

1. 운영개요

조선대학교병원은 과거 의료시설이 빈약한 호남지역에 진료·교육·연구·행정서비스를 통해 국민보건 향상에 기하고자, 1971년 4월 15일 19개 진료과 94실 200병상 규모로 개원하여 지역민과 함께 성장, 발전을 거듭하여 1998년 1월 1일부터 현재까지 보건복지부로부터 종합전문요양기관으로 지정 받은 호남 제일의 사립대학병원입니다. 대지 58,586㎡에 연면적 49,600㎡의 10층 건물(본관동)에 25개 진료과 허가병상 212실 729병상 규모를 갖춘 종합전문요양기관으로 약 1,200여 명의 교직원이 해당 부서에서 맡은 바 소임을 성실히 수행하고 있음은 물론 전공의 수련기관으로서 우수 전문의료 인력을 양성 배출하는 대학병원의 사명을 다하고 있습니다.

또한 조선대학교병원은 기획실, 홍보실, 의료질관리실, 진료부, 교육연구부, 간호부, 약제부, 총무부 등을 주축으로 각부에 필요한 하부조직을 두어 운영에 효율을 기하고 있으며, 환자진료의 핵심 부서인 진료부에는 내과(9개 분과 운영), 소아청소년과, 외과, 산부인과, 신경과, 정신건강의학과, 피부과, 흉부외과, 정형외과, 신경외과, 성형외과, 안과, 이비인후과, 비뇨기과, 재활의학과, 마취통증의학과, 영상의학과, 방사선종양학과, 진단검사의학과, 병리과, 응급의학과, 가정의학과, 직업환경의학과, 핵의학과, 치과 등 25개 진료과가 진료를 담당하고 있고, 2007년 9월 진료전화, 특성화를 위해 연면적 17,234㎡, 지하4층, 지상4층 규모의 전문진료센터를 완공하여 암센터, 심혈관센터, 당뇨센터, 척추센터, 스포츠건강재활센터, 종합건강증진센터, 관절센터 등 10여개 전문진료센터와 클리닉에 최첨단 의료장비의 도입과 전문의료진을 갖추어 운영 중입니다.

아울러 이 지역의 올바른 장례문화를 선도하고, 유족과 슬픔을 함께 하는 마음으로 정성을 다하고자, 대지 16,692㎡, 연면적 3,052㎡, 2층 건물에 7실(분향소 및 접객실) 규모의 초현대식 시설을 갖춘 장례식장을 오픈(2003.9.23)하여 모든 장례절차를 병원에서 직접 운영함으로써 이용객에게 고품격의 장례서비스를 제공하고 있습니다.

대외적으로 2002년에는 FIFA월드컵 공식 지정병원으로 선정되었고, 2004년에는 분당서울대학교 병원과의 협력병원 체결에 이어 동년 8월에는 중국 길림성 연길시립병원, 2007년 10월에는 중국 산둥성의 중의약대학 부속병원과 진료협약을 맺어 진료 및 교육을 통해 상호 협력함으로써 국민 건강증진에 기여하고 있으며, 조선대병원부설 임상의학연구소에서는 2004년부터 세계적인 석학들을 초청하여 국제심포지움을 개최, 진료 전문화 특성화 분야의 발전과 지역민들의 의료서비스 욕구충족에 기여하고 있습니다.

그리고 2005년 7월 싸이클로트론 연구소 및 PET-CT실 건물의 준공으로, 암진단의 최첨단 의료장비인 PET-CT를 도입하여 지역민의 암진단 및 치료를 위해 최선을 다하고 있으며, 2007년 11월에는 전자의무기록(EMR)시스템을 가동하여 정보의 신속 정확한 상호교류로 환자진료에 선진화된 의료서비스를 펼치고 있으며, 또한 보건복지부로부터 응급진료수행을 인정받아 전국에서 2번째로 외상전문응급의료센터로 지정받아 시간을 다투는 응급환자 발생 시 여러 진료과가 협진해 신속하게 대처할 수 있는 인력 및 장비시스템을 구축하여 운영 중입니다.

이러한 결과 2009년 5월 광주전남권역 최초 보건복지부로부터 외국인 환자 유치 의료기관으로 선정되었고, 동년 9월에는 호남권역 재활병원의 운영을 광주광역시로부터 수탁 받아 2013년 1월 개원하여 환자중심의 의료서비스를 지역민들에게 제공하고 있습니다.

2012년 2월에는 보건복지부로부터 신생아집중치료 지역센터로 선정 받아 2013년 2월 광주전남권역 신생아집중치료 지역센터와 분만실을 새로 개소하여 운영하며 고위험군 신생아치료에 최선을 다하고 있습니다.

또한 2013년 5월에는 응급환자병동 및 혈관촬영실을 개소하여 진료를 시작하였으며, 2015년 완공을 목표로 외래진료센터 증축을 추진하고 있습니다.

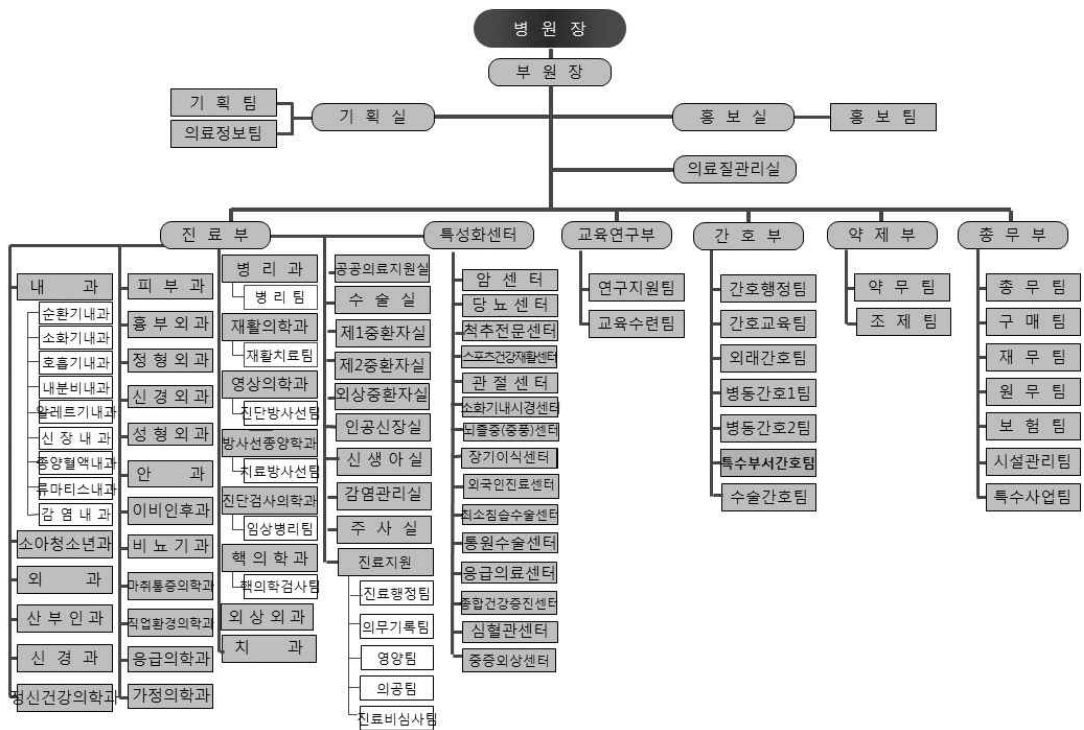
이와 같이 조선대학교병원은 이 지역 최고의 사립대학 병원으로서 향후 국민보건향상과 질병 예방을 위해 전 구성원 모두가 끊임없는 연구와 노력을 기울일 것입니다.

2. 2013년도 주요활동일지

01월 04일	2013년 확대운영위원회 워크숍 개최
01월 23일	호남권역 재활병원 개원식
01월 31일	제4기 경영아카데미교육 수료식
02월 05일	불우이웃돕기 성금, 사회단체 기부
02월 05일	제1기 금연교실 성공자 포상
02월 18일	신호(신경외과), 최규철(피부과) 교수 정년퇴임식 개최
02월 28일	신생아집중치료지역센터 및 분만실 개소
03월 06일	광주광역시 동구와 공공의료서비스 업무협약 체결
04월 05일	글로벌 복지단체 '국제위러브유', 헌혈증서 250매 기증
04월 09일	올리브씨드병원(광주 남구)과 진료의뢰협약 체결
04월 13일	42주년 개원기념 '무등산 환경캠페인 및 한마음 등반대회' 개최
04월 17일	2013 조선 안과 심포지엄 개최
05월 22일	조선대병원 미소천사 캠페인 1주년 기념행사 개최
05월 28일	한울병원(광주 서구)과 진료의뢰협약 체결
06월 12일	하이브리드 혈관센터 및 22병동(응급환자병동) 개소
06월 14일	농어촌 의료봉사 실시
06월 14일	공무원연금공단과 업무협약 체결
06월 01일	유소년 축구선수 심장검사 지정병원 선정
07월 12일	환우들과 함께하는 우리가국 음악회 개최
07월 16일	굿네이버스와 업무협약 체결
07월 17일	결핵예방을 위한 체크 캠페인 건강강좌 개최
07월 18일	뇌혈관내수술 인증기관 선정 - 대한뇌혈관내수술학회
07월 20일	건강보험심사평가원 실시 '2012년도 혈액투석 적정성평가' 1등급 선정
08월 27일	SK텔레콤 주식회사와 업무협약 체결
09월 02일	대장암 골든리본 건강강좌 개최
09월 04일	광주 ONE-STOP 지원센터 7주년 기념식 및 의료지원 강화교육 개최
09월 13일	조선이공대학교총동창회와 업무협약 체결
09월 26일	통증의 날 맞이 건강강좌 실시
10월 16일	뇌졸중의 날 맞이 건강강좌 실시
10월 16일	노벨요양병원(광주 동구)과 협력병원 협약 체결

10월 20일	2013 에코조선워크숍 개최
10월 22일	폐동맥, 고혈압 건강강좌 실시
10월 01일	SIEMENS MAGNETOM SKYRA 3.0T MRI 도입, 운영
10월 30일	제14회 교직원 QI활동 사례발표회 개최
11월 04일	전 교직원 병원발전기금 기부
11월 6일	세계 건선의 날 맞이 건선바르게 알기 시민강좌 개최
11월 15일	농촌지역 의료봉사 - 화순군 청풍면
12월 24일	제20대 병원장 선임 - 소아청소년과 문경래 교수
12월 26일	조선대병원, '만 18세 이상 여성 유방암 수술 적정성평가' 1등급 - 건강보험심사평가원
12월 31일	2013년 종무식 개최
12월 31일	조선대병원 전공의협의회, 병원발전기금 기부

3. 병원기구 조직표



4. 인력현황

1. 의사인력(총 321명)

(단위 : 명)

구 분	총 계	임상교수	레지던트(전공의)					인 턴	기 타 (임상심리)
			계	1년차	2년차	3년차	4년차		
계	288	153	135	32	36	39	28	33	
내 과	58	31	27	6	7	7	7		
신 경 과	10	5	5	1	1	2	1		
정신건강의학과	12	4	8	2	2	2	2		2
외 과	20	12	8	3	1	4	-		
정 형 외 과	24	12	12	3	3	3	3		
신 경 외 과	16	8	8	2	2	2	2		
흉 부 외 과	3	3	-	-	-	-	-		
성 형 외 과	8	4	4	1	1	1	1		
마취통증의학과	19	9	10	3	3	3	1		
산 부 인 과	10	6	4	-	-	2	2		
소아청소년과	16	8	8	2	2	2	2		
안 과	13	5	8	2	2	2	2		
이 비 인 후 과	10	6	4	1	1	1	1		
피 부 과	7	3	4	1	1	1	1		
비 뇨 기 과	8	5	3	-	1	1	1		
영 상 의 학 과	7	5	2	1	1	-	-		
방사선종양학과	2	2	-	-	-	-	-		
병 리 과	7	5	2	-	1	1	-		
진단검사의학과	6	4	2	-	1	1	-		
재 활 의 학 과	5	2	3	1	-	1	1		
응 급 의 학 과	13	8	5	1	3	1	-		
가 정 의 학 과	5	1	4	1	2	1	-		
핵 의 학 과	3	3	-	-	-	-	-		
직업환경의학과	6	2	4	1	1	1	1		

2. 진료지원 인력(총 634명)

구 분		인 원 수	비 고
총 계		634	
약 무 직	계	18	
	약 사	18	
간 호 직	계	510	
	간 호 사	475	
	간호조무사(원)	35	
보 건 직	계	106	
	임 상 병 리 사	35	
	방 사 선 사	43	
	물 리 치 료 사	5	
	작 업 치 료 사	2	
	언 어 치 료 사	1	
	응 급 구 조 사	6	
	의 무 기 록 사	5	
	기타(운동처방사)	2	
	영 양 사	4	
	연 구 원	3	

3. 병원관리지원 인력(총 296명)

구 분		인 원 수	비 고
계		296	
일 반 직		79	
의공·시설·환경직		11	
기 능 직		41	
기 타 (계약직 포함)		165	

5. 병원 보직자 현황

1. 임상교수

소 속	직 위	성 명	임 용 일 자
병 원 장 실	병 원 장	문 경 래	2013. 12. 24
부 원 장 실	부 원 장	박 찬 국	2013. 12. 01
기 획 실	기획실장	김 진 호	2013. 12. 01
진 료 부	진료부장	소 금 영	2013. 12. 01
교 육 부	교육부장	이 준 영	2014. 01. 01
의 료 질 관 리 실	의료질관리실장	윤 성 호	2014. 01. 01
홍 보 실	홍보실장	임 동 훈	2013. 12. 01
내 과	과 장	고 영 엽	2011. 12. 17
신 경 과	과 장	김 진 호	2003. 01. 20
소 아 청 소 년 과	과 장	양 은 석	2010. 02. 01
정신건강의학과	과 장	김 상 훈	2002. 04. 15
외 과	과 장	김 권 천	2009. 12. 03
피 부 과	과 장	신 봉 석	2012. 07. 01
산 부 인 과	과 장	송 창 훈	2009. 03. 01
정 형 외 과	과 장	문 영 래	2011. 04. 01
신 경 외 과	과 장	이 승 명	2010. 04. 01
가 정 의 학 과	과 장	최 형 호	2009. 10. 01
직업환경의학과	과 장	이 철 갑	2009. 05. 01
성 형 외 과	과 장	천 지 선	2013. 08. 01
안 과	과 장	최 광 주	2013. 04. 10
흉 부 외 과	과 장	서 홍 주	2013. 07. 01
비 뇨 기 과	과 장	김 철 성	2011. 03. 01
이 비 인 후 과	과 장	이 준 한	2012. 07. 01
재 활 의 학 과	과 장	강 정 훈	2013. 03. 01
마취통증의학과	과 장	임 경 준	2009. 09. 17
진단검사의학과	과 장	문 대 수	2011. 03. 01
영 상 의 학 과	과 장	오 재 희	2011. 03. 01
방사선종양학과	과 장	오 윤 경	2010. 01. 01
핵 의 학 과	과 장	김 영 철	2005. 11. 01
병 리 과	과 장	이 미 자	2011. 03. 01
응 급 의 학 과	과 장	김 선 표	2012. 10. 11
종합건강증진센터	센 터 장	최 형 호	2009. 09. 01

소 속	직 위	성 명	임 용 일 자
응 급 의 료 센 터	센 터 장	조 수 형	2012. 10. 11
심 혈 관 센 터	센 터 장	고 영 엽	2009. 09. 01
암 센 터	센 터 장	김 권 천	2011. 12. 17
당 뇨 센 터	센 터 장	배 학 연	2009. 09. 01
척 추 전 문 센 터	센 터 장	유 재 원	2013. 03. 01
신 생 아 실	실 장	박 상 기	2010. 11. 12
수 술 실	실 장	임 경 준	2012. 04 .01
제 1 중 환 자 실	실 장	안 태 훈	2010. 01. 01
제 2 중 환 자 실	실 장	김 종 규	2009. 12. 03
통 증 클 리 닉	실 장	임 경 준	2010. 11. 12
	계	42 명	

2. 일반직원

(2013. 12 기준)

소 속	직 위	성 명	임 용 일 자
약 제 부	부 장	최 인	2010. 05. 01
“	약 제 팀 장	김 해 정	2013. 11. 01
간 호 부	부 장	손 강 화	2012. 05 .01
“	간 호 행 정 팀 장	문 애 란	2011. 12. 20
“	간 호 교 육 팀 장	임 순 임	2011. 12. 20
“	병 동 간 호 1 팀장	정 복 희	2011. 12. 20
“	병 동 간 호 2 팀장	서 임 숙	2011. 12. 20
“	특수부서간호팀장	김 금 희	2011. 12. 20
“	외 래 간 호 팀장	기 정 숙	2011. 12. 20
진 료 부	진 료 행 정 팀장	조 성 수	2012. 11. 01
“	진단방사선 팀장	정 용 태	2011. 01. 01
“	치료방사선 팀장	조 영 국	2011. 12. 20
“	핵의학검사 팀장	박 래 후	2011. 12. 20
“	임상병리 팀장	이 희 송	2009. 12. 07
“	재활치료팀장	이 호 근	2009. 12. 07
“	병리팀장	최 영 목	2011. 02. 01
“	진료비심사팀장	유 윤 정	2012. 03. 01
“	의무기록팀장	문 명 모	2007. 12. 04
“	의 공 팀 장	이 병 주	2009. 12. 07
“	영 양 팀 장	양 명 자	2009. 11. 01
총 무 부	총 무 부 장	박 환 천	2011. 05. 01
“	총 무 팀 장	김 영 신	2012. 11. 01
“	원 무 팀 장	염 영 헌	2011. 05. 01
“	구 매 팀 장	노 경 영	2009. 12. 07
“	보 험 팀 장	국 중 이	2011. 12. 20
“	시 설 관 리 팀장	김 영 관	2011. 05. 01
“	재 무 팀 장	임 길 락	2013. 02. 12
“	특 수 사 업 팀 장	한 형 석	2011. 05. 01
교육연구부	교 육 연 구 팀 장	문 봉 주	2012. 12. 01
기 획 실	기 획 팀 장	강 형 군	2013. 02. 12
“	의 료 정 보 팀 장	장 석 헌	2009. 12. 07
홍 보 실	홍 보 팀 장	김 정 만	2012. 11. 01
노 동 조 합	지 부 장	김 행 연	2008. 12. 07
	계	33명	

6. 주요 첨단 의료장비 현황

1. 검사장비

일련 번호	장 비 명	규 격	구입년도	수량	용 도
1	화학,면역 분석장비	Ci1600 + Ci8200	2010	2	혈액 검사장비
2	관절경	LINVETEC/IM4000	2011	4	관절검사 및 수술
3	위,십이지장경	GIF-2T240/H-260	2005	8	위경검사
4	복강경	LTF-VH	2010	3	복강검사
5	골반경	GIP 033208	2001	1	골반검사
6	초음파 영상진단기	vivid E9/iu22/M-turbo P20sound x6/vivid s5	2012	22	초음파검사
7	Endo-Ultrasonography	CV-260SL/GF-UCT2 40	2011	3	초음파 내시경검사
8	Trans Cranial Doppler	TC4040/TCD100M	2004	2	뇌혈류검사
9	Automated Projection Perimetry	750/Humphrey/USA	1997	1	시야검사기
10	Ultrasound A/B Scan	B-scan/Biovision/USA	1997	1	안초음파검사
11	Auto Refractor Keratometer	Kr-7100p/Topcon/JAP	1997	1	각막곡률반경 측정
12	Fundus Camera Digitation	TRC-NW200	2005 2008	3	망막디지털촬영
13	Color Doppler Ultrasound System	ATL/5000/S-512/ Logiq S8	2013	16	칼라도플러 초음파
14	Video EEG Monitoring System	Harmony/stellar/Ca	2004	2	뇌파검사
15	Griffon Urodynamics System	aquarius/Lad/Canada	2007	2	비뇨기계기능검사
16	Sinuscopy Strobo Video System	596/Stryker/S-DX	2004	2	비강, 부비동 내시경검사
17	Flexible Laryngoscope	EPM-3500	2010	2	후두경검사
18	Video Thoracoscope Set	IM3300	2007	1	비디오흉강경
19	Heart Lung Machine	Sarns9000/3M/USA	1997	1	심폐기능검사
20	전자 대장내시경	F-H260A/CF-H260A	2013	6	대장 검사
21	ECG	MAC-5000/Marquette MAC-5500	2013	17	심전도검사
22	초음파 혈류 측정기	IMEX LAB-9100	1999	1	혈류측정
23	Ambulatory 24PH & Motility	MARS-5000/M-9500	2010	4	심전도검사
24	PC Polygraph HR Monometry	Sweden	2000	1	PC
25	Auto Multi-Detector Gamma	Cobra 5005/ wizard2470	2012	2	핵의학 검사
26	Aortic Ballon Pump	Intra	2000	1	대동맥풍선장치
27	Auto Kerato Refracto Meter	KR-7100P	1997	1	각막 굴절검사
28	Transcranial Doppler System	TC 4040 /TCD 100M PMD 150	2012	2	뇌 혈류 측정
29	Digital EMG/EP System	Mulliner E/Comet	2004	2	근전도, 수면다원검사
30	Automatic Hematology Analyzer	Advia 120	2002	2	혈액 검사
31	Fluorescence Microscope	Axiolab/Olympus	2005	2	현미경 검사
32	Pulmonary Function System	VMAX-22	2013	1	폐기능 검사

일련 번호	장 비 명	규 격	구입년도	수량	용 도
33	Chartr ENG System	ENG System-4	2000	1	안진도 검사
34	Photo Slit Lamp	900 P .BQ	2002	4	현미경 검사
35	Cell Motion Analyzer	C. M. A	2001	1	정자분석기
36	Hybrid Capture System	DML-2000	2001	1	자궁암 검사
37	KCN Test System	Ver 2.0	2002	1	신경행동 검사
38	Non Invasive Vascular Screening	VP-1000/VP-2000	2005	2	동맥경화 검사
39	Stress Testing System	Case	2004	1	운동부하 검사
40	Rigiscan Plus System	Plus	2004	1	성기능 검사
41	Cysto Videoscope System	CYE-VA/CYF-VA2	2012	2	방광경 검사
42	Automatic EIA Processing System	ELISA-3	2004	1	효소면역 검사
43	Rial Time PCR System	RG-3000/Cas1820	2005	1	중합효소반응검사
44	Nerve Integrity Monitoring	NIM	2005	2	신경자극 검사
45	유발성 전위 검사기	Bio-logic	2007	1	청력검사
46	이음향 방사 검사기	Navigator Pro	2007	1	청력검사
47	광간섭 단층촬영기(OCT)	Cirrus HD-OCT	2008	1	안구촬영
48	맥파 도플러 진단기	vasoguard	2008	1	말초동맥 순환측정 장치
49	근골격계 초음파 진단기	Accuvix-V10	2011	2	근골격계 검사
50	농도구배 유전자 증폭기(PCR)	C-1000	2010	2	유전자 증폭
51	비침습적 방광요량 측정기	BVI-6100	2009	1	방광내 요량측정
52	휴대용 생화학 분석기	Piccolo Xpress	2009	1	혈액검사
53	전자 기관지 내시경장치	EVIS-260SL	2009	1	기관지 검사
54	세극등 현미경	900M	2010	4	안검사
55	근전도 검사장치	Sierra Wave	2009	3	근전도검사
56	이동용 뇌파 검사기	EEG-1200K/CFM6000	2013	3	뇌파검사
57	전자 후두경 시스템	VNL-1130/HD	2011	3	후두검사
58	3차원 비디오 안전안구 기록장치	SLVNG	2013	4	어지럼증검사
59	심혈관계 자율신경 검사기	DiCAN	2010	1	당뇨병성
60	수정체 절단장치	ALCON	2010	1	안과수술장비
61	모자이크 예코투 레이저	eCO2	2010	1	성형시술
62	자동 전기 영동기	MINICAP	2010	1	혈액검사장비
63	초음파 전자 기관지 내시경	BF-UC260FW	2010	1	기관지 검사장비
64	자동 염색기	HMS-740	2010	1	조직 검사
65	초고속 드릴 장치	EHS stylus/MR7	2013	3	수술기구
66	기관내 삽관용 비디오 후두경	Glidescope	2011	1	마취시술
67	음향분석 폐기능 검사기	pulmo Track	2011	1	폐기능검사
68	자기 자극장치	Magpro	2011	1	근전도자기자극검사
69	전안부 OCT	Visante OCT	2011	1	안검사
70	유전자 염기서열 분석장치	ABI-3500	2011	1	유전자분석
71	음향비강 통기도 검사기	ARS-1003	2011	1	비강검사
72	전해질 분석기	NOVA 8	2012	1	혈액검사

일련 번호	장 비 명	규 격	구입년도	수량	용 도
73	항문직장경	Recto&Proctoscopy	2012	1	항문직장검사
74	적외선 체열 진단기	IRIS-XP	2012	1	체열검사
75	자동 적혈구 침강 속도율 분석기	TEST-1 BCL	2012	1	적혈구 검사
76	소아용 검안기	Retinomay k-plus 3	2012	1	소아 안구검사

2. 방사선 진단 및 치료장비

일련 번호	장 비 명	규 격	구입년도	수량	용 도
1	R/F DR X-ray System	Hitach/GE/Philips/중외	2011	10	원격투시촬영
2	C-arm X-ray System	828-490/GE-9800	2010	5	수술중 투시
3	Mammography System	AFFINITY	2006	1	유방 촬영
4	Bone Densitometer	PRODIGY ADVENCE	2007	2	골밀도 측정
5	Infant Radiant Warmer	Servo/Giratte omnibed	2013	10	신생아 집중 치료
6	Spiral C.T System	Sansation 16 / SIMENS, big bore/ Ingenuity CT	2003 2007 2012	4	나선형컴퓨터 단층 촬영
7	M.R.I System	1.5T/3.0T Skyra	2013	2	핵자기공명 영상 촬영
8	Angiography System(D.S.A)	ALLURA FD-10 Artis Zee Biplan	2013	3	심장.혈관 촬영
9	Dual Head Gamma Camera	Infinia	2005	1	핵의학 촬영
10	Linear Accelerator(선형가속기)	Varian	2007	1	암 치료기
11	Cell Irradiation System	GC-3000	2001	1	방사선 혈액조사
12	광역동 암 치료기	633PDT	2004	1	암 치료기
13	Hybrid PET-CT System	Discovery-ST	2005	1	양광자방출 단층 촬영기
15	플라즈마 응고기	VIO300D/APC2	2013	4	장내 출혈 지혈
16	단일광자방출 컴퓨터 단층촬영 장치	INFINIA	2010	1	핵의학 CT촬영
17	고주파 온열암 치료기	EHY 2000	2011	1	암 치료기

3. 이학요법장비

일련 번호	장 비 명	규 격	구입년도	수량	용 도
1	LASER 치료기	HLA-2000	2013	1	물리치료
2	초음파 치료기	S-S2479/GER/ Pulsan 200	2012	5	물리치료
3	전기자극 치료기(EST)	S-25114/HOLLAND	2001	3	물리치료
4	저주파 치료기(TENS)	S-137803/Duo-2000	2011	6	물리치료
5	Exercise Testing System	CARDIO II/USA	2007	1	운동평가시스템
6	운동치료 System	하지운동기 등	2008	20	물리치료
7	Phototherapy Cabinet	Houva II/Spectra	2002	2	광선치료
8	Hyper Thermia Unit	TP-500	2002	2	온열치료
9	Super Lizer Unit	HA-550S	2004	1	적외선치료
10	Endovenous Laser Treatment	EVLt	2005	1	하지정맥류치료
11	Pelvic Floor Magnatic Stimulator	Blocon-2000S	2005	1	요실금치료
12	CO2 Laser	SMARTPS	2008	1	피부질환치료
13	기능적 전기자극 치료기(FES)	microstim	2007	5	물리치료
14	황달 치료기	PT-4000	2013	12	신생아 황달치료
15	슬링치료기	Redcord	2008	6	물리치료
16	Q-Switch ND-Yag Laser	SPECTRA	2010	1	피부치료
17	저체온 요법기	Blanketrol III 2012	2012	1	체온조절
18	간섭파 치료기	Duo 200	2013	1	물리치료

4. 수술 및 처치장비

일련 번호	장 비 명	규 격	구입년도	수량	용 도
1	LASER 수술기	Sharplan 20C/30C/40C Action II	2013	5	레이저 수술
2	미세 수술용 현미경	MD-S3/OPMI/Leica	2008	7	현미경 수술
3	인공 신장기, CRTT Machine	AK90S/Phoenix/Prisma	2012	39	인공신장투석
4	DEFIBRILLATOR	PD-1200 / Res'-2000 Lifepak 12, AED	2011	18	심장 세동
5	체외 충격파 쇄석기	I-Move / EDAP	2013	1	결석쇄석기
6	Urodynamic Analyzer	2003	2007	1	요역동 검사
7	Electrosurgical Bovie Unit	Surgi II 8/Umecco/ Korea/EAS-1000	2013	24	전기소작 수술
8	Bipolar, Versapoint, Sonosurgi	Cmc-II/Codman	2005	13	전기소작 수술
9	Neonatal Monitor	Escort II 300/19E/MDE/USA	2011	8	신생아감시장치
10	Electrosurgical Unit	ICC - 350/Force FX	2012	3	전기 수술기
11	Patient Monitor	Solar8000/DS-7300	2013	187	환자감시장치
12	Vitreoretinal Surgery System	Millennium /BI1433	2012	2	유리체 절제
13	Solid State ND:YAG Laser	Viridis B.V.I	1999	1	녹내장 백내장 수술
14	Ultra Surgical Aspirator	CUSA	2000	1	초음파 흡입
15	Blood Recovery System	Cell Saver	2007	2	자가 수혈
16	Rapid Infusion System	R I S	2001	1	급속 수혈
17	Bio Console System	Bio	2001	1	정맥간 우회로기
18	Argon Yag Laser	OCULIGHT GL	2001	1	안구 수술용
19	Non-Invasive Ventilator System	Savina	2001	1	인공 호흡용
20	Ventilator System	Servo-S/PB 840/Sipap	2013	44	인공 호흡용
21	Me Reusable Endoscope Discectomy	9560101	2003	1	척추 수술용
22	Microkeratomy System	LSK-M2	2003	1	각막 절삭용
23	Mammotome	SCM-23	2003	1	유방암 수술
24	White Pell	Tip	2003	1	각질제거
25	R/F 고주파 열 응고기	NT-1000	2009	2	신경차단술
26	초음파 지방 흡입기	LY-2000	2003	1	지방 제거술
27	미세 추간판 절재경	M-9500	2003	1	디스크 수술
28	Harmonic Scalpel	G-300	2004	1	초음파 수술
29	Midas Gold High Speed Drill	Midas	2005	3	수술용 고속드릴
30	Ordinary Surgical Navigation	TREON-Plus	2005	1	뇌종양 수술

일련 번호	장 비 명	규 격	구입년도	수량	용 도
	Sys				
31	Plasma Kinetic Super Plus Sys	74400S	2005	1	조직지혈 절단
32	Radiofrequency Myolysis Sys	M 1004	2005	1	자궁근종 치료
33	아르곤 전기 수술기	Maxium/VIO300D	2012	4	장내 출혈 지혈
34	고주파 열상 발생기	RF G-200	2011	1	범용 전기수술기
35	마취기	Aestiva/s/cato	2011	16	전신마취기
36	체내 충격파 쇄석기	FT-190/EL27	2011	2	결석제거
37	엑시머 레이저 시스템	AL-10000	2011	1	피부치료
38	천공기 시스템	Pro 6200M	2012	1	수술용 드릴
39	복강경 시스템	PV 440	2012	1	복강경수술
40	532 Green photocoagulation laser	VITRA	2012	1	안구수술
41	HD관절경 카메라 시스템	IM4120	2013	3	관절수술
42	신경계 추적 감시장치	NM-Eclips	2013	1	뇌신경수술

7. 병실, 병상수 및 특수진료실 운영 현황 (2012.12.31.기준)

1. 병실 및 병상 수(허가 병상기준)

구분	병 실 수			병 상 수			면 적	
	계	상급병실	기준병실	계	상급병실	기준병실	1실당	1인당
계	198	142	56	646	270	376		
1인실	20	20		20	20		34.1	34.1
2인실	119	119		238	238		17.05	8.75
4인실	5	3	2	20	12	8	34.1	8.53
5인실	23		23	115		115	34.1	6.82
6인실	8		8	48		48	34.1	5.68
7인실	0		0	0		0	34.1	4.87
8인실	3		3	24		24	68.2	8.53
9인실	19		19	171		171	68.2	7.58
10인실	1		1	10		10		

2. 특수진료실

구 분	병 실 수	병 상 수	비 고
계	14	83	
신생아실	1	12	
낮 병 동	2	6	
중환자실	3	57	제1,2,신생아중환자실
무균치료실	3	3	
방사선육소실	2	2	
격 리 실	3	3	

8. 자문기관위원회 현황

표준번호	위원회명	위원장	위원	간사
VIII-1	운영위원회	병원장	부원장, 기획실장, 진료부장, 교육연구부장, 홍보실장, 의료질관리실장, 총무부장, 간호부장, 약제부장	기획팀장
VIII-50	병원건축기획위원회	병원장	부원장, 기획실장, 진료부장, 총무부장, 간호부장, 의대교수평의회 2명(임경준, 장정환), 임상교수 2명(김상훈NP, 손홍문), 시설관리팀장, 기획팀장, 병원노동조합 2명(김행연, 김혜경)	기획팀장
VIII-2	직원인사위원회	부원장	기획실장, 진료부장, 교육연구부장, 홍보실장, 총무부장, 간호부장, 약제부장, 총무팀장, 노동조합지부장, 노동조합대표 2명	총무팀장
VIII-3	진료과장회의	진료부장	진료각과장	교육연구부장
VIII-4	규정관리심의	기획실장	총무팀장, 원무팀장, 시설관리팀장, 진료행정팀장, 간호행정팀장, 진단방사선팀장, 노동조합대표	기획팀장
VIII-6	병원발전위원회 (전문위원회)	병원장	부원장, 기획실장, 진료부장, 교육연구부장, 의료질관리실장, 총무부장, 약제부장, 간호부장, 대학기획조정실장, 의대 교협대표	기획팀장
	병원발전위원회 (자문위원회)	송현곤	양정열, 의대 동창회장, 대학 대외협력부장, 대학 시설관리처장, 법인사무처장, 의대동창회장학재단 이사장	기획실장
VIII-7	교육수련위원회	교육연구부장	홍란, 김동민, 김은영, 박상학, 김경중, 안태규, 이준영, 김석원, 고재웅, 이준한, 김동훈, 안태훈, 김선표, 서홍주	교육수련팀장
VIII-8	장비심의위원회	부원장	기획실장, 진료부장, 교육연구부장, 총무부장, 의공팀장, 김석원, 양정열, 손홍문, 조수형, 오재희, 이승일, 김경중	의공팀장
VIII-9	홍보위원회	홍보실장	조수형, 김후원, 김성중, 장정환, 이준영, 손홍문, 김동현	홍보팀장
VIII-10	의료전산정보	기획실장	진료부장, 교육연구부장, 총무부장, 간호부장, 약제부장, 의료정보팀장, 임경준	의료정보팀장
VIII-11	윤리위원회	병원장	부원장, 기획실장, 진료부장, 교육연구부장, 의료질관리실장, 총무부장, 간호부장, 약제부장, 총무팀장, 원무팀장, 노조지부장, 직종대표(전공의, 의료기사, 기능직	총무팀장

표준번호	위원회명	위원장	위원	간사
			남.여 대표 각1명)	
VIII-13	진료수가심의	기획실장	행위: 내과장, 외과장, 진료행정팀장, 보험팀장, 원무팀장, 간호행정팀장, 임상병리팀장, 진단방사선팀장, 진료비심사팀장 재료: 신경외과장, 정형외과장, 진료행정팀장, 보험팀장, 약제팀장, 수술실수간호사, 중앙부수간호사, 구매팀장, 진료비심사팀장	보험팀장
VIII-14	의료 질 관리(QI)위원회	부원장	기획실장, 진료부장, 교육연구부장, 의료 질관리실장, 내과장, 소아청소년과장, 응급의학과장, 약제팀장, 원무팀장, 시설관리팀장, 진료비심사팀장, 임상병리팀장, 진단방사선팀장, 간호행정팀장, 의공팀장, 의무기록팀장, 영양팀장	QI수간호사
VIII-15	감염관리위원회	병원장	당연직 : 부원장, 기획실장, 진료부장, 의료질관리실장, 감염관리실장, 수술실장, 간호부장, 진단검사의학과장, 위촉직 : 문성표, 문경래, 약제부장, 교육연구부장, 임상병리팀장, 특수부서간호팀장, 중앙공급실 수간호사, 영양팀장, 외부전문가	감염관리간호사
VIII-16	약사위원회	부원장	기획실장, 진료부장, 교육연구부장, 홍보실장, 약제부장, 간호부장, 내과장, 외과장, 신경과장, 정형외과장, 정신건강의학과장, 마취통증의학과장, 이비인후과장, 구매팀장, 약제팀장, 진료비심사팀장	의약정보담당
VIII-17	의료분쟁조정	부원장	진료부장, 기획실장, 교육연구부장, 총무부장, 간호부장, 내과장, 산부인과장, 외과장, 신경외과장	법무실장
VIII-18	항생제소위원회	진료부장	내과장, 외과장, 산부인과장, 이비인후과장, 진단검사의학과장, 약제부장, 보험팀장, 감염내과교수	약제팀장
VIII-19	간호위원회	간호부장	간호교육팀장, 간호행정팀장, 외래간호팀장, 병동간호1팀장, 병동간호2팀장, 특수부서간호팀장, 수술팀장	간호행정팀장
VIII-20	장기이식위원회	진료부장	김성환, 김만우, 김철성, 문대수, 문경래, 박상근, 박치영, 이석기, 이현영, 임경준, 정종훈, 신병철, 최남규, 장기이식코디네이터	진료행정팀장
VIII-21	기관생명윤리 (의약품임상시험심사위원회)	이미자	김경중, 송창훈, 임동훈, 김수아, 홍란, 최영주, 김윤신(법의학), 전영진(약리학), 한미아(예방의학), 박건, 최동현, 김진화, 안성환, 최인, 배춘식(외부-전대교수),	전문간사:박치영 행정간사:이미라

표준번호	위원회명	위원장	위원	간사
			홍경희(수녀-윤리)	
	기관생명윤리 (의료기기임상시험 심사위원회)	문영래	김경중, 김성환, 이준, 조훈, 한미아, 박수철, 김진하, 홍경희	전문간사:서홍주 행정간사:이미라
VIII-23	선택진료학술연구	교육연구부장	문영래, 이석기, 박건, 박상근, 임동훈, 박준희, 김석원, 김현리	연구지원팀장
VIII-25	신재료심의위원회	진료부장	교육연구부장, 천지선, 김성수, 문영래, 김석원, 보험팀장, 진료비심사팀장, 중앙공급실수간호사	구매팀장
VIII-26	혈액관리위원회	진료부장	교육연구부장, 진단검사의학과장, 마취통증의학과장, 응급의학과장, 박치영, 안태규	혈액담당 (김성균)
VIII-27	뇌사판정 위원회	김진호	이승일, 유병식, 양은석, 전제열	장기이식 코디네이터
VIII-28	심폐소생술위원회	진료부장	10인이내의위원-소아청소년과(노영 일), 흉부외과(이석기), 제1,2중환자실장(안태훈/김종규), 응급의학과(조수형), 호흡기내과(윤성호), 순환기내과(최동현)	중환자실수간호 사
VIII-29	응급실위원회	응급의학과장	윤성호, 최남규, 손홍문, 김석원, 이석기, 양은석, 특수부서간호팀장, 원무팀장	응급실수간호사
VIII-30	수술실및회복실 운영위원회	마취통증 의학과장	장정환, 손홍문, 주창일, 이석기, 임동훈, 고재웅, 김수아, 천지선, 이현영, 수술간호팀장, 회복실수간호사	수술실수간호사
VIII-31	영양관리위원회	부원장	진료부장, 내분비내과교수, 신장내과교수, 소아청소년과교수, 산부인과교수, 진료행정팀장, 간호행정팀장	영양팀장
VIII-33	방사선장해예방	방사선 안전관리자	영상의학과장, 방사선종양학과장, 핵의학과장, 진단검사의학과장, 진단방사선팀장, 치료방사선팀장, 핵의학팀장, 진료행정팀장, 핵의학실 박래후, 혈액은행 파트장	핵의학팀장
VIII-34	현장검사위원회	진료부장	진단검사의학과장, 내분비내과장, 응급의학과장, 총무팀장, 의공팀장, 진료비심사팀장	임상병리팀장
VIII-35	의료윤리위원회	도남용	유병식, 김만우, 이승일, 박영봉, 김진호, 하상호, 장숙진, 양동석, 박상선	법무실장
VIII-36	약물이상반응	부원장	내과(권용은), 소아청소년과(양은석),	의약정보담당

표준번호	위원회명	위원장	위원	간사
	모니터링위원회		진단검사의학과(문대수), 피부과(김민성), 의료질관리실장, 약제부장, 약제팀장, 특수부서간호팀장, QI간호사, 임상간호사	
VIII-37	생명윤리 심의위원회	도남용	유병식, 김만우, 이승일, 박영봉, 김진호, 하상호, 장숙진, 양동석, 박상선	법무실장
VIII-38	직장체육진흥	병원장	부원장, 기획실장, 진료부장, 교육연구부장, 의료질관리실장, 총무부장, 간호부장, 노조지부장	총무팀장
VIII-41	항암제위원회	정춘해	도남용, 김경중, 이재희, 김철성, 오윤경, 박치영, 박상곤, 진료비심사팀장	약제팀장
VIII-42	영양지원팀	문경래	정종훈, 김경중, 박치영, TPN담당약사, 제1,2중환자실수간호사, 신생아실수간호사, 최연미(영양사)	의약정보담당
VIII-43	중환자실운영위원회	제1중환자실장	제1중환자실장, 제2중환자실장, 특수부서 간호팀장, 제1,2중환자실 수간호사	특수부서간호팀장
VIII-45	동물실험윤리위원회	교육연구부장	정종훈, 기획팀장, 진료행정팀장, 양동석	교육연구팀장
IV-2-14	선택진료위원회 (선택진료내규)	진료부장	임상각과장(소위원회 : 교육연구부장, 이승일, 이승명, 장정환, 손홍문)	법무실장
III-13	전임의사전형	병원장	부원장, 기획실장, 진료부장, 교육연구부장, 총무부장	진료행정팀장
VI-3-4	산업안전보건위원회	병원장	산업보건의, 진료부장, 간호부장, 총무부장, 총무팀장, 시설관리팀장, 안전관리자, 보건관리자, 노동조합(지부장 외 8명)	보건관리자
VI-4-1	의무기록관리위원회	진료부장	교육연구부장, 의료질관리실장, 정신건강의학과장, 양은석, 문영래, 장정환, 신병철, 조원진, 간호교육팀장, 진료비심사팀장, 의료정보팀장	의무기록팀장
VI-4-2	개인정보보호위원회	부원장	당연직: 의무기록팀장, 의료정보팀장, 총무팀장 위촉직 : 병리과장, 원무팀장, 보험팀장, 진료행정팀장, 진료비심사팀장, 약무팀장, 영양팀장, 재무팀장, 간호행정팀장, 교육수련팀장	의무기록팀장
III-23	임상전문교수 인사위원회	병원장	부원장, 기획실장, 진료부장, 교육연구부장, 홍보실장,	진료행정팀장

표준번호	위원회명	위원장	위원	간사
			의료질관리실장, 의대학장, 교평의장	
III-24	연봉계약제 전담전문의료인사위 원회	병원장	부원장, 기획실장, 진료부장, 교육연구부장, 홍보실장, 의료질관리실장, 총무부장	진료행정팀장

1. 내과

부속병원 내과학교실의 이념은 고통받는 사람들을 보살피는데 있으며 이를 위해 우리는 숭고한 사명감을 가진 의료인을 양성하고 의학을 발전시키며 사랑의 의료봉사를 베풀고자 다음과 같이 서약한다.

- 1) 우리는 환자의 육체적 질병은 물론 마음의 고통도 덜어주기 위하여 노력한다.
- 2) 우리는 질병이 아니라 사람을 치료함을 알고 인간의 존엄성에 항상 경외하는 자세로 일한다.
- 3) 우리는 새로운 지식과 기술을 지닌 역량 있는 의료인을 양성하고 질병퇴치를 위한 최선의 치료와 예방 및 연구에 힘쓴다.
- 4) 우리는 숭고한 의료윤리 앞에 어떠한 환자도 평등함을 잊지 않는다.
- 5) 우리는 선후배, 동료의사간에 존경과 신의를 갖는다.

나. 교실 연혁

1966년 의과대학이 설립 후, 1971년 4월15일 조선대학교 부속병원이 개원되면서 개설되었고, 오현관 교수가 취임하여 1973년부터 전공의 선발을 시작하였다. 재직하시다 퇴직 하신분은 오현관, 박승일, 유철호, 김현, 유원상, 정진각, 김우열, 조국현, 박성희, 정찬영, 정종화, 조건국, 이민형, 송현근, 이강수, 박상호, 강준구, 채종구, 김원식, 오금탁, 김호중, 문철웅, 안기완, 김평남, 김건영, 고희관, 박유환, 조영신, 김상현 교수 등이다.

본 내과 의국은 40년에 걸쳐 145명의 전문의를 배출하여 낙후되어 있는 이 지역의 의료 발전과 의료 기술의 사회 환원을 위해 일익을 담당하여 왔으며 현재 이 지역 최초로 류마티스 클리닉을 개설하였고 심혈관 풍선 성형술 및 그물망 삽입술, 인공 심박동기 삽입술, 신장이식 등 최첨단의 의료 기술로 많은 환자들에게 최적의 의료 서비스를 제공하고 있다. 최근 세분화되고 전문화되고 있는 의료 환경 변화에 발맞추어 순환기, 소화기, 내분비 대사, 신장, 혈액종양, 호흡기, 류마티스, 감염 내과의 분과 제도를 도입하여 25명의 교수진과 7명의 전임의가 연구와 진료에 정진하고 있으며 총 27명의 전공의가 수련 중에 있다.

다. 조선대학교 부속병원 내과학교실 역대 과장

1) 오현관	2) 조건국	3) 홍순표	4) 김만우
5) 장경식	6) 정춘해	7) 배학연	8) 박찬국
9) 이승일	10) 정종훈	11) 고영엽	

라. 업무규정

1.과 장

- 가. 대외적 관계에서 내과를 대표한다.
- 나. 과내의 전반적 진료업무를 감독 지휘한다.
- 다. 전공의 교육을 지도한다.
- 라. 진료업무로서 병실 입원환자와 외래환자로 구분하여
 - 입원경우 :회진, 수술 및 기타 처치를
 - 외래경우 :외래환자 진료를 담당한다.
- 마. 전공의 교육지도로서 학술집담회, 세미나, 교과서 초독회, 수술지도 및 전공의 성적관리등의 업무를 담당한다.
- 바. 학술연구 활동의 일환으로 외부 학술대회 참석과 발표, 학술논문 게재등을 감독한다.
- 사. 의무기록의 점검 및 지도를 한다.

2.전임전문의사

- 가. 과장을 보좌하여, 과내의 실무적 업무를 담당하며 과장의 유고시 과를 대표한다.
- 나. 과장과 함께 병실과 외래의 진료업무를 담당한다.
- 다. 다른과에서 의뢰한 환자의 진료를 담당한다.
- 라. 전공의 교육에 참여한다.
- 마. 학술활동, 연구활동을 주관하며, 전공의의 이러한 활동을 지도한다.
- 바. 의과대학생의 실습을 주관한다.

3.전공의

- 가. 주치의로서 입원환자에 대한 일차적 진료를 담당한다.
- 나. 전문의사의 지도아래 외래환자의 진료를 담당하고 수술을 습득한다.
- 다. 야간 당직의무를 하며 응급환자나 응급사태에 대비한다.
- 라. 각종 교육활동에 참가한다.
- 마. 외부 학술대회에 참가 및 발표를 한다.
- 바. 전문의사의 지도아래 인턴의 교육 및 의과대학생의 실습을 지도한다.
- 사. 과내의 활동에 대한 기록, 서류의 보관, 도서의 정리를 맡는다.

마. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교수	홍순표(순환기 내과)	전임의	김형호(호흡기 내과)
	정춘해(종양혈액 내과)		김석원(소화기 내과)
	김만우(소화기 내과)		나지선(소화기 내과)
	장경식(순환기 내과)		백종훈(소화기 내과)
	배학연(내분비대사 내과)		이희정(종양혈액 내과)
	이승일(호흡기 내과)		조홍성(순환기 내과)
	박찬국(소화기 내과)	전공의	4년차
	정종훈(신장 내과)		기영재 김동현 김성중 박하열
	고영엽(순환기 내과)		배경민 소중해 이우진
	김현리(신장 내과)		3년차
	윤성호(호흡기 내과)		김보배 김진우 김형남 박현정
	박치영(종양혈액 내과)		서준원 임균섭 최영민
	김동민(감염 내과)		2년차
	김상용(내분비대사 내과)		문우람 이지운 장희수 정 윤
	정중화(순환기 내과)		최서원 한선애 현진수
	권용은(호흡기 내과)		1년차
	김현숙(류마티스 내과)		강다영 김광모 김현욱 설 형
	김영대(소화기 내과)		안희정 윤영민 이준형
	최동현(순환기 내과)		
	김진화(내분비대사 내과)		
	이 준(소화기 내과)		
	박상곤(종양혈액 내과)		
	윤나라(감염 내과)		
	신병철(신장 내과)		
	김윤성(류마티스 내과)		

바. 분과별 주요 활동 사항

현재 25명의 교수진과 7명의 전임의, 27명의 전공의가 교육, 진료 및 연구에 임하고 있으며, 8개의 분과로 나뉘어져 김만우·박찬국·김영대·이 준 교수는 소화기, 홍순표·장경식·고영엽·정중화·최동현 교수는 순환기, 이승일·윤성호·권용은 교수는 호흡기·알레르기, 정종훈·김현리, 신병철 교수는 신장, 배학연·김상용·김진화 교수는 내분비대사, 정춘해·박치영·박상곤 교수는 종양혈액, 김현숙, 김윤성 교수는 류마티스 내과, 김동민·윤나라 교수는 감염내과 등 8개 분과로 나누어서 운영 중에 있으며 그 주요 활동 사항은 다음과 같다.

(1) 순환기 내과

순환기내과는 홍순표, 장경식, 고영엽, 정중화, 최동현 교수와 전임의 2명 전공의 4명 심전도 실 기사 2명으로 구성되어 진료 및 연구에 전념하고 있다. 심초음파 및 관동맥 조영술, 관동맥 풍선 성형술 및 스텐트 삽입술 등으로 심장질환 환자에 대하여 고도의 지식과 기술을 바탕으로 전문화된 치료를 시행하고 있다. 또한 1998년 11월 21일 조선대학교병원 “심장의 날”로 선포하여 심장질환 환자 약600여명을 초청하여 무료검진 및 건강강좌를 실시하여 국민보건 향상에 도움을 주고자 1999년 11월 2차, 2000년 11월 3차 2001년 11월 4차, 2002년 11월 5차 “심장의 날”까지 실시하였다. 그리고 또한 “ECHO조선”이라는 대규모 심장초음파 행사를 2005년 10월 1차로 시작하여 2006년 10월 2차, 2007년 10월 3차 2008년 10월 4차 2009년 10월 5차, 2010년 10월 6차 2011년 10월 7차 2012년 8차까지 실시하였다.

(2) 소화기 내과

소화기내과는 김만우, 박찬국, 김영대, 이 준 교수와 전임의 3명 내시경실 간호사 5명으로 구성되어 환자의 진료와 연구에 전념하고 있다. 식도, 위, 장관의 질환과 담도, 췌장의 질환 및 간 질환 등 각종 소화기질환에 대하여 전문 분야별로 진단과 치료를 담당한다. 내시경 검사를 통하여 식도, 위, 소장, 대장, 췌·담관, 간장 및 복막 병변의 육안 소견을 관찰하고 조직검사를 시행한다. 또한 내시경을 이용하여 종양, 담석, 협착증, 식도와 위장 출혈등의 질환에 대한 비관혈적 치료를 시행한다. 매주 화요일에는 외과, 영상의학과 등의 타과와 유기적인 관계로 소화기 연구회를 활발하게 실시하고 있다.

(3) 혈액종양 내과

혈액종양내과는 혈액학 전공인 정춘해 교수와 종양학 전공인 박치영 교수와 박상곤 교수, 전공의 3명으로 구성되어 환자 진료 및 연구에 전념하고 있다. 혈액종양 환자에 대하여 고도의 지식을 바탕으로 포괄적으로 전문화된 치료를 시행하고 있으며, 2010년부터 골수이식센터운영 및 2011년 8월부터는 항암온열치료를 시행중이다.

(4) 내분비대사 내과

내분비대사 내과는 당뇨병 및 갑상선 질환과 각종 내분비 질환의 진단과 치료를 전문으로 하고 있으며 배학연, 김상용, 김진화 교수와 1명의 전임의 및 4명의 전공의, 당뇨병 전문담당 간호사2명으로 구성되어 환자질환 및 연구를 담당하고 있으며 당뇨병 합병증에 대한 검사실이 마련 되어 활발히 운영되고 있다.

(5) 신장 내과

신장내과는 정종훈, 김현리, 신병철 교수와 1명의 전임의, 전공의 4명 인공신장실로 구성되어 있으며 사구체질환, 만성신부전, 신장이식 등 활발한 연구와 치료를 시행하고 있다. 또한 지속적인 신대체 요법으로 생체징후가 불안정한 중환자, 응급환자들의 투석을 활발히 시행하고 있다.

(6) 호흡기·알레르기 내과

호흡기·알레르기 내과는 폐렴, 천식, 결핵 등의 전반적인 폐질환 및 각종 알레르기 질환에 대

해 정확한 진단과 치료에 전념하고 있으며, 이승일 교수와 윤성호 교수 권용은 교수 및 전임의 1명, 전공의 4명 그리고 폐기능검사실 간호사 및 기사로 구성되어 환자의 진료와 연구에 주력하고 있다. 특히, 기관지내시경을 통하여 폐질환에 대한 정확한 진단과 전문화되고 포괄적인 치료를 통해 보다 나은 환자의 진료서비스를 구축하고 있다.

(7) 류마티스 내과

류마티스 내과는 김현숙, 김윤성 교수와 전공의 3명으로 구성되어 진료 및 연구에 전임하고 있다. 골관절염, 류마티스관절염, 통풍, 루푸스, 강직성척추염에 대한 전문화된 치료를 시행하여 국민보건 향상에 한 부분을 담당하고 있다.

(8) 감염 내과

감염내과는 김동민, 윤나라 교수와 전공의 3명으로 구성되어 있으며 세균, 결핵균 등을 포함한 우리 신체 여러 장기에 발생하는 감염질환 및 발열질환을 연구하고 예방하며 치료를 전문적으로 담당하고 있다.

사. 국내, 외 학회 활동

순환기내과

2013/03/01~2014/02/28		
일시	주요활동사항	행선지
홍순표		
03/11-3/29	휴가(미얀마봉사)	미얀마
04/14	경희 심초음파 연수강좌 (좌장)	서울
04/19-20	순환기 통합학술대회&The pulse of Asia2013Seoul(좌장)	서울
05/10-11	대한고혈압학회 제22회 춘계학술대회 (좌장)	서울
06/29-7/5	ASE2013(The world of echocardiography)	미국
09/04	대한병원협회 제3차지도전문의 교육	서울
11/1-2	대한고혈압학회 추계학술대회 및 연수강좌(좌장)	광주
11/9-10	제35회 추계학술대회(Echo in Clinical Decision2013연수강좌(좌장)	인천
11/29-30	대한심장학회 추계 학술대회(좌장)	인천
12/3	제13회 고혈압 주간행사 기념식 및 고혈압시민공개강좌	서울
12/23	지도전문의 교육	서울
장경식		
04/19-20	순환기통합학술대회&The pulise of Asia2013Seoul (좌장)	서울
04/14	경희 심초음파 연수강좌	서울
05/06	대한심장학회 이사회	서울
05/10-11	대한고혈압학회 제22회 춘계학술대회	서울
06/29	영호남 순환기학회(좌장)	광주

09/07	호남순환기학회(좌장)	순천
09/13	Echo Seoul&cardiac Imaging 2013(좌장)	서울
11/09-10	제35회 추계학술대회/Echo in clinical Decision2013연수강좌(좌장)	인천
11/29-30	대한심장학회 추계학술대회(좌장)	인천
12/07	호남순환기학회(좌장)	전북
12/10	대한고혈압학회 이사회	서울
2014.01/09	대한심장학회 신년 하례식	서울
고영엽		
03/09	호남순환기학회학술대회 및 연수강좌	광주
03/23	6th TRI workshop(패널)	대전
03/27	심뇌혈관질환 건강강좌(강사)	광주
04/14	경희심초음파학회 연수강좌	서울
04/19-20	순환기통합학술대회&The Pulse of Asia 2013 Seoul	서울
04/23-26	ANGIOPLASTY Sammit-TCTAP2013	서울
04/26-27	대한내과학회2013년 춘계학술대회(분과전문의 연구교육 및 전공의 연수강좌)	부산
05/10-11	대한고혈압학회 제22회 춘계학술대회	서울
05/11	K-CTO Live demonstration(토의자)	대구
05/16	장성군 고혈압 공개강좌 강의	장성
05/28	대한고혈압학회 이사회	서울
06/05	2013년 신입임원진 및 ISH특별부이사 워크샵	서울
06/07	GICS 2013 operator(시술자)	광주
06/29	영호남 순환기 학회	광주
07/05-06	대한심혈관중재학회 제29차 워크샵 Role(패널)	서울
08/28-30	대한심장학회 Heart Valve forum2013-mitral valve disease	서울
08/28	여수시고혈압당뇨병 등록 교육센터 하반기고혈압공개강좌	여수
09/04	2013년 제3차 지도전문의 교육참석	서울
09/07	호남순환기학회	순천
09/11	고혈압학회 워크샵	서울
09/13-15	Echo Seoul &cardiac imaging2013	서울
09/13	영호남 CARDIOLOGY(좌장)	부산
10/01	남구 건강축제 건강강좌	광주
10/08	대한고혈압학회 이사회	서울
10/11	대한심혈관중재학회 제30차워크숍(패널)	전주
	생활공감정책 모니터단 워크숍 (강사)	여수
10/23-27	Japanes Society of hypeftension포스터발표	일본
11/01	대한고혈압학회 추계학술대회 및 연수강좌(좌장)	광주
11/06	전남대학교병원 권역심뇌혈관질환센터 관리협의회	광주

11/09-10	제35회 추계 학술대회 Echo in clinical Decision2013연수강좌	인천
11/29-30	대한심장학회 추계 학술대회	인천
12/07	호남순환기학회	전북
2014.01/10	대한심혈관중재학회 제10회 동계 심포지엄(패널)	경주
2014.01/17-18	CHORUS Seoul2014(패널)	서울
2014.02/11	대한고혈압학회 이사회 참석	서울
정중화		
03/18	대한심장학회 홍보위원회 참석	서울
04/04	대한고혈압학회 학술위원회 모임	서울
04/19-20	순환기 통합 학술대회 & The pulse of Asia2013 Seoul	서울
05/10-11	대한고혈압학회 제22회 춘계 학술대회(연자)	서울
06/14-20	232d European meeting on hypertension and cardiovascular pertection 포스터 발표	이탈리
06/29	영호남 순환기학회 (토의자)	광주
09/07	호남순환기학회	순천
11/01-02	대한고혈압학회 추계 학술대회 및 연수강좌(패널)	광주
11/05	제78회 국가시험 실기시험 학교별 채점위원	서울
11/09-10	제35회 추계 학술대회/Echo in clinical decision2013연수강좌	인천
11/29-30	대한심장학회 추계 학술대회	인천
12/07	호남순환기학회(연자)	전북
최동현		
05/20-27	EuroPCR 2013 포스터 발표	파리
11/29	대한심장학회 추계 학술대회 구연포스터 발표	인천
12/23	지도전문의 교육	서울

소화기 내과

2013/03/01 ~ 2014/02/29		
일시	주요 활동 사항	행선지
김만우		
06/14-15	대한간학회 참석	서울
09/04	지도전문의 교육	서울
11/21-22	간학회 및 소화기학회 참석	서울
박찬국		
03/24	제48회 대한소화기내시경학회 세미나(좌장)	일산
04/13	2013년 대한장연구학회 춘계 학술대회(좌장)	서울
04/27	수련책임자 감단회 및 지도전문의 교육	부산
08/25	제49회 대한소화기내시경학회 세미나(좌장)	서울
09/04	2013년도 제3차 지도전문의 교육참석	서울

11/21	2013년 추계소화기연관학회 합동학술대회 참석(좌장)	서울
	제63회 대한소화기내시경학회 추계학술대회(좌장)	서울
12/07	2013년 제22차 대한상부위장관-헬리코박터학회 추계학술대회(좌장)	서울
2014.01/03-04	의학전문대학원 학습성과 개발워크숍	여수
2014.02/08	2014 대한소화기 암학회 워크숍	서울
김영대		
05/03-04	대한상부위장관-헬리코박터학회 심포지엄 참석	부산
08/20	2013년 우수내시경실 인증제 심의위원 현장평가	목포
11/21-23	소화기연관학회 추계학술대회 참석	서울
12/06-07	2013년 제22차 대한상부위장관 헬리코박터학회 추계학술대회 및 SefelliteSymposil	서울
12/23	지도전문의 교육참석	서울
2014.02/11	대한소화기암학회 통증연구회 모임	서울
이 준		
05/31-06/01	대한장연구학회 워크숍	부산
06/12-15	Japanese Society for infommatory Bowel disease the 1st Annual4 meeting of Asian organieation for crohus & colitis 발표	일본
06/28-29	학회참석	서울
07/08	학회참석	서울
07/12	연구회 참석 및 회의	서울
08/08	학회참석	서울
09/13	IRB Workshop참여	서울
10/21	국가고시 실기시험 감독	서울
11/22-23	2013년 제19차 대한간학회 추계학술대회	서울
12/23	지도전문의 교육참석	서울
2014.01/03-04	대한 장 연구학회 참석	강원도

내분비 내과

2013/03/01 ~ 2014/02/28		
일시	주요활동사항	행선지
배학연		
04/12	제10회 영호남 내분비대사학회 학술대회준의 회의	경주
05/02-04	대한 내분비학회 SICEM(좌장)	서울
05/09-10	대한당뇨병학회 춘계학술대회(좌장)	제주도
05/29	당뇨병 공개강좌	여수
08/28-29	제15차 성인당뇨교육캠프	강원도
08/30-31	영호남 내분비 대사학회 학술대회	덕유산리조트

09/04	대한병원협회 제3차 지도전문의 교육	서울
12/02-11	아프리카 짐바웨 불라와요 소재 국립과학대학교와 MOU체결에 따른 진행업무협의 및 NUST부속병원시찰	아프리카
김상용		
04/01	대한당뇨병학회 위원회 참석	서울
05/03-05	서울국제내분비학회 포스터 발표 및 참석	서울
06/15-21	미국 내분비학회 참석 및 포스터 발표	미국
09/21-28	유럽당뇨병학회 참석 및 발표	스페인
11/01-052	대한내분비학회 추계학술대회 참석 및 강의	부산
11/08-09	2013TCDM and AASD 참석 및 포스터발표	서울
11/21	대한당뇨병학회 간행위원회 회의참석	서울
11/225	대한당뇨병학회 연구위원회 워크샵참석	서울
12/23	지도전문의 교육참석	서울
2014.01/27	대한당뇨병학회 간행위원회 참석	서울
김진화		
04/05-06	체계적 고찰(메타분석)을 통한 논문출간 및 코르란 리뷰등재 워크샵참석	서울
05/03-04	2013내분비춘계학술대회 포스터발표	서울
05/09-11	대한당뇨병학회 춘계학술대회 포스터발표	제주도
09/23-30	유럽당뇨병학회 포스터 구연발표	스페인
11/01-02	대한내분비 추계학회 참석 및 포스터발표	부산
12/23	지도전문의 교육참석	서울

호흡기 내과

2013/03/01 ~ 2014/02/28

일시	주요활동사항	행선지
이승일		
04/05-06	폐암심포지엄, 대한결핵 및 호흡기학회 참석	대전
11/21-22	대한결핵 및 호흡기학회 참석	서울
윤성호		
04/05-06	호흡기학회참석	대전
06/13-15	Qilu Hospital of Shandlong university 초청강의	중국산둥
08/30	의료기간평가 조사위원 보수교육	서울
09/04	대한병원협회 제3차 지도전문의 교육	서울
11/21-22	호흡기학회 추계학술대회	서울
권용은		
05/10-11	KAPARD-KAAACI West pacific Allergy Symposiunn joint international congress 참석	서울
09/04	2013년도 제3차 지도전문의 교육참석	서울

2014.01/16	2014년도 지역의약품안전센터 회의	서울
종양혈액 내과		
2013/03/01 ~ 2014/02/2		
일시	주요활동사항	행선지
정춘해		
04/26-27	대한내과학회 춘계학술대회	부산
09/04	지도전문의 교육	서울
10/25-26	추계내과학회 및 평의원회 참석	서울
11/07-10	병원해외연수(30년기념)	홍콩
박치영		
03/04	서남대학교의과대학 출강	광주
03/11	서남대학교의과대학 출강	광주
03/29	대한수혈대체학회 이사회 참석	대전
04/19-20	9th KMMWP ASH 2012참석	부산
04/26-27	대한내과학회 전공의 연수강좌 발표 및 학술위원 회의	부산
05/03-05	2013년 의사국가시험 실기시험 문항개발	서울
05/07	내과학회 학술위원모임	서울
05/24	임상암학회 참석	서울
05/31-06/01	대한혈액학회 참석	서울
06/13-14	2013년 제39차 대한암학회 학술대회 참석	서울
07/19-20	APAC rectar & merck Serono Oncology summit 학회참석	서울
09/04	지도전문의교육	서울
08/30-31	대한조혈모이식학회 발표	부산
09/13	IRB교육	서울
10/03-04	2013KRSTA-NATA발표	서울
11/01	6th Annual meeting of korean Association for clinicd oncology	서울
11/08-09	제54차 추계 혈액학회	창원
11/19	평생교육원강의	조대이공대
12/17	기관위원회 평가 인증사업 설명회 참석	오송
2014.02/07	한국만성골수성 백혈병 연구자 협의체 모임	서울
02/14-15	EISAI Symposium of contemprary oncology	제주도
02/18	IRB 설명회	서울
박상곤		
03/08	서남대학교 의과대학 출강	광주
03/25	서남대학교 의과대학 출강	광주
05/10	서울 Sarcoma conference	서울
06/19-24	세계 위암학회 포스터 발표	이탈리아
07/05	조선대학교 보건대학 하계연수(의학과장)	여수

10/02	제78회 의사국가시험 실기시험 채점위원	서울
11/21-22	2013 제18차 대한암학회 추계심포지엄	서울

신장 내과

2013/03/01 ~ 2014/02/28		
일시	주요활동사항	행선지
정종훈		
04/26	상급병원 협의회 회의참석	서울
05/03	지회참석	여수
05/24-25	제33차 대한신장학회 춘계학술대회참석	서울
06/11	부산대 양산병원방문	부산
06/28	CRRT마스터 세미나 참석	서울
김현리		
03/29	신장학회 학술위원회의	서울
05/24-26	대한신장학회 제33차 춘계학술대회 좌장 및 발표	서울
신병철		
04/27	제9차 대한이식학회 춘계학술대회 발표	경주
05/24-26	대한신장학회 제33차 춘계학술대회 발표	서울
06/28-29	제3차 CRRT Master Course 참석 및 제 14차 신이식 연구회(연자 발표)	서울
09/02-06	제13회 아시아이식학회(13th Congress of the Asian Society of Transplantation CAST2013)참석	일본

류마티스 내과

2013/03/01 ~ 2014/02/28		
일시	주요활동사항	행선지
김윤성		
04/14	대한류마티스학회 연수강좌	서울
04/27	대한내과춘계학술대회 참석	부산
05/10-11	대한류마티스학회 춘계학술대회 참석	서울
09/24-25	학회발표 및 국시원 채점위원	서울
10/25-26	대한내과학회 추계학술대회	서울
11/15	대한류마티스학회 추계학술대회 참석	대구

감염 내과

2013/03/01 ~ 2014/02/28		
일시	주요활동사항	행선지
김동민		
04/15-18	발열성질환 실험실 진단 실무과정	
04/19-20	대한병원감염관리학회 호남지회 연구교육 감염관리담당자 교육과정	전북대
04/26	2013년 제21회 기초의학 학술대회	한림대학교
05/23-24	대한화학요법학회 대한감염학회 춘계학술대회 참석 및 발표	서울
05/09-10	대한병원감염관리학회 제 18차 학술대회참석	서울

06/13	대한병원감염관리학회 임원 상견례	서울
06/28	2013인플루엔자 R&D 아카데미 I-인플루엔자 백신심화과정	서울
09/07	논문작성워크샵	서울
10/25-26	2013년 대한내과학회 제64차 추계학술대회발표	서울
11/07-09	감염학회 참석	서울
12/13	의료관련 감염포럼 참석	서울
12/19	감염교육 (외국여행시의 예방접종&약물)	서울
2014.01/14	대한내과학회 간행위원회	서울
02/04	대한병원감염관리학회 지회 임원회의	전주
02/09	2014한림내과 포럼	서울라마다호텔
윤나라		
04/19	감염관리학회 감염관리 연수과정 참석	전주
05/24	감염학회 참석	서울
06/11	다기관 중재연구를 위한 연구자 모임	서울
07/15-17	대교협주관 교수법 연수과정 참가	대구
11/07-09	감염 종합 국제 학술대회	서울
11/15	국시원실습시험 채점	서울

아. 주요 연구실적 목록(2013년)

순환기 내과

2013/01/01 ~ 2013/12/31	
논문/저서명	학술지
홍순표	
Effects of lovastatin on the pharmacokinetics of verapamil and its active metabolite, norverapamil in rats: Possible role of P-glycoprotein inhibition by lovastatin	ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH
PD123319(AT2-receptor antagonist) inhibits catecholamine release from the isolated adrenal gland	International Journal of CARDIOLOGY
The effects of enalapril and losartan on catecholamine release in the perfused rat adrenal medulla	International Journal of CARDIOLOGY
장경식	
Effects of lovast at in on pharmacokinetics of verapamil and its active metabolite, norverapamil in rats	Archives of Pharmacal Research
고영엽	
Effects of lovastatin on the pharmacokinetics of verapamil and its active metabolite, norverapamil in rats: Possible role of P-glycoprotein inhibition by lovastatin	ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH
pharmacokinetic interaction between simvast at in and dil tiazem in rats	대한심장학회지

잘 조절되지 않는 고혈압의 치료	광주전남내과학술지
Pharmacokinetic interaction between lovast at in and diltiazem in rats; possible role of P-glycoprotein inhibition by lovast at in	대한고혈압학회지
Psychosocial stress and serum cholesterol levels inpatients with hypertension	The journal of clinical hypertension
Differences in P-waved is persion between classes of anti hypertensives	The journal of clinical hypertension
IVUS and VH	순환기학회지
A case of Ortner's cardiovocal syndrome	호남순환기학회지
Medical therapy of multivessel disease and left main disease	호남순환기학회지
정중화	
Effects of oral epigallocatechin gallate on the oral pharmacokinetics of verapamil in rats	BIOPHARMACEUTICS & DRUG DISPOSITION
저항성고혈압 Resistant hypertension	의대논문집
Pharmacokinetic interaction between simvast at in and diltiazemin rats	Korean Circulation Journal
Hypertension in elderly patients	호남순환기학회 학술대회
Mechanisms of arrhythmias (SVT&VT)	2009 Korea Heart Rhythm Symposium
Evaluation of vascular changes in hypertension	대한고혈압학회지
Pharmacokinetic interaction between lovastat in and diltiazem in rats; possible role of P-glycoprotein inhibition by lovastatin	대한고혈압학회지
Psychosocial stress and serum cholesterol levels inpatients with hypertension	The journal of clinical hypertension
Differences in P-waved is persion between classes of anti hypertensives	The journal of clinical hypertension
Effects of lovastat in on the bioavailability or pharmacokinetics of diltiazem and its active metabolite , des acetyldiltiazem in rats	The journal of clinical hypertension
A case of Ortner's cardiovocal syndrome	호남순환기학회지
Text book of hypertension 고혈압	대한의학서적
최동현	
Effects of simvast at in on the pharmacokinetics of verapamil and its main metabolite,norverapamil,in rats	EUROPEAN JOURNAL OF DRUG METABOLISM AND PHARMACOKINETICS
Effects of Lovast at in on the pharmacokinetics of Verapamil and its active metabolite,norverapamil in rats: possible role of P-glycoprotein inhibition by lovastat in	ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH
Assessment of the Bioequivalence of Brand and Biogeneric Formulations of Abciximab for the Treatment of Acute Coronary Syndrome: A Prospective, Open-Label,Randomized,Controlled Study in Korean Patie	CLINICAL THERAPEUTICS
Drug interaction between simvast at in or lovastatin and diltiazem in rats	조선대학교
pharmacokinetic interaction between simvastat in and diltiazem in rats	대한심장학회지 초록집

pharmacokinetic interaction between or allovast at in and verapamil in healthy subjects; role of P-gpinhibition by lovast at in	아시아 임상약학회 초록

중앙혈액내과

2013/01/01 ~ 2013/12/31	
논문/저서명	학술지
정춘해	
혈우병에서 발생한 비장자연파열	대한내과학회지
Successful treatment of small- cell lung cancer with irinotecan in a hemodialysis patient with end stage renal disease	The Korean Journal of Internal Medicine
A case of multiple myeloma mimicking a plastic anemia	대한내과학회지
박치영	
혈우병에서 발생한 비장자연파열	대한내과학회지
Successful sunitinib treatment of metastastatic renal carcinoma in a patient with end state renal disease on hemodialysis	ANTI-CANCER DRUGS
특발성 신경색으로 진단된 환자들의 임상적성	의대논문집
Soluble transferrin receptor-ferritin index and estimated body iron in iron-deficiency anemia in "select"chronic diseases	ANNALS OF HEMATOLOGY
Successful treatment of small-cell lung cancer with irinotecan in a hemodialys is patient with end stage renal disease	The Korean Journal of Internal Medicine
Medical management of cancer pain	의대논문집
A case of multiple myeloma mimicking a plastic anemia	대한내과학회지
박상곤	
암환자에서 발생한 폐색전증	의대논문집
A case of primary maxillary sinus mucosal melanoma with multiple metastasis	의대논문집
골수섬유화를 동반한 급성범골수증식증 1례	의대논문집
Spontaneous tumor lysis syndrome with resolution of pancytopenia and disappearance of lymphadenopathy in a patient with peripheral t-cell lymphoma NOS	한국임상암학회 학술대회초록집
강직성척추염에 동반된 호지킨림프종1예	대한내과학회지
A case of eosinophilia by scabies skin infection in sanitorium female patient	제61차대한내과학회추계학술대회초록집
A case of thrombotic thrombocytopenic purpura in rhabdomyolysis	대한내과학회추계학술대회초록집
Metastatic cholangiocarcinoma associated with humoral hypercalcemia of malignancy	대한암학회추계학술대회초록집
A case of pronormoblast dominant myelodysplastic syndrome with transformation to acute monocytic leukemia	대한혈액학회추계학술대회초록집
A rare case of familia lmultiple coagulation factor deficiencies: factor IX and Facto XII deficiency	대한혈액학회지

내분비대사내과

2013/01/01 ~ 2013/12/31	
논문/저서명	학술지
배학연	
Prevalence and risk factor analysis of metabolic syndrome in the general population of Kwang yang country	의대논문집
Diabetes and heart	Clinical and experimental endocrinology and metabolism
갈색 세포종을 동반한 그레이브스 병1예	대한내분비학회지
김상용	
제2형 당뇨병환자에서 대사증후군과 백혈구수의 관계	의대논문집
갈색 세포종을 동반한 그레이브스병1예	대한내분비학회지
Prevention of cardiovascular disease in diabetes	대한고혈압학회지
당뇨병 약제의 선택 및 효과적인 조합	대한당뇨병학회지
Glitazone treatment in Diabetes Mellitus	영호남내분비학회지
어떤 약제의 조합이 가장 효과적일까?	대한당뇨병학회지
Graves' disease accompanied by pheochromocytoma presenting with normal levels of catecholamine	11th European Congress of Endocrinology
당뇨병환자에서 심혈관질환의 예방	대한당뇨병학회지

신장내과

2013/01/01 ~ 2013/12/31	
논문/저서명	학술지
정종훈	
Modulation of Barore flexesin Hypertensive Rats	The Korean Journal of Nephrology
혈청트랜스페린포화도와 신기능의 관계	의대논문집
The protective effects of green tea extract against L-arginine toxicity to cultured human mesangial cells	JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE
통합강의를 위한 신장학	E*public
Kidney의 subcapsular hemorrhage 가 동반된 acute fatty liver of pregnancy ¹ 예	대한내과학회지
쥐에서 cyclosporin 유발신 독성에 대한 EGCG의 신 보호 효과	대한신장학회지
김현리	
혈청 트랜스페린 포화도와 신 기능의 관계	의대논문집
Successful reatment of small-cell lung cancer with irinotecanina hemodialysis patient with end-stage renal disease	대한내과학회지
혈액투석관 삽입 중 발생한 의인성 우측 내 경정맥- 우측쇄골하동맥 동맥루와 가성동맥류의 혈관 내 치료: 증례 보고	대한영상의학회지
The protective effects of green tea extract against L-argin in etoxicity to cultured human mesangial cells	JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE
Kidney의 subcapsular hemorrhage가 동반된 acute fatty liver of pregnancy ¹ 예	대한내과학회지
Computed tomography grading for predicting esophageal stricture in caustic injury	Intensive care medicine
쥐에서 cyclosporin 유발신 독성에 대한 EGCG의 신 보호효과	대한신장학회지
Management of dyslipidemia in chronic kidney disease	지삼남신장학회지
신병철	
지속성 외래 복막투석 환자에서 icodextrin 사용에 따른 NT-proBNP와 세포외액량 및 좌심실부전간의 연관관계	의대논문집
급성신부전의 치료로 지속적신대치요법과 간헐적 혈액투석을 시행한 환자들의 예후인자 및 결과분석	의대논문집
신피막하출혈을 동반한 임신성 급성지방간 ¹ 예	대한신장학회지
Complete recovery of renal function in bilateral renal cortical necrosis: a case report	대한신장학회지
Caustic injury: can CT grading system enable prediction of esophageal stricture?	CLINICAL TOXICOLOGY
The effect of intravenous ascorbic acid in countinuous hemodialysis patients with anemia	American society of nephrology
Renoprotective effects of green tea extract on renin angiotensin aldosterone system in chronic cyclosporin treated rats	American society of nephrology
빈혈을 동반한 혈액투석환자에서 ascorbic acid 정맥투여의 효과	대한 신장학회

호흡기내과

2013/01/01 ~ 2013/12/31	
논문/저서명	학술지
이승일	

암환자에서 발생한 폐색전증	의대논문집
윤성호	
암환자에서 발생한 폐색전증	의대논문집
기관지천식으로 오인된 만성호산구성 폐렴1예	제 222차 대한내과학회 광주 전남지회 학술대회지
권용은	
운동과 연관된 알레르기질환	광주전남내과학술지
홍수를 동반한 속립성 결핵으로 오인된 악성홍맥종피증 1예	의대논문집
Management of allergic rhinitis including complications	2010 광주전남개원내과의사회 학술세미나
운동과 연관된 알레르기	대한결핵및호흡기학회전 남북지회지
운동과 관련된 알레르기질환	제 222차 대한내과학회 광주 전남지회 학술대회지
소화기 내과	
2013/01/01 ~ 2013/12/31	
논문/저서명	학술지
김만우	
만성 C형 간염환자에서 페그인터페론-a-2a와 리바비린 치료중 발생한 돌발성난청 1예	의대논문집
The Inhibitory Effects of Hydrogen Sulfide on Pacemaker Activity of Interstitial Cells of Cajal from Mouse Small Intestine	KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY
침윤성 간내담도암과 동반된 피부근육염 1예A Case of Dermatomyositis Associated with Infiltrative Intrahepatic Cholangiocarcinoma	대한류마티스학회지
박찬국	
만성 C형 간염환자에서 페그인터페론-a-2a와 리바비린 치료중 발생한 돌발성난청 1예	의대논문집
The Inhibitory Effects of Hydrogen Sulfide on Pacemaker Activity of Interstitial Cells of Cajal from Mouse Small Intestine	KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY
Receptor tyrosine and MAP kinase are involved in effects of H2O2 on interstitial cells of Cajal in murine intestine	JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE
Endoscopic Removal of Unusual foreign Body in the Rectosigmoid Colon	대한소화기학회지
Lipopolysaccharides Elicits the Prostaglandin E2-induced Inhibition on Pacemaker Activity from Mouse Small Intestinal CC	GUT
김영대	
만성 C형 간염환자에서 페그인터페론-a-2a와 리바비린 치료중 발생한 돌발성난청 1예	의대논문집
Intestinal amebiasis with Henoch-Schönlein in purpura	PEDIATRICS

	INTERNATIONAL
합병증 없는 안전한 용종절제술	2010년 대한소화기내시경 학회 광주전남지회 연수강좌
The Inhibitory Effects of Hydrogen Sulfide on Pacemaker Activity of Interstitial Cells of Cajal from Mouse Small Intestine	KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY
Receptor tyrosine and MAP kinase are involved in effects of H ₂ O ₂ on interstitial cells of Cajal in murine intestine	JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE
결핵성 복막염1예	제 224차 대한내과학회 광주, 전남지회 학술대회 초록집
Endoscopic Removal of Unusal foreign body in the rectosigmoid colon	대한소화기학회지
A comparative study of endoscopic findings and clinical severity of scrub typhus	대한내과학회지
Lipopolysaccharides Elicits the Prostaglandin E ₂ -induced inhibition on Pacemaker Activity from Mouse Small Intestinal CC	GUT
Endoscopic removal of a snare entrapped around a polyp by using needle-knife	the 9th Japan-Korea Joint symposium on gastrointestinal endoscopy
A case report of Biliary Ascariasis	대한소화기내시경 학회 광주전남지회 17차 학술집담회 초록집

이 준

The Inhibitory Effects of Hydrogen Sulfide on Pacemaker Activity of Interstitial Cells of Cajal from Mouse Small Intestine	KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY
결핵성 복막염 1예	제 224차 대한내과학회 광주, 전남지회 학술대회 초록집
Endoscopic Removal of Unusal foreign body in the rectosigmoid colon	대한소화기학회지
A comparative study of endoscopic findings and clinical severity of scrub typhus	대한내과학회지
Bleeding Risk of Endoscopy and Endoscopic Intervention	대한소화기내시경 학회지
Endoscopic removal of a snare entrapped around a polyp by using needle-knife	the 9th Japan-Korea Joint symposium on gastrointestinal endoscopy
A case report of Biliary Ascariasis	대한소화기내시경 학회 광주전남지회 17차 학술집담회 초록집

류마티스 내과

2013/01/01 ~ 2013/12/31	
논문/저서명	학술지
김윤성	

A case of neuropsychiatric involvement concomitant with lupus nephritis	의대논문집
A case of ankylosing spondylitis presenting as peripheral arthritis flare-up in woman	의대논문집
전신홍반루프스와 병발한 비분비형 다발성 골수종 1례	대한류마티스학회지
Bead-like gouty tophi in the hand and foot	ARTHRITIS AND RHEUMATISM
Polymyalgia rheumatica의 임상양상	의대논문집
전신홍반루프스에서 면역글로불린과 사이클로포스파마이드 투여에 의해 호전된 혈구탐식성림프조직구증 1예	의대논문집
Calcinosis cutis in systemic lupus erythematosus: a case report and review of the published work	JOURNAL OF DERMATOLOGY
Adjacent posterior element fracture in ankylosing spondylitis	ARTHRITIS AND RHEUMATISM
건강한 18세 여자에서 유방농양으로 오인된 유방결핵 1예	대한내과학회지

감염내과

2013/01/01 ~ 2013/12/31

논문/저서명	학술지
김동민	
Enterobacter nimipressuralis as a cause of pseudobacteremia.	BMC INFECTIOUS DISEASES
In Vitro Synergism of Ciprofloxacin and Cefotaxime against Nalidixic Acid-Resistant Salmonella enterica Serotypes Paratyphi A and Paratyphi B	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY
In vitro efficacy of the combination of ciprofloxacin and cefotaxime against nalidixic acid-resistant salmonella enterica serotype typhi	INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS
A serosurvey of orientia tsutsugamushi from patients with scrub typhus	CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION
Clinical and laboratory findings associated with scrub typhus	BMC INFECTIOUS DISEASES
Does IL-17 play a role in hepatic dysfunction of scrub typhus patients	VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES
In vitro time-kill activities of ciprofloxacin alone and in combination with their onchelat or deferaxirox against vibrio vulnificus	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES
Scrub typhus induced by peripheral blood stem cell transplantation in the immunocompromised patient: diagnostic usefulness of nested polymerase chain reaction	TRANSFUSION
DIFFERENCES IN THE CLINICAL FEATURES ACCORDING TO GENOTYPES OF ORIENTIA TSUTSUGAMUSHI	American journal of Tropical Medicine and Hygiene
IN VIVO EFFICACY OF CIPROFLOXACIN, CEFTRIAXONE AND DOXYCYCLINE ALONE AND IN THEIR COMBINATION AGAINST VIBRIO VULNIFICUS INFECTION	American journal of Tropical medicine and hygiene
윤나라	

급성신부전을 동반한 쓰쓰가무시병의 임상적특징	대한감염학회추계학술 대회 초록집
Clinical and laboratory predictors for acute renal failure in scrub typhus	IDSA final program

자. 전공의 수련

● 일반 목표

1, 2년차는 각 분과의 담당 Staff와 수석전공의의 지휘아래 병실 및 중환자실, 응급실 입원환자의 1차진료를 담당하며 담당 staff와 교육 담당전공의의 감독하에 case conference와 journal conference 발표를 담당하며 3년차는 종합검사실 및 병동 수석으로서 각종 검사 및 수기를 담당하고 MGR 발표 및 case conference의 review와 연구를 담당하고 4년차는 교수요원을 보조하여 병실 운영 및 회진과 진료를 하고, 유사시 교수요원의 임무를 대리 수행하며 각종 검사결과를 확인, 판정하고 1년차 전공의의 병실 기록 및 환자진료를 지도 감독하고 환자의 진료부분 이외에도 저년차 전공의의 출, 퇴근, 근무상태를 감독하는 병실의 전반적인 운영에 책임을 지고 외래진료와 타과에서 내과로 진료 의뢰된 환자의 1차 진료를 담당한다.

일반임상으로서 필요한 주요질환에 대해 진단학적 기본수기를 습득하고, 각종 임상 검사의 운용과 이의 판독 및 원리를 이해하여 진단에 도달하는 합리적인 사고방식을 함양하고, 주요 질환의 병태생리를 이해하여 치료원칙을 결정할 수 있도록 하며 환자에 임하는 임상으로서의 자세를 배우도록 한다.

(3) 주간 실습 계획표

신장내과

요 일	08:00~09:00	09:00~12:00	12:00~13:00	13:00~17:00	17:00~18:00
월	Chart review	회 진 renal biopsy	점 심 및 휴 식 시 간	병실근무 (입원환자 관리)	Journal Club
화	"	"		"	Conference 참석
수	"	"		"	Case Presentation
목	"	"		"	Journal Club
금	"	"		"	Kidney disease case
토	"	"			병실근무

순환기 내과

요 일	08:00~09:00	09:00~12:00	12:00~13:00	13:00~17:00	17:00~18:00
월	병동환자 보고 및 증례 토의	회진, 관상동맥 조영술	점심 및 휴식 시간	ECHO	Staff lecture
화	"	"		"	Conference 참석
수	"	회진, 관상동맥 조영술, SPECT		"	Case Presentation
목	"	회진, 관상동맥 조영술		"	Journal Club
금	"	"		"	병실근무
토	"	"			병실근무

소화기내과

요 일	08:00~09:00	09:00~12:00	12:00~13:00	13:00~17:00	17:00~18:00
월	병동 환자보고	회진 Endoscopy	점심 및 휴식 시간	Colonoscopy	ERCP
화	"	"		"	Conference 참석
수	"	"		"	ERCP
목	"	"		"	MGR/staff lecture
금	"	"		"	ERCP
토	"	"			병실근무

종양혈액내과

요 일	08:00~09:00	09:00~12:00	12:00~13:00	13:00~17:00	17:00~18:00
월	Journal club	회진, 기본적수기	점심 및 휴식 시간	병실근무 (입원환자관리)	암세미나, 세포분자 생물학세미나
화	"	"		"	Conference 참석
수	"	"		"	Case Presentation
목	"	"		"	Journal Club
금	"	"		"	Journal Club
토	"	"		"	병실근무

내분비내과

요 일	08:00~09:00	09:00~12:00	12:00~13:00	13:00~17:00	17:00~18:00
월	병동환자보고 및 증례토의	회진 당뇨병정의, 인슐린처방법	점심 및 휴식 시간	당뇨병 합병증의 진단과 치료	Journal Club
화	"	"		"	Conference 참석
수	"	"		"	Case Presentation
목	"	"		골다공증의 진단과 치료	Journal Club
금	"	"		당뇨병교실	
토	"	"			병실근무

호흡기내과

요 일	08:00~09:00	09:00~12:00	12:00~13:00	13:00~17:00	17:00~18:00
월	Book reading	회진 Broncho-scopy	점심 및 휴식 시간	병실근무 (입원환자관리)	Journal Club
화	"	"		"	Conference 참석
수	"	"		"	Case Presentation
목	"	"		"	Journal Club
금	"	"		"	회진chief resident
토	"	"		"	병실근무

년차별 교과과정

년 차	환자취급범위	교과목	학술회의 참석	논문제출 의무
1 년 차	퇴원환자 100명, 담당의사로서 취급한 환자로 소화기계질환 20명 이상, 호흡기계질환 15명이상, 순환기계질환 15명 이상, 기타 50명(신장, 내분비, 면역, 혈액, 전염, 신경, 암질환 등)이상.	내과 의사로서 기본적인 지식과 내과적인 응급환자의 취급능력의 함양을 수련의 목표로 함. 1. 일반내과적 문진, 이학적검사 (안저검사포함), 신경학적검사 및 검사실 소견의 청구 및 해석 능력 향상 2. 기본적인 심전도 판독능력 (50건 이상) 3. 흉부 및 위장관 X선 사진 판독 능력 양성 4. 일반 입원환자의 치료 및 진단시 인턴의 지도 5. 일반 진료수기의 습득 (20건 이상 - 흉강, 복강, 심낭, 척수등의 천자 및 혈관 절개 등)		

년 차	환자취급범위	교과목	학술회의 참석	논문제출 의무
2 년 차 및 3 년 차	퇴원환자 각 년차에서 100명 (1년차와 동일한 내용)	내과 의사로서의 필요한 특수검사의 수기습득과 판독력 배양을 수련의 목표로 함. 2년차 및 3년차의 수련기간 2년동안에 걸쳐서 다음 사항을 필수적으로 수행하여야 함 1. 각종 내시경검사 참여 (위장관, 기관지, 복강 등 50건) 2. 각종 장기능검사 (폐, 심신, 내분비, 간, 면역 기관, 핵의학 검사 등 80건) 3. 장기 및 조직의 생검 (간, 신, 폐, 흉막, 복막, 골수 등) 및 판독 4. 임상병리과 1개월 근무 (말초혈액 및 골수 및 조직 병리 소견 등 각종검사에 관한 지식 및 판독능력 함양) 5. 심 및 복부초음파 검사 6. 방사선과 1개월 근무 (특수촬영, 전산화단층 촬영, 혈관 조영 촬영 등의 검사 과정의 이해 및 판독능력 함양) 7. 중환자실 및 응급실 각각 1개월 근무 (응급환자진료 및 환자 관리에 적극참여)		
4 년 차	외래환자 300명 이상	환자진료의 책임자로서의 후배의사의 지도감독 및 외래진료, 타과와의 진료상담 능력함양을 수련의 목표로함. 1. 입원환자 진료지도 (100건 이상) 2. 외래환자 진료 (300건 이상) 3. 타과와의 진료상담 4. 의료관계 피교육자의 교육 5. 특정분과의 연수		
총 계	1. 퇴원환자 300명 이상 (담당의로서 취급한 환자) 2. 외래환자 300명 이상		외부 20회 이상 원내 400회 이상 (수련기 간 중)	주논문 1편 부논문 3편 (수련기 간 중)

2. 소아청소년과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	박 영 봉 박 상 기 문 경 래 양 은 석 노 영 일 김 은 영 이 재 희	전 임 의 전 공 의	최민선 (4년차) 김호영, 조소여 (3년차) 안지예, 정민재 (2년차) 고영권, 박미선 (1년차) 이성찬, 주정연

나. 주요 활동 상황

본 교실은 교수 7명, 전임의 1명, 전공의 8명으로 구성되어 있으며 2013년 3월에 최민선 선생이 전임의로 부임하였고 2014년 2월에 류미선, 주민아 선생이 퇴국 하였다. 교수님들은 각 분과별로 진료를 담당하고 있으며 특성화된 클리닉을 운영하고 있다.

교수별 활동사항

- 박영봉 교수는 대한 소아 심장학회 정회원, 대한 소아 고혈압연구회 이사, 광주전남 소아 심장연구회 고문, 호남 심초음파학회 고문으로 활동하고 있으며, 저서로는 임상 심장초음파, 소아과학을 공동 집필하였다.

- 박상기 교수는 대한 신생아학회 수련위원회 위원, 대한 주산기학회 이사, 대한 신생아학회 운영위원, 소아청소년과 광주전남지회 회장, 조선대병원 소아청소년과 주임교수, 조선대병원 신생아 집중치료 센터장으로 활동하고 있으며, 저서로는 소아과학을 공동 집필하였다.

- 문경래 교수는 대한 소아과학회 고시이사 및 교육위원, 모자 보건학회 이사, 전라남도 통합의학센터 자문위원, 아시아 소아과연구학회 조직위원, 2013년도 의학교육인증 평가단, 한국 통합의학포럼 대표, 조선대 보건대학원 원장, 조선대 인사위원 및 대학원 위원, 조선대병원 병원장으로 활동하고 있으며 저서로는 소아과학을 공동 집필하였다.

- 양은석 교수는 아토피·천식 교육정보센터 지역보건사업 지원팀 위원, 한국 천식알레르기협회 전라·제주지부 부지회장, 영유아 건강검진 평가위원, 조선대병원 학대아동 보호팀장으로 활동하고 있으며, 저서로는 소아과학, 소아 알레르기호흡기학, 천식과 알레르기학, 어린이 청소년 천식 바로알고 바로 치료하자 등을 공동 집필하였다.

- 노영일 교수는 대한 소아 신경학회 보건이사, 대한 소아 신경학회 호남지회 총무이사, 대한 두통학회 이사, 대한 소아과학회 법제자문위원, 조선대 의학전문대학원 학생부장, 조선대 대학원 의학과 주임교수, 조선대 의대 동창회 총무이사, 현재 조선대병원 소아청소년과 과장으로 활동하고 있으며, 저서로는 두통학, 임상 간질학, 소아 신경학을 공동 집필하였다.

- 김은영 교수는 소아 내분비학을 전공하여 성장클리닉을 운영하고 있고, 대한 소아 내분비학회 학술간사 및 간행위원, 대한 소아과학회 세부전문의 자격시험 시험위원, 대한 소아과학회

고시위원, 질병관리본부 영유아 검진분야 신생아 전문분과위원, 조선대병원 선택진료 위원회 위원으로 활동하고 있으며, 저서로는 소아 내분비학, 성조숙증 이야기, 어린이 청소년 당뇨병 지침서를 공동 집필하였다.

● 이재희 교수는 소아 혈액종양학을 전공하여 대한 소아 혈액종양학회 정보홍보간사, 대한 소아 뇌종양학회 정보홍보이사, 전공의 필기시험문제 출제위원으로 활동하고 있다.

다. 국내·외 학회 활동 (2013년)

일 시	주 요 활 동 사 항	장 소	참 석 자
03.12	대한 소아내분비학회 편집회의 참석	서울	김은영
03.15	대한 신생아학회 운영위원회 회의	서울	박상기
03.22-03.23	제 9회 한중일 소아심장포럼 및 제 13회 폐동맥고혈압학회 참석 및 좌장	경주	박영봉
03.22-03.24	의사국가시험(필기) 평가목표 Matrix 확정 작성	서울	문경래
03.29-03.30	대한 소아내분비학회 집담회 및 학술, 간행 워크샵 참석	서울	김은영
03.30	삼성병원 신생아 심포지엄 참석	서울	박상기
04.12-04.13	대한 소아내분비학회 노모 심포지엄	제주도	김은영
04.16	임상의학종합평가 문항출제 워크샵	서울	이재희
04.18	제 72차 대한소아과학회 전공의 연수강좌(교육위원)	충북	문경래
04.19-04.20	제 63차 대한 소아과학회 춘계학술대회	충북	박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일
04.26	대한 소아혈액종양학회 춘계학술대회	대전	이재희
04.26-04.27	제 20차 대한 신생아학회 춘계학술대회	부여	박상기
05.09-05.12	대한 소아신경학회 춘계학술대회	여수	노영일
05.10-05.11	KAPARD-KAAACI West Pacific Allergy Symposium	서울	양은석
05.18-05.19	대한 두통학회 춘계학술대회 발표	서울	노영일
05.24-05.25	대한 소아내분비학회 춘계학술대회 참석	부산	김은영
05.30-06.01	제 29차 의학교육학술대회	부여	문경래, 노영일
05.31	국내 극소저체중아 관리지표 생산을 위한 레지스트리 구축 및 운영, KNN study 참석	서울	박상기
06.11	부산대 양산병원 방문	부산	양은석
06.13	2013년도 대한소아과학회 상임이사회	서울	문경래
06.20-06.22	의학교육평가 컨소시엄 임종평 문항정리	서울	문경래
06.22	제 18차 대한 주산의학회 춘계연수강좌	서울	박상기
06.26-07.01	16th International Headache Congress 발표	미국 보스턴	노영일
06.27	제 64회 대한 신생아학회 호남지회	전주	박상기
07.03-07.05	2013년 대한 소아과학회 전문의 문제은행 정리작업	경기도	문경래
07.08	대한 소아신경학회 임원회의	서울	노영일

일 시	주 요 활 동 사 항	장 소	참 석 자
07.11	의료기관 평가인증원 2013년 제 8차 조사위원 교육	서울	양은석
07.25-07.27	호남 당뇨캠프 참가	장수	김은영
08.29-08.30	2013년도 의사국가시험 문항개발	서울	노영일
08.30-31	대한 신생아학회 제 4차 교육세미나	여수	박상기
09.06	2013학년도 의학교육 인증평가단 워크숍	서울	문경래
09.10	대한 소아내분비학회지 편집회의	서울	김은영
09.12	제1차 신생아 집중치료센터 방문교육	여수 문화병원	박상기
09.12-09.15	2013년도 대한 소아과학회 상임이사회, 의사국가시험 평가 목표 개발	서울	문경래
09.18-09.24	9th Joint Meeting of Pediatric Endocrinology 발표	이탈리 아	김은영
09.24-09.30	10th European Pediatric Neurology Congress	벨기에	노영일
09.28	KNN PI 위원회	서울	박상기
10.04	한국의학교육평가원 2013년 의과대학 인증평가 사전모임	서울	문경래
10.11-10.13	대한 소아내분비학회 교과서 개정 워크숍	서울	김은영
10.14-10.15	2014년도 제 78회 의사국시 실기시험 채점	서울	박상기
10.17-10.19	제 63차 대한 소아과학회 추계학술대회	서울	박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 이재희
10.25	2013년 대한민국 통합의학 박람회 참석 및 조선대학교 대체의학과 부스참여	장흥	문경래
10.29-11.01	연세대학교 의과대학 인증평가	서울	문경래
11.01-11.02	제 41차 대한 소아신경학회 제 63차 추계학술대회	서울	노영일
11.06-11.08	2013년 대한 소아과학회 전문의시험 자체 문제은행 정리작업	서울	문경래, 김은영
11.07	지역분만병원 방문교육	목포 미즈아이	박상기
11.09	주산의학회 추계학술대회	서울	박상기
11.13-11.15	2013년 Korea Healthcare Congress	서울	양은석
11.15	의사국가시험(필기) 평가목표 개발을 위한 전략회의	서울	문경래
11.22-11.27	필리핀 의료봉사	필리핀	이재희
11.26	지역분만병원 방문교육	광주	박상기
11.29-11.30	대한 심장학회 추계학술대회	경기도	박영봉
12.04-12.08	2014년 전공의 필기시험문제 선택작업 참석	서울	이재희
12.08	2013년 추계 두통학회 발표	서울	노영일
12.18	의료기관평가 인증원 조사위원 합동 워크숍	서울	양은석
12.19	지역분만병원 방문교육 (신생아 소생술에 대한 강의 및 지도)	광주모아 산부인과	박상기

라. 주요 연구실적 목록

연 구 자	논 문 제 목	발 표 지
박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 김은영, 이재희	청소년 비만에 영향을 미치는 요인:-2012년 건강행태 온라인 조사를 중심으로	대한소아과학회 추계학술대회
박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 김은영, 이재희	발달장애와 안면비대칭 및 좌측 반신비대가 동반된 선천성 모세혈관확장성 대리석양 피부증	대한소아과학회 추계학술대회
박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 김은영, 이재희	다양한 임상 경과를 보인 위장관의 자석이물	대한소아과학회 추계학술대회
박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 김은영, 이재희	관상동맥 조영술로 발견한 가와사키병에서의 원위부 관상동맥류 1례	대한소아과학회 추계학술대회
박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 김은영, 이재희	신생아에서 발견된 구개열을 동반한 연구개의 지방종 1례	대한소아과학회 추계학술대회
박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 김은영, 이재희	흠키파를 빨아 먹은 후 발생한 무증상 화학적 폐렴 1례	대한소아과학회 추계학술대회
박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 김은영, 이재희	궤양성 대장염 환자에서 5-Aminosalicylate로 유발된 급성 체장염과 간질성 폐렴 1례	대한소아과학회 추계학술대회
박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 김은영, 이재희	갑상선호르몬 수용체 베타 유전자의 돌연변이가 확인된 갑상선 호르몬 저항성 증후군 1례	대한소아과학회 추계학술대회
박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 김은영, 이재희	급성 중이염 증상 없이 진단한 추체골염 1례	대한소아과학회 추계학술대회
박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 김은영, 이재희	급성림프모구백혈병 환아에서 methotrexate 투여 후 발생한 광범위한 수포성 선단홍반 1례	대한소아과학회 추계학술대회
박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 김은영, 이재희	농양으로 오인된 신생아 피하 지방 괴사1례	대한소아과학회 추계학술대회
박영봉, 박상기, 문경래, 양은석, 노영일, 김은영, 이재희	COL2A1 유전자의 돌연변이로 발생한 stickler 증후군의 신생아 환아1례	대한소아과학회 추계학술대회
박상기	A case of Xp21 Contiguous Gene Deletion Syndrome	의대논문집
문경래	한국 중고등학생의 비만과 신체활동과의 연관성	한국전자통신학회 논문지
문경래	중학생의 인터넷 사용행태와 인터넷 중독증과의 관계	한국전자통신학회 논문지
문경래	고장초(Zizania latifolia)를 이용한 입욕제 개발제품의 선호도 조사	한국전자통신학회 논문지
문경래	하타요가수련이 컴퓨터 사용후 만성요통에 시달리는 노인의 통증에 미치는 효과	한국전자통신학회 논문지
문경래	인턴제 폐지와 수련제도 개편 방안에 대한 제언	병원(대한병원협회지)
문경래	아로마 오일을 이용한 발 반사 마사지가 암 환자의 수면과 통증에 미치는 효과	한국전자통신학회 논문지

연 구 자	논 문 제 목	발 표 지
문경래	Disribution of Neuropeptide Y-Immunoreactive Cells in the Hypothalamus and Cajal Interstitial Cella in the Small Intestine of Rats with High-Fat Diet	4th World Congress Of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition
문경래	영양집중지원팀에 대한 전공의 의식도 조사를 통한 영양집중지원팀 발전방향 연구	병원약사회지
노영일	Early clinical characteristics according to developmental stage in children with definite	Brain Development
노영일	Lifestyle changes for headache prevention among school children in south korea	Cephalalgia
노영일	우리나라 학생들의 두통과 생활 습관과의 관계	대한소아신경학회지
노영일	Body mass index and headache in school children: a nation-wide survey	Eueopean J. of Paediatric Neurology
노영일	소아청소년 두통의 예방적 치료로 flunarizine의 효과와 안전성	대한소아과신경학 회지
노영일	소아에서 경험한 이차두통	대한두통학회 추계학술대회
김은영	Combined aerobic and resistance exercise is effective for achieving weight loss and reducing cardiovascular risk factors without deteriorating bone health in obese young adults	대한소아내분비학 회지
김은영	The effect of chronic prenatal hypoxia on the development mature neurones in the cerebellum	Journal of Neurodevelopmental Disorders
김은영	Reference values for bone mineral density according to age with body size adjustment in Korean children and adolescents	Journal of Bone and Mineral Metabolism
김은영	Psychiatric outcomes in children and adolescents born with low birth weigh	Endocrine Society
김은영	Hyponatremia caused by excessive intake of water as a form of child abuse	Annals of Peditirc Endocrinology and Metabolism
김은영	Xp21 인접 유전자 결실 증후군 1례	의대논문집
김은영	SRY 유전자 음성인 XX남성 증후군 1례	의대논문집
김은영	Changes of the predicted adult height after gonadotropin-releasing hormone agonist treatment	Endocrine Society for Paediatrics
김은영	소아청소년에 발생한 당뇨병의 유형을 감별할 때 C-peptide의 유용성	소아과학회 추계학술 대회 초록집
김은영	Prevalence of insulin resistance and cardiometabolic risk in Korea children and adolescents; a population-based study	Diabetes Research and Clinical Practice
김은영	multicenter clinical trial of leuprolide acetate depot(Luphere depot 3.75mg) for efficacy and safety in girls with central precocious puberty	대한소아내분비학 회지

연 구 자	논 문 제 목	발 표 지
이재희	late affects of treatment for childhood cancer	대한소아혈액종양학회 추계연수강좌

마. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

1년차 2명, 2년차 2명, 3년차 2명, 4년차 2명은 소아청소년과 전문의로서 필요한 기본적인 지식과 특수 검사 수기를 습득하여 전문의로서 기본 능력을 갖추도록 하고 있다. 4년차 2명은 각각 병동과 신생아실 입원 환자 진료의 수석 전공의로서 하급 전공의를 지도 감독하며 외래 진료를 독자적으로 완료할 수 있는 능력을 갖추도록 하고 있고 ‘소아 병록 검사 토론회 (Pediatric Chart Review Conference)’을 실시하여 입원 환자의 병록을 검토함으로써 질환의 진단, 치료, 예후 판정에 도움을 얻게 하고 있다.

일주일에 한 차례씩 ‘소아청소년과 증례 토론회’를 열어 소아에서 희귀하게 발생하는 각종 질환과 치료에 어려운 점이 많은 환자의 증례에 대하여 원인, 치료, 사망원인 등에 대하여 토론회를 통해서 치료법, 진단방법의 발전을 도모하고 있다. ‘소아청소년과 주제 토론회(Pediatric Topic seminar)’을 일주일에 한 차례씩 열어 최근에 문제가 되고 있는 각종 소아 질환 및 문제점을 고찰 토론회를 통해서 원인 규명 및 문제점의 해결법을 찾고자 한다.

외국 잡지로 Pediatrics, Journal of Pediatrics, Pediatric Cardiology, Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition, Pediatric Allergy, Pediatric Neurology 등 8종을 구독하고 있으며 국내 잡지로는 15종의 잡지를 소아청소년과에서 직접 구독하고 있으며 그 외의 참고 문헌 및 잡지는 의학 도서관과 인터넷을 이용하여 구입하고 일주일에 한 번씩 ‘Journal Conference’를 실시하여 학문 연구 및 환자 진료에 최신 지식을 습득케 하고 있다. 소아청소년과 실습 학생들은 외래, 병동, 신생아실로 나뉘어 외래 진료실 참관 및 병동 회진, 신생아실 회진에 참여하고 소아청소년과에서 열리는 각종 컨퍼런스 및 Book Reading에 참여하며 일주일에 한 번씩 환자의 증례 발표를 조별로 실시하여 입원 환자에 대한 chart 보는 법, 문진, 진찰 기술에 관한 지식을 익히고 있다. 또한 개인별로 매주 증례 보고서를 제출하여 강의를 통해서 배운 소아청소년 질환을 실제 임상에 적용하는 법을 배울 수 있도록 하고 있다. 실습을 하는 4주 동안 각 교수님들의 분과별로 증례 및 사진을 중심으로 한 강의를 2시간씩 받고 있으며, 실습 1,2,4주차에 필답식 개별 평가를 하고 있다.

연차별 교과과정

연 차	환 자 취 급 범 위	교 과 내 용	학술회의 참석	학술회의 발표	논문 제출
1 년 차	병실환자 (담당의사로서) 75명 이상 (실인원)	<1~3년차 공동> 소아청소년과 진료에 필요한 기본적인 지식 과 특수검사, 수기를 습득하게 함으로써, 소아청소년과 전문의로서 활동하는데 필요한 전문적 능력을 함양케한다. 함양케 한다.	외부 2회 이상 (대한소아과학회 학술대회 최소 1회 포함) 원내 50회 이상	전체 수련기간 동안 2편 이상의 연구결과 를 학술대회 에 발표 (구연, 포스터,	전체 수련기간 동안 다음 세 기준 중 택일 -제1저자 원저논문 2편 -제1저자
2 년 차	병실환자 (담당의사로서) 75명이상 (실인원) 육아상담 50명 이상		외부 2회 이상 (대한소아과학회 학술대회 최소 1회 포함) 원내 50회 이상		

연차	환자취급범위	교과내용	학술회의참석	학술회의발표	논문제출
3년차	신생아, 감염, 호흡기, 순환기, 소화기 영양, 신장, 신경, 혈액 및 종양, 내분비 및 대사, 알레르기 및 면역 분야별 최소 10명 (1,2년차와 중복 불가능) 육아상담 및 영유아 검진 50명 이상 외래 300명 이상 (3~4년차 합계)	말초혈액 도말검사 및 판독: 30회 이상 골수검사 및 판독: 10회 이상 뇌척수액 천자검사 및 판독: 30회 이상 현미경 요검사: 30회 이상 심전도 판독: 100건 이상 중환자실: 1개월 이상 응급실근무: 2개월 이상	외부 2회 이상 (대한소아과학회 학술대회 최소 1회 포함) 원내 50회 이상	지상발표 포함)	원저논문 1편에 증례논문 1편 -제1저자 원저논문 1편에 제2저자 논문 2편
4년차	지도환자 (수석전공의로서 진료 지도한 환자) 입원 100명 이상 외래 300명 이상 (3~4년차 합계)	수석전공의로서 입원환자 진료시 하급전공의를 지도감독하며, 외래 진료를 독자적으로 완료할 수 있는 능력을 함양한다.	외부 2회 이상 (대한소아과학회 학술대회 최소 1회 포함) 원내 50회 이상 대한소아과학회 연수교육 2회		
총계	병실환자 150명 + 지도환자 100명 외래환자 300명 (3~4년차) 육아상담 및 영유아 검진 100명		외부 8회 이상 (대한소아과학회 학술대회 최소 4회 포함) 원내 학술집담회 200회 이상 대한소아과학회 연수교육 2회 (4년차)		

소아청소년과학 실습 주간 계획표

요일 시간	월	화	수	목	금
08:00	오전 집담회의 1. 전날 입원 환자발표 (주치의) 2. 화요일: 저널 컨퍼런스 (1년차-4년차) 3. 병실, 신생아실 환자 치료방향 설정 4. 목요일: 실습학생, 인턴 증례발표 5. 소아과 증례 및 주제 토론				
09:30	병실 및 신생아실 회진				
10:00	신생아 및 소아의 반사 및 발달의 전반적인 이해 (수석 전공의)	소아 간질과 뇌파 소견 (노영일)	소아 심 초음파 (박영봉)	미숙아의 관리 (박상기)	소아 내분비질환에 대한 전반적인 이해 (김은영)
12:30	점심식사				
13:30	소아 심 초음파 (박영봉)	소아 혈액종양질환에 대한 전반적인 이해 (이재희)	소아 알레르기질환에 대한 고찰 (양은석)	소아 위장관질환에 대한 고찰 (문경래)	실습학생 증례발표 및 토론
17:00					자율학습 및 평가
18:00	병실 및 신생아실 회진				

3. 신경과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	김 진 호	전 공 의	(4년차) 정 지 연
	김 후 원		허 욱
	안 성 환		(3년차) 김 만 영
	추 인 성		(2년차) 봉 정 빈
			(1년차) 김 광 훈
		신경생리검사실	이 정 화
		뇌파검사실	정 한 석
		외래 간호조무사	이 미 란
			양 혜 경

나. 주요 활동 사항

신경과는 기존 교수진에 2012년 3월 추인성 전임의가 조교수로 발령 받았으며 2008년부터 재직하던 김동욱 교수가 2014년 2월 개인 의원 개원으로 사직, 현재 총 4명의 교수진과 전공의 5명, 기사 2명으로 구성되어 있으며, 뇌파검사실, 비디오 뇌파검사실, 수면다원검사실, 신경전도, 근전도, 유발전위 검사실, 뇌혈류 검사실, 치매 검사실을 운영하고 있다. 2008년 7월 뇌졸중 집중치료실을 개소하여 지역사회 급성 뇌졸중 환자 치료에 큰 도움이 되고 있으며, 표준화된 치료를 제공하여 대한 뇌졸중 학회 뇌졸중 집중 치료실 인증을 2012년 받았다. 또한 호남 지역에서는 유일하게 4년 연속 보건 복지부 뇌졸중 평가에서 모두 A등급을 받았다.

김진호 교수는 파킨슨병 및 이상운동질환학회 무임소이사, 대한신경과학회 영호남지회 감사, 대한신경과학회 수련위원, 조선대학교병원 뇌사판정위원장으로 활동하고 있다. 김후원 교수는 미국 클리블랜드 수면 클리닉 연수에서 2012년 8월 복귀하였으며, 대한 뇌전증학회, 대한 수면연구회 등에서 활동중이며 뇌전증, 수면 및 치매 환자를 진료 중이다. 안성환 교수는 대한 뇌졸중학회 회원 및 신경초음파연구회 홍보이사, 대한신경과학회 광주.전남 지회 학술위원으로 활발히 활동 해오다 2013년 11월부터 캐나다 연수중이며, 추인성교수는 대한 뇌졸중학회 회원 및 신경초음파연구회, 대한신경과학회 광주, 전남 지회에서 활동 중이다.

다. 학술활동

1) 학회

일 시	주요 활동 사항	장 소	참 석 자
2013.03.17	대한수면학회 심포지움	서울 건국대학교병원 지하 3층 대강당	김후원
2013.03.29-30	대한임상신경생리학회 춘계학술대회	백범 김구 기념관	김동욱, 허욱
2013.04.05-06	대한치매학회 춘계보수교육 및 학술대회	백범 김구 기념관	김후원, 최판규, 정지연
2013.04.12	대한신경과학회 춘계학술대회	경주 현대호텔	김진호, 김후원, 안성환, 김동욱, 추인성, 최판규, 정지연, 허욱, 김만영
2013.04.13	대한신경과학회 춘계전공의통합교육	The-K 경주호텔(교육문화회관) 신관 3층 강당	최판규, 정지연, 허욱
2013.04.27	대한신경초음파학회 춘계학술대회	백범 김구 기념관	안성환, 추인성
2013.05.11	대한뇌졸중학회 춘계학술대회	인천 송도컨벤시아	안성환, 추인성
2013.06.01	대한신경과학회 영호남지회 춘계학술대회	거제 씨펠리스호텔	김진호, 김후원, 안성환, 추인성, 김동욱, 허욱
2013.06.07	대한신경과학회 호남지회	원광대학교 진료능력개발센터	김진호, 김후원, 안성환, 김동욱, 추인성, 최판규, 정지연, 허욱
2013.06.08	대한안신경학회 춘계학술대회	서울대학교 의과대학 어린이병원 임상 1강의실	김동욱, 최판규, 허욱
2013.06.09	대한평형의학회 춘계학술대회	서울대학교 소아임상강의실	김동욱, 최판규, 허욱
2013.06.13-15	대한뇌전증학회	서울 홍은동 그랜드힐튼 호텔	김후원, 최판규, 정지연
2013.06.22	제9회 대한다발성경화증학회 심포지움	중앙대 약학대학원 R&D 센터 3층 대강당	추인성, 정지연
2013.07.06-07	분당서울대학교병원 신경이과/신경안과 연수강좌	분당서울대학교병원	김동욱, 최판규, 허욱, 김만영
2013.10.05-06	한일 뇌졸중학회	오사카, 일본	김진호, 안성환
2013.10.05	대한안신경학회 추계학술대회	서울대 소아1강의실	김동욱, 허욱, 김만영
2013.10.12	대한신경초음파학회 추계학술대회	삼성서울병원 본관 지하 1층 대강당	안성환, 추인성
2013.10.26	대한파킨슨병 및 이상운동질환학회 추계학술대회	여수 엠블호텔	김진호, 정지연
2013.11.01-02	대한신경과학회 추계학술대회	서울 홍은동 그랜드힐튼 호텔	김진호, 김후원, 김동욱, 추인성, 최판규, 정지연, 허욱, 김만영, 봉정빈
2013.11.03	대한신경과학회 전공의통합교육	서울 세브란스병원 은명대강당	최판규, 정지연, 허욱
2013.11.08	대한치매학회 추계학술대회	백범 김구 기념관	김후원, 허욱
2013.11.16	대한신경과학회 영호남지회 추계학술대회	경주 힐튼호텔	김진호, 김후원, 추인성, 허욱

일 시	주요 활동 사항	장 소	참 석 자
2013.12.06	대한신경과학회 호남지회	전북대학교 풍남홀	김진호, 김후원, 추인성, 정지연, 허 욱

2) 연구활동

연 구 자	논 문 제 목	발 표 지
김진호, 김후원, 안성환, 김동욱, 추인성	일측 외전신경과 전정신경마비 이후에 제5,7,9,10 신경마비로 나타난 포진이 없는 Ramsay-Hunt증후군 Ramsay-Hunt Syndrome Without Vesicle Presenting With Unilateral Abducens and Vestibular Paralysis Followed by V, VII, IX, and X Nerve Palsies	대한신경과학회
김진호, 김후원, 안성환, 김동욱, 이현진, 추인성	Interaction between Sleep-Disordered Breathing and Acute Ischemic Stroke	Journal of Clinical Neurology
김진호, 김후원, 안성환, 김동욱, 추인성, 정지연	Two cases of complications developed cervical pain management using TENS	대한신경과학회지
김진호, 김후원, 안성환, 김동욱, 추인성, 최판규	Systemic disease relating transverse myelitis	대한신경과학회지
김진호, 김후원, 안성환, 김동욱, 추인성, 허 욱	Myasthenia gravis associated with systemic lupus erythematosus and grave's disease	대한신경과학회지
김진호, 김후원, 안성환, 김동욱, 추인성, 김만영	Unilateral cranial polyneuropathy due to herpes zoster	대한신경과학회지
추인성	Predictive factors of mannitol induced acute renal insufficiency	XXI WORLD CONGRESS OF NEUROLOGY

라. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

학부학생들은 본과 2학년에 신경학 강의를 하고 있으며, 본과 2, 3, 4학년 통합강의의 일부를 담당하고 있다. 임상 실습은 학생 실습조별로 1주 단위로 구성되어 있다. 인턴의 교육기간은 2주간이며 신경과학 기본지식과 의사-환자에 대한 기본적 자세 함양과 신경학적 검사의 활용 및 신경계질환에 대한 관리를 익히는데 있다. 각종 학술 집담회 및 초독회에 참여하고 전공의 지도하에 각종 검사의뢰서 작성, 처방전 기록 시행 등을 보조하여 치료과정을 이해한다. 1년차는 입원환자 및 응급실 내원 환자 진료를 주 업무로 하며 전문의의 지도하에 신경학적 검사, 치료계획을 수립시행하며 병록을 작성한다. 신경해부 및 신경생리를 이해하고 신경학적 검사를 통한 신경계 질환의 진단능력을 배양하며 신간논문, 교재, 단행본 초독회 및 증례보고 등 학술토론회에 참석하며 년 1회이상 학술논문을 작성 발표한다. 2년차는 입원 환자를 진료하면서 뇌파검사의 기본을 이해하고 수기 습득 및 판독능력을 배양하며 신경방사선, 신경 병리에 대한 기본지식을 쌓는다. 신간논문, 교재, 단행본 초독회 및 증례보고 등 학술토론회에 참석하며 년 1회 이상 학술논문을 작성 발표한다. 3년차는 수석의를 보좌하여 입원환자의 진료를 운영하며 전문의를 보좌하여 학생실습을 지도한다. 전문의의 지도하에 외래환자를 담당한다. 유발전위, 신경전도, 근전도등의 전기 생리학적인 진단의 기본을 이해하고 수기 판독한다. 4년차는 수석의로서 입원환자의 진료를 총체적으로 관할 운영하고 하급전공의의 수련을 보조한다. 전문의의 지도하에 타과의 자문환자를 담당하고 의국의 제반 사무 처리를 담당한다. 신간논문, 교재, 단행본 초독회 및 증례보고 등 학

술토론회에 참석하며 년1회 이상 독창적인 학술논문을 작성 발표한다. 전문의의 지도하에 외래환자를 담당한다.

연차	환자취급범위	교과내용	학술회의참석	논문제출의무	타과파견	기타요건
1 년 차	퇴원환자 (담당의사로서) 실 인원 100명이상	신경과 영역의 기본적인 지식과 특수검사 수기를 습득하여 신경과 임상의로써 환자진료 능력을 개발하는데 목적을 둔다. 1. 입원 및 응급환자의 진료를 주로 담당하고 환자의 문진, 이학적 검사, 신경학적 진찰방법, 신경학적 검사 등을 학습하고 회진, 환자 중례 연구, 세미나 등을 통하여 신경학적 진찰과 검사 그리고 진단에 이르는 사고 과정을 습득하고 치료방법을 익힌다. 2. 신경과 진료와 연관된 제반 검사의 적응 및 판독 능력과 진단에 이르는 사고 관점을 습득 응용한다. 3. 신경과 질환과 흔히 동반되는 당뇨병, 고혈압 등의 만성질환에 대한 지식을 습득하고 흉부 X선 사진, 심전도, 안저 검사 등의 판독 능력을 함양한다. 4. 각종 신경과적 치료기술을 습득한다. 5. 신경과 영역의 일반 진료수기, 뇌척수액 검사(20건 이상)등을 익힌다. 6. 뇌혈관 질환, 간질, 두통 및 감염성 질환과 함께 신경과적 공급질환의 진료에 중점을 두어 수련한다. 7. 각종 강의, 학술지 초독회, 주제 발표, 학술 서적 발표 등에 정기적으로 참여하여 신경학적 기초 분야 및 임상진단 치료에 관한 최신 지견을 습득한다.	외부 5회 이상. 원내 100회 이상	수련기간 내 1저자 논문 1편, 공저 1편 이상 (단 적어도 1편은 대한신경과학회지에 게재, 단신보는 한번만 인정)		
2 년 차	퇴원환자50명이상	신경과 의사로 필요한 모든 진단 및 치료기술을 향상시키고 특수검사의 수기와 판독 능력을 배양하며, 신경과 인접분야의 지식을 습득하여 신경과 진료에 응용할 수 있는 능력을 강화하는데 목적을 둔다. 1. 1년차의 1~7항은 계속한다. 2. 퇴행성 질환, 치매, 탈수 초성 질환, 말초 신경 및 근육 질환, 신경계 종양, 수면 장애 등에 중점을 두고 입원환자를 진료한다. 3. 뇌파 검사, 근전도 검사, 유발전위 검사 등 임상 신경생리검사의 수기를 습득한다.	외부5회 이상,원내 100회이상		년차에 관계없이 신경해부학,신경병리학,신경생리학,내과,정신과,신경외과,신경방사선과학,소아신경학,재활의학과에 수련기간 중 총 6개월	

연차	환자취급범위	교과내용	학술회의 참석	논문제출 의무	타과파견	기타 요건
		4. 고위 뇌 기능 검사, 자율신경기능 검사 방법 등을 익힌다. 5. 신경병리학, 신경약리학, 분자생물학 분야에 대한 전문 지식을 습득한다.			이내에 임의 파견하여 수련가능	
3 년 차	퇴원환자 50명 외래환자 300명	신경과에서의 여러 특수분야에 대한 기본지식을 익히고 관련 임상검사들의 수기와 판독 능력을 숙달하며 신경학적 임상 연구방법을 습득한다. 1. 2년차 1~5항은 계속한다. 2. 신경과 외래환자에 대한 업무를 담당하고 그 처치를 익힌다. 3. 통증에 대한 개념과 처치 방법을 숙지하고 시술능력을 배양한다. 4. 뇌파학, 근전도학에 관한 이론 수기 및 판독을 숙달하고 실제 임상에 적용한다. 5. 경두개 초음파 검사 등 뇌혈류 검사를 숙지한다. 6. 지도전문의 혹은 고년차 전공의의 학술연구에 참여하여 신경학적 연구방법론을 익힌다. 7. 두통, 어지러움, 수면장애, 치매 등의 질환에 대한 지식 및 포괄적인 진료 능력을 배양한다.	외부 5회이상, 원내 100회이상	1년차와 공통		

연차	환자취급범위	교과내용	학술회의 참석	논문제출 의무	타과파견	기타 요건
4 년 차	외래환자 300명이상	수석전공의이며 병실에서 환자진료의 책임자로서 하급전공의와 학생의 임상실습을 지도 감독하며 환자와 보호자의 교육, 외래 진료, 타과의 진료 자문 등에 대한 능력을 함양하며 신경학 분야의 광범위한 능력개발에 중점을 둔다. 1. 입원환자의 진료에 관하여 저년차 전공의를 지도 감독한다. 2. 병실의 수석의 및 자문의로서 역할을 수행하며. 전문의 및 일차 진료의사로서 환자진료를 독자적으로 수행할 수 있는 능력을 함양한다. 3. 환자 및 보호자에 대한 교육 및 의료 관계 종사자의 교육을 담당한다. 4. 신경학의 특수 분야 중 관심 분야를 선택하여 그 최신 지견을 흡수하고 지도 전문의 지휘 아래 학술연구를 한다.	외부5회이상, 원내 100회이상			
총 계	퇴원환자 200명이상,외래환자 600명이상		외부 20회이상, 원내 400회이상	수련기간 내 제 1저자 논문 1편,공저1편이상(단 적어도 1편은 대한신경과학회지에 게재,단신 보고는 한편만인정 2취급환자범위 안에서 취급환자 건수의 연차별 배분은 수련 병원의 사정에 따라 총 수의 범위내에서 조정할 수 있다.		

집담회계획표

시 간	월	화	수	목	금
08:00	오 전 집 담 회 입원환자 증례발표				
17:00	Neuroscience book reading	Case presentation	Review Journal conference	Review Journal conference	Neurology Round

학생실습주간계획표

시 간	월	화	수	목	금
08:00	입퇴원, 응급실 보고회				
09:00	병 실 회 진				
09:30	뇌신경 검사 평가 (김후원)	운동, 감각 검사 평가 (안성환)	소뇌검사 평가 (김진호)	척추천자검사 평가 (추인성)	어지럼 검사 평가 (정지연)
10:00					
12:30	점 심 시 간				
13:30	외래, 병동, 뇌졸중 집중 치료실, 검사실 실습	외래, 병동, 뇌졸중 집중 치료실, 검사실 실습	외래, 병동, 뇌졸중 집중 치료실, 검사실 실습	외래, 병동, 뇌졸중 집중 치료실, 검사실 실습	외래, 병동, 뇌졸중 집중 치료실, 검사실 실습
18:00	병 실 회 진				

4. 정신건강의학과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	박 상 학 김 상 훈 추 일 한 김 승 곤	전 공 의	(4년차) 박정인, 박운영 (3년차) 장 현, 임대창 (2년차) 김재홍, 전시형 (1년차) 김남철, 임홍규 (전문가) 김정호 (임상심리수련생) 김석웅
		임 상 심 리	

나. 주요 활동사항

정신건강의학과는 4명의 교수진과 전공의 8명, 임상심리 전문가 1명, 임상심리 수련생 1명으로 구성되어 있으며, 외래진료실 4곳, 행동치료실, 특수치료실, 정신치료실, 가족 치료실, 심리검사를 운영하고 있다. 입원실은 개방병실과 보호병실로 나누어 27병상을 운영하고 있다. 2013년 2월 27일 임유리, 류권호 전공의가 퇴국 하였고, 2013년 3월 1일 김남철, 임홍규 전공의가 입국하였다.

박상학 교수는 국제공인 융학과 분석가, 국제분석심리학회 정회원으로 광주광역시 자살예방센터 센터장, 한국분석심리학회 <심성연구> 편집위원, 대한신경정신의학회 전문의 시험 정신치료 실기위원으로 활동 중이다. 임상심리학회 광주전남지회에서 분석심리학 특강을 하였으며, 동구 노인 복지관에서 자살 예방 교육을 하였다. 대한신경정신의학회 영호남학회 좌장을 맡았으며, 광주 여성의 전화 상담원 대상으로 「가정 폭력과 분노 조절」에 대하여 강의를 하였다. 목포대학교에서 한국 모래상자 놀이치료학회에서 「민담과 분석심리학」에 대하여 초청강의를 하였으며, KBC TV 열린 토론회에서 ‘우울증 자살, 우리 사회가 위태롭다.’ KBC TV 건강클리닉에서 ‘사람을 살리는 자살 예방’ 동구 의회에서 위기 청소년 토론에 참여하였으며, 극동방송에서 불안에 관해, 광주 과학기술원에서 ‘숨겨진 보물-무의식: 나를 사랑하기가 왜 이렇게 힘든가?’에 대해서 강의하였다. You can 센터 한국 습관성 도박연구센터 워크숍에서 「역량 강화 교육 : 인간 심성의 분석심리학적 이해」, 광주광역시 자살예방센터에서 「돌보미를 위한 정신건강교육 : 노인들과의 만남」에 관하여 강의하였다. MBC, 라디오, 광주매일, 전남일보, 무등일보 등에 다수의 건강관련 기고를 하였다. 광주전남지회 및 대한노인병학회 호남지회가 있어 강의하였다.

김상훈 교수는 현 정신건강의학과장으로, 조선대학교 의과대학 교수평의회 의장, 조선대학교 총동창회 부회장, 근로 복지 공단 광주지역 본부 자문의사, 근로복지공단 질병판정위원회 위원, 대한신경정신의학회 윤리위원장 및 대의원, 대한신경정신의학회 부회장, 대한신경정신의학회 연구재단 이사회 이사, 대한 정신약물학회 이사로 위촉되어 활발히 활동 중이다. 국립나주병원에서 정신보건 전문요원, 전남대 심리학과 대학원생들을 대상으로 강의하였다. 대한우울조울병학회가 있어 좌장을 맡는 등 활발한 학회활동을 하고 있다. 대한신경정신의학회 정신건강의 날 기념행사로 “나는 희망이다.”, “스트레스와 우울증, 그리고 자살예방”에 대하여 강의하였고, 조선대학교병원에서 “의료분쟁 줄이는 법”에 대한 강의를 하였다.

추일한 교수는 가톨릭대학교 의과대학을 졸업하고 서울대학교 의과대학에서 박사학위를 취득하였다. 강남성모병원에서 정신건강의학과 수련을 마치고, 서울대학교병원 임상강사, 진료/연구 교수, Sweden, Karolinska Institutet, Alzheimer Neuro- biology Center, Visiting Professor를 역임하고, 2012년 9월 1일부터 본원에서 조교수 및 교육장으로 근무하고 있다. 현재, Karolinska Institutet, Professor, Associated, 대한노인정신의학회 평이사 및 노인정신의학회지 간행위원으로 활동하고 있다. 대한노인정신의학회 지회가 있어 패널로 참석하였고, 서울 팔레스 호텔에서 열린 춘계학술대회에서 강의하였다. 광주과학기술원 의로시스템학과 Workshop에 참석하였고, 단국대학교 병원에서 “뇌영상의 최신지견”을 주제로 강의하였다.

김승곤 교수는 조선대학교 의과대학을 졸업하고, 조선대학교 병원 정신건강의학과 전공의 과정을 마치고, 서울대학교 어린이병원에서 소아정신건강의학과 전임의 과정을 수료하였다. 2012년 3월부터 본 병원 정신건강의학과 조교수 및 과병동장으로 근무하고 있다. 현재 대한소아청소년 정신의학회 및 한국중독정신의학회 정회원, 대한신경정신의학회 광주전남지부학회 총무, 학교폭력 예방을 위한 정신건강의사 100인 위원, 광주트라우마 센터 운영위원, 광주동구정신건강증진센터 소아청소년 자문의, 광주광역시 자살예방 전문위원으로 활동하고 있다. 윈스톱지원센터 7주년 기념행사 및 의료 지원 강화 교육에서 ‘성폭력 피해자들의 트라우마와 위기 개입’에 관하여 강의하였다. 전문의 고시 출제 위원으로 참석하였다.

다. 학술활동

일 시	주요활동사항	장 소	참 석 자
2013.03.08.	대한우울조울병학회 춘계학술대회	서울	김상훈, 장 현, 김재홍
2013.03.22.	대한정신약물학회 춘계학술대회	서울	박운영, 장 현, 전시형
2013.04.11. ~ 04.12.	대한신경정신의학회 춘계학술대회	서울	박상학, 김상훈, 추일한, 박정인, 박운영, 장 현, 김재홍, 전시형, 임홍규
2013.04.19.	1년차 연수교육	서울	김남철, 임홍규
2013.04.26.	대한노인정신의학회 춘계학술대회	서울	추일한, 박정인
2013.04.26.	한국중독정신의학회 춘계학술대회	전주	김승곤, 전시형
2013.05.02. ~ 05.04.	한국임상심리학회 춘계학술대회	광주	김정호, 김석웅
2013.05.10.	대한조현병학회 춘계학술대회	서울	전시형, 임홍규
2013.05.10.	한국심리학회 심포지엄	서울	김정호
2013.05.11.	호남 전공의 연수교육	전주	김재홍, 전시형, 김남철
2013.05.25.	2013년도 조선의대 정신건강의학과 심포지움	광주	박상학, 김상훈, 김승곤, 박정인, 박운영, 장 현, 임대창, 김재홍, 전시형, 김남철, 임홍규
2013.05.31.	대한불안학회 춘계학술대회	서울	김재홍, 김남철
2013.06.14.	대한정신약물학회 하계연수교육	서울	박정인
2013.06.20. ~ 06.22.	4년차 연수교육	부여	박정인, 박운영
2013.07.12. ~	Alzheimer's association international conference	미국	추일한, 장 현

일 시	주요활동사항	장 소	참 석 자
07.19.		보스턴	
2013.08.24.	중독정신의학회 하계심포지엄	정선	김승곤
2013.09.06.	대한정신약물학회 추계학술대회	서울	박정인, 박운영, 김남철
2013.09.11.~ 09.14.	아시아 약물학회	중국 북경	김상훈, 박운영, 전시형
2013.10.01.~ 10.04.	제16차 국제노인정신의학 학술대회	서울	김상훈, 추일한, 박정인, 박운영
2013.10.10.~ 10.11.	한국임상심리학회 추계학술대회	서울	김정호, 김석웅
2013.10.15.	한림-오울루 국제학술 심포지엄	서울	추일한
2013.10.18.~ 10.19.	대한신경정신의학회 추계학술대회	경주	박상학, 김상훈, 추일한, 박정인, 박운영, 장 현, 임대창, 전시형, 김남철
2013.11.01.	대한생물정신의학회 추계학술대회	서울	김재홍, 김남철
2013.11.08.	한국정신분석학회 2013년 연수교육	서울	임대창, 전시형
2013.11.09.	대한소아청소년정신의학회 추계학술대회 및 전공의 연수교육	서울	임대창, 전시형
2013.11.15.	대한불안의학회 추계학술대회	서울	장 현, 김남철
2013.11.29.	한국중독정신의학회 추계학술대회	서울	김승곤, 김재홍

라. 주요 연구실적 목록

연 구 자	논 문 제 목	발 표 지
김학렬, 박상학, 김상훈	응급실에 내원한 자살기도자들의 특성	대한사회정신의학회
김학렬, 박상학, 김상훈	일 대학병원 정신과 입원환자에서 항우울제 처방경향과 그에 미치는 요인	대한우울조울병학회
김학렬, 박상학, 이문인, 김상훈	광주민주화운동 피해자들의 외상 후 스트레스 장애 - 서울/경기 및 전남지역 거주자를 대상으로 -	신경정신의학
김상훈, 김학렬, 박상학, 이문인	토끼의 중간뇌 중심회색질에서 Calbindin-D28K 와 NADPH-Diaphorase의 분포상	신경정신의학
박상학	진도 다시래기의 상징적 의미	한국분석심리학회
이문인, 김상훈, 김학렬, 박상학	청소년의 품행장애와 반항성 장애에서 보이는 우울증상과 연관된 특성	소아청소년정신의학
추일한	Microstructural Alteration of the Anterior cingulum is Associated with Apathy in Alzheimer Disease	American Journal of Geriatric Psychiatry
추일한	Relationship of Amyloid-Beta Burden With Age-At-Onset in Alzheimer Disease	American Journal of Geriatric Psychiatry

마. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

학부학생들에게는 의전원 1학년 의학개론, 의학용어, 의전원 2학년 의사윤리, 정신의 학, 의전원 3학년 통합의학, 의전원 4학년 통합강의의 일부를 담당하고 있다. 임상 실습은 학생실습 조별로 4주 단위로 구성되어 있다.

인턴의 교육기간은 2주간이며 정신건강의학과학 기본지식과 의사-환자에 대한 기본적 자세 함양과 정신상태 검사의 활용 및 정신질환에 대한 관리를 익히는데 있다. 각종학술 집담회에 참여하고 전공의 지도하에 각종 검사의뢰서 작성, 처방전 기록 시행 등을 보조하여 치료과정을 이해한다.

전공의 1년차는 정신의학적 진찰법 진단 및 감별진단, 정신병리학, 생물학적 기초 이론 및 정신약물학, 각종 심리학 이론 및 인격학설, 정신치료의 기본 이론과 기법, 정신건강의학과 응급처치, 신경과 기초 이론 및 신경과 진찰 등 정신건강의학과 의사로서의 기본적인 지식과 입원환자의 진료능력을 갖추도록 하고, 신간논문, 단행본 초독회 및 증례보고 등의 학술토론회에 참석한다. 2년차는 1년차 교과내용을 계속하며 각종 정신치료의 이론과 실제, 뇌파 등 신경학적 검사수기 습득 및 판독, 신경 질환의 진료, 임상 심리 검사의 지식 습득과 외래환자의 진료능력을 갖추도록 한다. 3년차는 1~2년차의 교과내용을 계속하며 소아정신의학, 노인정신의학, 기타 정신의학 분야 등 정신의학의 각 특수 분야의 기본 지식과 함께 실제 응용 능력을 습득케 한다. 4년차는 1~3년차 교과목의 일부를 계속하고 특수 정신치료의 선택 수련, 자문 정신의학 분야와 같은 정신의학의 각 특수 분야의 이론과 실제의 선택수련, 정신건강의학과 병동 관리능력, 정신의학 교육경험, 정신의학 연구 방법론 등과, 하급 전공의 지도 감독 및 각 특수 분야의 진료 능력을 갖추게 하며 최신 지견을 습득하도록 한다.

전공의 년차별 교과과정

1 년 차	목 적	정신건강의학과 의사로서의 기본적인 지식과 입원환자의 진료능력을 갖추도록 함.
	교 과 목	1. 정신의학적 진찰법 진단 및 감별 진단 2. 정신병리학 3. 생물학적 기초이론 및 정신약물학 4. 각종 심리학이론 및 인격학설 5. 정신치료의 기본이론과 기법 6. 정신건강의학과 응급처치 7. 신경과 기초이론 및 신경과 진찰
	환 자 취 급 범 위	담당의사로 취급한 퇴원환자 20명 이상
	학 술 회 의 참 석	외부: 5회 이상, 원내: 20회 이상
2 년 차	목 적	1년차 교과내용을 계속하며 외래환자의 진료능력을 갖추도록 함.
	교 과 목	1. 1년차 교과목의 계속 2. 각종 정신치료의 이론과 실제 3. 뇌파 등 신경학적 검사 수기 습득 및 판독 4. 신경질환의 진료 (3, 4항을 3년차에도 가함) 5. 임상 심리검사의 지식 습득
	환 자 취 급 범 위	퇴원환자: 20명 이상, 외래환자: 20명 이상
	학 술 회 의 참 석	외부: 5회 이상, 원내: 80회 이상
3 년 차	목 적	1. 2년차의 교과내용을 계속하며, 각 특수분야의 기본지식과 함께 실제 응용 능력을 습득케 한다.
	교 과 목	1. 1~2년차 교과목의 계속 2. 정신의학의 각 특수 분야의 이론과 실제의 선택 수련 1) 소아정신의학 2) 노인정신의학 3) 기타 정신의학분야 3. 자문 정신의학의 기초이론과 실제
	환 자 취 급 범 위	퇴원환자: 20명 이상, 외래환자: 50명 이상
	학 술 회 의 참 석	외부: 5회 이상, 원내 : 80회 이상
4 년 차	목 적	하급 전공의의 지도감독 및 각 특수 분야의 진료능력을 갖추게 하며 최신 지견을 습득하도록 함.
	교 과 목	1. 1~3년차 교과목의 일부계속 2. 특수 정신치료의 선택 수련 3. 자문 정신의학의 수련 4. 정신의학의 각 특수 분야의 이론과 실제의 선택 수련 1) 지역사회 정신의학 2) 문화 정신의학 3) 법 정신의학 4) 기타 정신의학 분야 5. 정신건강의학과 병동관리 능력 6. 정신의학 교육 경험 7. 정신의학 연구 방법론(3년차에도 가함)
	환 자 취 급 범 위	퇴원환자 : 10명 이상, 외래환자 : 50명 이상, 타과자문 20명 이상
	학 술 회 의 참 석	외부: 5회 이상, 원내 : 80회 이상
총 계	환자취급범위총수 학술회의참석총수 논문제출의무 타과파견수련	퇴원환자: 70명 이상, 외래환자(실): 120명 이상, 타과자문: 20명 이상 외부: 20회 이상, 원내: 320회 이상 전공의 과정중에 지도전문의 지도하에 연구 및 원저 1편 발표 상기교과목 수련위한 타과 파견수련은 수련기간중 6개월 초과 못함.

Conference schedule

	월	화	수	목	금
8 : 30	입퇴원 환자 보고 및 토의				
8 : 40	Book Reading	Journal Conference	Case Conference	Psychotherapy Seminar	Staff-Nurse Meeting
17 :00			Book Reading	Staff lecture	

정신건강의학과 학생(본과 4학년) 실습 주간계획표

병동 제1주

요일 시간	월	화	수	목	금	
08 : 00	환자 산책 동반					
10 : 00	실습 orientation (병동장)	담당환자면담	공동사회모임 (병동 수석의)	group therapy	담당환자면담	
11 : 00	병동회진 (과장)		담당환자 면담	담당환자면담		
12 : 00	점 심 시 간					
13 : 00	담당환자면담	담당환자면담	담당환자 면담	담당환자면담	2, 4주째 OSCE&CPX	
14 : 00	작문요법 (병동수석의)	오락요법 (병동수석의)		미술요법 (병동수석의)		
15 : 00	담당환자면담	담당환자면담		증례보고 (과장)	담당환자면담	병동 회진 (병동장)
16 : 00						담당환자면담
17 : 00			매주 필기시험			

병동제2주

요일 시간	월	화	수	목	금	
08 : 00	환자 산책 동반					
10 : 00	담당환자면담	담당환자 면담	공동사회모임 (병동수석의)	group therapy	담당환자면담	
11 : 00	병동장 회진 (과장)		담당환자 면담	담당환자면담		
12 : 00	점 심 시 간					
13 : 00	담당환자면담	담당환자면담	담당환자 면담	담당환자면담	2, 4주째 OSCE&CPX	
14 : 00	작문요법 (병동수석의)	오락요법 (병동수석의)		미술요법 (병동수석의)		
15 : 00	담당환자면담	담당환자면담		담당환자 면담	담당환자면담	병동 회진 (병동장)
16 : 00						담당환자면담
17 : 00			증례보고 (과장)	매주 필기시험		

의국 제1주

요일 시간	월	화	수	목	금
08 : 00	의국 conference 참석				
10 : 00	응급환자 참관 2인 및 자율학습 (교육 수석의)			타과자문 2인	정신병리학 (R3)
11 : 00					
12 : 00	점 심 시 간				
13 : 00	예비시험 (Pretest)	자율학습	자율학습	자율학습	노인정신의학 (추일한 교수)
14 : 00	타과자문 2인	자율학습	타과자문 2인	응급환자 참관 2인 및 자율학습 (교육수석의)	정신치료 (박상학 교수)
15 : 00					
16 : 00	자율학습	타과자문 2인	자율학습	자율학습	
17 : 00	의국conference 참석	의국conferen-c e 참석	증례토론회 (과장)	의국conferen-c e 참석	CPC

의국 제2주

요일 시간	월	화	수	목	금
08 : 00	나주 병원 파견				(본원)의국 Conference 참석
10 : 00	Admission Conference	Problem conference	Journal Conference	환자면담	정신분열병 약물학 (김상훈 교수)
11 : 00	환경치료 Orientation	Alcohol 병동 참관	심리극 참여		자율학습
12 : 00	점 심 시 간				
13 : 00	권익보호체계참 관	퇴원교육	오락요법참관	환자면담	자율학습
14 : 00					
15 : 00	환자면담	환자면담	환자면담		심리검사소개 (김정호)
16 : 00					
17 : 00	증례토론회			사회기술훈련, 장보기	Case Report

5. 피부과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	신 봉 석 김 민 성 나 찬 호	전 공 의	(4년차) 최 훈 (3년차) 송상현 (2년차) 윤상호 (1년차) 김동진

나. 주요 활동 사항

본원 피부과에서는 총 3명의 교수진과 4명의 전공의가 임상 진료와 학생 강의 및 실습을 담당하고 있다. 임상 진료는 피부생검, 진균검사, 철폐검사, 광검사, 면역조직화학적 검사 등을 이용한 진단을 통하여 입원 및 외래 환자에 대해 일반적인 피부 질환의 치료 외에도, 백반증-건선-광선치료 클리닉, 피부암-외과클리닉, 아토피-여드름 클리닉, 레이저-미용클리닉, 흉터 클리닉 등 특수 클리닉을 이용하여 광선치료, 냉동치료, 레이저 치료, 외과적 수술, 전기소작술, 병변내 주사 요법 등을 시행하고 있다. 2013년 3월 1일 김동진 전공의가 새로 입국하였다.

• 교수별 활동 사항

신봉석 교수는 현재 피부과장으로 2007년 피부과 임상교수를 역임한 후, 2008년부터 피부과 교수로 재직 중이며 전문분야로는 건선, 백반증 클리닉, 엑시머 광선치료, 임신관련 피부질환, 피부병리학 등이 있다.

2011년 7월부터 2012년 6월까지 1년간 일본 나고야시립대학 피부과학교실에서 해외연수하였으며 주된 연구활동으로 2013년에 Journal of Dermatology Science vol.70, No.1 Impaired inhibitory function of circulating CD4+CD25+ regulatory T cells in alopecia areata., Annals of Dermatology vol.25, No.2 Recurrent Milia-Like Idiopathic Calcinosis Cutis on the Upper Eyelid등을 발표하였다.

김민성 교수는 2010년 임상교수로 근무한 뒤 2011년부터 교수로 재직 중이며 전문분야는 피부외과, 액취증, 켈로이드, 피부미용클리닉, 모발클리닉으로 현재 피부암에 대한 수술적 치료와 피부레이저를 포함한 미용시술 및 액취증의 지방흡입 시술 등의 치료들을 시행하고 있다.

주된 연구활동으로 2013년에 대한 피부과 학회지 vol.51, No.2 두피에 발생한 피부종양 제거 후 결손부를 Burow's Graft로 복원한 1예, 대한 피부과 학회지 vol.51, No.6 표피낭종의 호기성 세균배양검사 및 항생제 감수성에 관한 연구등을 발표하였다.

나찬호 교수는 2011년부터 임상교수로 근무한 뒤 2013년부터 교수로 재직 중이며 소아피부질환, 아토피피부염, 여드름, 레이저, 광역동클리닉 등을 전문으로 외래 환자 진료와 전공의 교육 등을 담당하고 있다.

주된 연구활동으로 2013년에 대한 피부과 학회지 vol.51, No.10 의인성으로 추정되는 피부 전이 갑상샘 유두암 1예 등을 발표하였다.

다. 국내외 학술활동

일 시	주 요 활 동 사 항	장 소	참 석 자
2.23	제56차 한남피부과학회	부산 동아대학교 병원	최규철, 신봉석, 김민성, 나찬호, 최 훈, 송상현, 윤상호, 김동진
3.23	서울건선심포지움	삼성서울병원 암센터	신봉석, 송상현
4.5	제136차 호남지회	전남대학교병원 6동 7층 강당	신봉석, 김민성, 나찬호, 최 훈, 송상현, 윤상호, 김동진
4.17 ~18	제65차 대한피부과학회 춘계학술대회	부산 롯데호텔	신봉석, 김민성, 나찬호, 최 훈, 송상현, 윤상호, 김동진
5.12	부산대 모즈심포지움	부산대학교병원	김민성, 윤상호
5.25	제12차 피부병리 심포지움	고려대학교 의과대학	최 훈
6.29	대한피부과의사회 광주전남지부 교육심포지움	광주 라마다호텔	송상현, 윤상호, 김동진
7.5	제137차 호남지회	조선대학교병원 하종현홀	신봉석, 김민성, 나찬호, 최 훈, 송상현, 윤상호, 김동진
7.7	제15회 피부과학연수교육	고려대학교 유광사홀	최 훈, 송상현, 윤상호
7.10 ~13	Asian Dermatologic Congress 2013	Hong Kong Convention and Exhibition Centre	신봉석, 윤상호
7.21	제15회피부레이저치료 심포지움	서울성모병원 대강당	나찬호, 최 훈
9.13 ~14	대한건선학회 제17차 연례학술대회	코엑스인터콘티넨탈 호텔	신봉석, 송상현
10.2	European Academy of Dermatology and Venereology Istanbul 2013	ICC Istanbul Congress Center	신봉석, 송상현
10.4	제138차 호남지회	전남대학교병원 6동 7층 강당	신봉석, 김민성, 나찬호, 최 훈, 송상현, 윤상호, 김동진
10.26	제3차 건선심포지움	부산웨스턴조선호텔	신봉석, 김동진
10.26	모발학회 연수교육	광주 라마다호텔	김민성, 나찬호, 송상현, 윤상호
12.7	139차 대한피부과학회 전북, 호남 집담회	광주 프라도호텔	신봉석, 김민성, 나찬호, 최 훈, 송상현, 윤상호, 김동진

라. 주요 연구 실적 목록

연 구 자	논 문 제 목	발 표 지
Shin BS, Furuhashi T, Nakamura M, Torii K, Morita A.	Impaired inhibitory function of circulating CD4+CD25+ regulatory T cells in alopecia areata.	J Dermatol Sci (vol.70,No.1 2013)
김민성, 송상현, 신봉석, 최규철	두피에 발생한 피부종양 제거 후 결손부를 Burow's Graft로 복원한 1예	대한 피부과 학회지 (vol.51,No.2 2013)

김민성, 최 훈, 나찬호, 신봉석	최근 5년간 16명의 파종성 대상포진 환자에 대한 임상적 고찰	대한 피부과 학회지 (vol.51,No.5 2013)
이광철, 김민성, 최 훈, 나찬호, 신봉석	Rapid Growing Superficial Cutaneous Leiomyosarcoma of the Face	Annals of Dermatology (vol.25,No.2 2013)
김민성, 송상현, 나찬호, 신봉석	표피낭종의 호기성 세균배양검사 및 항생제 감수성에 관한 연구	대한 피부과 학회지 (vol.51,No.6 2013)
박송연, 홍종수, 노주영, 이준영, 김도원, 유태진, 심우영, 이규석, 계영철, 이애영, 김문범, 조소연, 문기찬, 양준모, 이은소, 이원수, 이민걸, 박석돈, 원영호, 홍창권, 이종훈, 신봉석, 윤태영, 김광중, 노영석, 김기호, 은희철	한국에서 옴 감염의 역학 및 임상적 연구: 다기관 후향적 연구	대한 피부과 학회지 (vol.51,No.9 2013)
나찬호, 송상현, 김민성, 신봉석	의인성으로 추정되는 피부 전이 갑상샘 유두암 1예	대한 피부과 학회지 (vol.51,No.10 2013)
신봉석, 최 훈, 최규철, 김민성	Recurrent Milia-Like Idiopathic Calcinosis Cutis on the Upper Eyelid	Annals of Dermatology (vol.25,No.4 2013)
김민성, 송상현, 나찬호, 신봉석	보통 건선 환자에서 Cyclosporine 중단 후 발생한 전신 농포성 건선	대한건선헌회지 (vol.10,No.1 2013)

마. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

2013년도 대학원 교육 강좌로는 색소이상증과 결합조직질환, 피부면역학 강좌를 개설하였고, 의학전문대학원생들은 2학년 때 피부과학 강의를 시행하고 있으며, 4학년 통합강의의 일부를 담당하고 있다. 임상실습은 학생실습조별로 1주 단위로 구성되어 있고, 인턴의 교육기간은 2주간이며, 전공의들은 피부질환을 진단 치료하는데 필요한 지식과 수기를 익히고, 피부과학과 관련된 기초의학에 대한 기초지식을 습득함으로써 피부질환의 진단과 치료에 능숙한 피부과 의사의 양성에 목표를 둔다.

전공의 1년차는 피부조직학, 피부생리학, 피부미생물학, 피부생화학, 약리학 등 피부과학과 관련된 기초 지식 습득 및 외래환자의 진단, 검사 및 치료법의 익히도록 하고 병실 입원환자 및 응급실 환자의 1차 진료를 담당한다.

2년차는 피부과적 수술참여와 입원환자 진료를 담당하고 피부면역학, 광생물학, 감염학, 성병학, 유전학 및 기타 관련 학문에 대한 지식 습득하고 각종 검사 수기로 첩포 및 광첩포 시험, 광검사, 알레르겐 피내 소파 검사, 세균, 우무 진균 및 피부 기생충 검사, 진균 배양 및 Wood등 검사, 피부 생검 등을 실시한다.

3년차는 피부병리조직학, 피부외과학 및 물리 치료에 대한 지식과 수기 습득, 피부병리조직표본(피부면역 형광검사 및 면역조직화학검사 포함) 판독을 익히며, 전기수술, 냉동요법, 광요법 및 레이저 치료, 피부 박피술 및 기타 수술에 참여하고, 외래 환자 및 입원 환자의 치료와 피부과 영역의 특수 치료를 위한 약물 및 국소 도포제의 제조법 습득을 한다.

4년차는 수석의로서 피부 질환의 진단 및 치료에 대한 지식과 수기를 숙달하며 외래 초진 환

자 및 입원 환자 진료를 총체적으로 관할하고, 타과 자문을 하며, 피부병리조직 표본 판독을 익힌다.

전공의 연차별 교과과정

년차	환자취급범위	교과과정	학술회의 참석
1년차	1. 퇴원환자(지도 전문의의 지도하에 취급한 환자, 실인원) 5명 이상 2. 외래환자 1000명 이상(연인원)	1. 피부조직학, 피부생리학, 피부 미생물학, 피부 생화학, 약리학 등 피부과학과 관련된 기초 지식 습득 2. 상급 전공의 지도하에 1) 외래환자의 진단, 검사 및 치료법의 습득 2) 퇴원환자 병록지 기록 3) 외래환자 병록지 기록 4) 인턴지도	외부 2회 이상 원내 60회 이상
2년차	1. 퇴원환자(지도 전문의의 지도하에 취급한 환자, 실인원) 5명 이상 2. 외래환자 1000명 이상(연인원)	1. 피부 면역학, 광생물학, 감염학, 성병학, 유전학 및 기타 관련 학문에 대한 지식과 수기 습득 1) 첵포검사, 광첩포검사/광과민검사(36건 이상) 2) 알레르겐검사(24건 이상) 3) 세균/피부기생충검사(24건 이상) 4) KOH 검사/배양 판독(60건 이상) 5) 우드등 검사(12건 이상) 6) 피부생검(100건 이상) 7) 전기소작술/냉동외과술 (60건 이상) 8) 모발검사(24건 이상) 2. 입원환자 진료 및 병록지 정리(5건 이상) 3. 인턴 및 하급 전공의 지도	외부 2회 이상 원내 60회 이상
3년차	1. 퇴원환자(담당의사로서 취급한 환자, 실인원) 5명 이상 2. 외래환자 1000명 이상(연인원)	1. 피부병리조직학, 피부외과학 및 물리치료에 대한 지식과 수기습득 1) 조직표본판독(100건 이상) 2) 레이저 치료 / Medical Skin Care 실적(120건 이상) 3) 자외선광선치료 / 광화학요법(120건 이상) 4) 피부박피술 / 외과수술실적(60건 이상) 2. 외래환자 진료 3. 입원환자 진료 4. 타과 자문(50건 이상) 5. 하급 전공의 지도	외부 2회 이상 원내 60회 이상
4년차	1. 퇴원환자(담당의사로서 취급한 환자, 실인원) 5명 이상 2. 외래환자 1000명 이상(연인원)	1. 피부질환의 진단 및 치료에 대한 지식과 수기 숙달 1) 외래환자 초진 진료(500건 이상) 2) 입원환자 진료(5건 이상) 3) 타과 자문(50건 이상) 4) 하급 전공의 지도 5) 피부병리조직 표본 판독(100건 이상)	외부 2회 이상 원내 60회 이상
총	1. 퇴원환자 20명 이상		외부 8회 이상

년 차	환자취급범위	교과과정	학술회의 참석
계	2. 외래 환자 2,000명 이상 (연인원 3000명, 실인원 1000명 이상)		원내 240회 이상

Conference schedule

	월	화	수	목	금	토
오전	Text Reading	Journal Conference	Text Reading	Lecture	Text Reading	
오후				Histopathologic Conference		

바. 학생 교육 현황

- 피부과학 총론

정상 피부의 구조, 기능 및 생리에 관한 분야와 피부조직 병리학과 면역학적 기초지식을 습득하고 진단에 필요한 증상, 징후, 이학적 검사에 대한 개괄적인 지식을 교육한다.

- 피부과학 각론

임상에서 비교적 흔히 접하게 되는 피부질환인 습진, 감염성 질환, 두드러기, 수포성 질환, 직업성 피부질환, 피부 부속기 질환, 종양 등을 대상으로 원인과 진단, 치료 및 예방에 관한 지식을 습득하게 하여 각 질환에 대한 정확한 이해를 증진시킨다.

- 피부과학 실습

본원 피부과 외래 내원 환자를 중심으로 병력 청취와 이학적 검사, 감별진단, 진균검사, 우드 등 검사, 광검사, 조직검사, 냉동치료법, 광선치료 등을 경험하게 하고, 임상 슬라이드를 통해 임상에서 보지 못한 질환들을 숙지하고 임상적 지식을 습득하게 한다.

주간 실습 계획표

시 간	월	화	수	목	금
07:30~08:30	집담회의 및 회진	집담회의 및 회진	집담회의 및 회진	집담회의 및 회진	집담회의 및 회진
08:30~12:30	외래 환자 진료 참관				
12:30~13:30	점 심 시 간				
13:30~15:00	외래 환자 진료 참관				
15:00~17:00	임상 슬라이드 교육				
	피부 병변 기술 교육 및 피부질환 치료법 소개	습진, 홍반성 질환, 구진인설성 질환, 수포성 질환, 결체조직 질환	성병, 나병, 성인 성질환, 바이러스질환, 유전성질환, 피부종양	색소이상증, 피부부속기 질환, 혈관질환	병동실습 및 실습평가

6. 외과

가. 교직원현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	김 성 환	전 임 의	김지훈, 김호진, 나병곤
교 수	민 영 돈	전 공 의	(3년차) 이상일, 김호신, 조세나, 박원철 (2년차) 김진우 (1년차) 오남호, 김영훈, 김민성
교 수	김 권 천		
교 수	장 정 환		
교 수	김 경 중		
부 교 수	문 성 표		
조 교 수	김 성 수		
조 교 수	최 남 규		
조 교 수	유 영 선		

나. 주요활동 사항

일 시	주요활동 상황	참 석 자
1월13일~14일	The 2nd Medtronic Severance Endovascular Stent Graft Training Course	장정환
2월18일	seoul national university Bi-Vascular Symposium2012	장정환, 김호진
3월3일	dong-A Laparoscopic Gastrectomy Symposium	민영돈, 김성수, 강필성
3월7일~10일	SAGES2012	김성수
3월17일	대한외과학회 전공의 연수강좌	김호진, 신민호, 김지훈, 강필성, 박원철, 김호신, 조세나, 김진우
3월22일~23일	제14차 함춘강좌 (과학적 임상연구의 설계와 수행)	김경중
3월23~24일	대한위암학회 제33회 학술대회	민영돈, 김성수, 강필성, 김지훈, 김진하
3월24일~25일	제4회 EndoFest Korea, 제46회 대한소화기내시경학회 세미나	민영돈, 김경중
4월6일~7일	제55차 대한혈관외과학회 춘계학술대회	장정환, 조세나, 김잔디
4월6일~7일	The 36th congress of The Korean Association of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery	최남규
4월6일~8일	대한대장항문학회 제45차 학술대회	김경중, 김진하, 문옥인
4월7일	제7회 대한비만대사외과학회 학술대회	김성수, 김지훈
4월21일	대한갑상선내분비외과학회 춘계학술대회	김권천
4월21일	제8차 대한이식학회 춘계학술대회	김성환, 최남규
4월26일~28일	한국유방암학회 학술대회	김권천
4월27일~28일	대한중환자의학회 정기학술대회	장정환
5월18일~19일	The 1st Asian Pacific Colorectal Cancer Congress & The 10th Yonsei Colorectal Cancer International Symposium	김경중

일 시	주요활동 상황	참 석 자
5월19일	유방외과술기 심포지움	김유석
6월1일~2일	7th International Postgraduate Course of Laparoscopic Surgery	김성환
6월2일	School of Breast cancer	김유석
6월8일	대한외상학회 제27차 춘계학술대회	문성표
6월15~16일	삼남외과학회	김권천, 김호진, 김지훈, 강필성, 신민호, 이상일, 김진우
6월23일	충청호남 유방암학회	김권천
6월23일	호남간담체연구회	김성환, 문성표, 최남규
6월 24일~26일	XSV ISUCBS 학회	김경중
7월22일	제2회 갑상선초음파 /조직검사 연수강좌	김권천
9월2일	대한대장항문학회 대장내시경 연수강좌	김경중
9월2일	제7회 서울유방암 연수강좌	김유석
9월19~23일	82nd Annual Meeting of the American Thyroid Association	김권천, 김유석, 김호진
9월19일~21일	ENCORE SEOUL 2012	장정환, 유영선
9월23일	2012 대한대장항문학회 연수강좌	김경중
10월12일~14일	XXXI. Conference of the International Clinical Hyperthermia Society	김성환
10월14일	대한갑상선내분비외과학회 심포지움	김권천, 김유석
10월14일	대한혈관외과학 연수강좌	장정환, 유영선
10월 16일~17일	Endovascular Therapies Skills Workshop	장정환
10월19일	ASIA experts exchange on the Treatment fo Thoracic Aortic Dissections	장정환
10월19일~20일	대한이식학회 추계학술대회 및 한일 이식포럼	김성환, 문성표, 최남규
10월20일	대한복강경위장관연구회 추계학술대회	김성수, 민영돈
10월20일	한국유방암학회 제28회 학술대회	김유석
10월26일	복강경대장수술연구회 3차 집담회(Allabout leakage:문합부 누출의 모든것)	김경중
11월2일	항암요법연구회 집담회	김경중
11월3일	Second Term : School of Breast Cancer	김유석
11월4일	서울대장항문학 연수강좌	김경중
11월9일	호남간담체연구회	김성환, 문성표, 최남규
11월24일	대한소화기내시경학회 추계학술대회	김경중
11월 29일~12월1일	대한외과학회 학술대회	김성환, 김권천, 장정환, 김경중, 문성표, 김성수, 유영선, 박원철
12월4~8일	CTRC-AACR SAN ANTONIO BREAST CANCER SYMPOSIUM	김유석
12월5~8일	IASGO2012	김성수

3. 연구 및 학술활동

저자	논문/저서명	학술지
김경중, 문옥인, 김진하, 조세나	Adenocarcinoma with Paget's disease in anal canal : Case report	대한외과학회 제64차 학술대회
장정환	Aneurysmal Disease in Aorta & Iliac Artery	대한혈관외과학회 연수강좌
민영돈, 김성수, 이상일	Complete Remission of the Stomach Cancer by Chemotherapy BEP Regimen	의대논문집
장정환	Complicated STG procedure-learning curve(4)	대동맥질환 연구회
민영돈, 김성수, 김지훈	Consideration of Cardia Preserving Proximal Gastrectomy in Early Gastric Cancer of Upper Body for Prevention of Gastroesophageal Reflux Disease and Stenosis of Anastomosis Site	대한위암학회지
장정환	Conventional Operation	대한혈관외과학회 제55차 춘계학술대회
김성환, 최남규, 문성표, 유영선, 김호신	Diversity of the Definition of Hemodynamic Stability in Trauma Patients	대한외과학회 제64차 학술대회
김성수, 한미아, 정인호, 박종민	does the experience as an assistant affect the learning curve of laparoscopic assisted distal gastrectomy?	IASGO 2012
김성수	Evidence-based catheter and drain management	대 학외과학회 제64차 학술대회
민영돈, 기근홍, 홍란, 김성수, 김호신	Ewing's Sarcoma of the Stomach; Rare Case of Ewing's Sarcoma and Suggestion of New Treatment Strategy	대한위암학회지
김권천, 김유석, 김호진	expression of cyclin d1, cytokeratin 7, cytokeratin 20, and vimentin in papillary thyroid cancer and relationship with patient's prognostic factors	82nd Annual Meeting of the American Thyroid Association
최남규, 황 신, 홍숙경, 김강우, 박길준, 안철수, 김기현, 문덕복, 하태웅, 이승규, 유영동, 정성호, 박평재, 최영일, 송기원, 정동환	Intensive Pulmonary Support Using Extracorporeal Membrane Oxygenation in Adult Patients Undergoing Liver Transplantation	HEPATO-GASTROENTEROLOGY
최남규, Ki-Hun Kim, Dong-Hwan Jung, Young-Dong Yu, Sung-Won Jung, Jung-Man Namkoong, Sam-Youl Yoon, Sung-Gyu Lee	Laparoscopic Liver Resection for Hepatocellular Carcinoma : A Three-Year Study of 57 Patients	HEPATO-GASTROENTEROLOGY
김성수	Laparoscopic nissen fundoplication (personal experience)	대한복강경위장관연구회
김경중	Multi-line strategy & partial stop-and-go	항암요법 연구회 제4차 집담회
김성수	Nissen Fundoplication에 대한 개인적인 경험	대한복강경위장관연구회 추계학술대회
임성철, 김경중, 문옥인, 김진하	Prognostic Implication of 15-Hydroxyprostaglandin Dehydrogenase	Journal of the Korean Society of Coloproctology

저자	논문/저서명	학술지
	Down-Regulation in Patients with Colorectal Cancer	
김성환, 최남규, 문성표, David A Spain	The diversity of the definition of hemodynamic stability: results of korean nationwide survey	The 36th congress of the korean association of hepato-biliary-pancreatic surgery
장정환, 유영선, 박원철	The one year experiences of endovascular procedures as a vascular surgeon	2012년 대한혈관외과학회 제56차 추계학술대회
김권천, 김유석, 강필성	Usefulness of an Ultrasound-guided Vacuum-assisted Biopsy Device (Mammotome) for Excision of Multiple Bilateral Benign Breast Lesions	의대논문집
김경중, 이민영	결장직장암조기에서 Prostaglandin E2의 발현	대한외과학회 제64차 학술대회
장정환, 유영선, 박원철	관상동맥질환과 말초혈관폐쇄질환에 대한 동시적 혼합(hybrid) 재관류 치료 경험	대한혈관외과학회 제56차추계학술대회
장정환, 유영선, 박원철	급성 동맥폐쇄를 동반한 양측성 슬와동맥류에서의 스텐트 그래프트를 사용한 혈관내 치료	대한혈관외과학회 제56차추계학술대회
김성환, 진봉, 왕자현	담낭 용종으로 복강경 수술 후 진단된 담낭암의 임상적 특성 Clinical Feature of Incidental Gallbladder Cancer Diagnosed after Laparoscopic Cholecystectomy due to Gallbladder Polyps	대한내시경복강경 외과학회지
장정환, 신민호	말초 동맥 폐쇄성 병변에 대한 단계적 하이브리드 재관류술 Staged hybrid revascularization in patients with peripheral arterial occlusive disease	대한혈관외과학회지
장정환, 유영선, 조세나	요근 농양에 의해 합병된 총장골동맥 동맥류	대한혈관외과학회제 55차 춘계학술대회
김권천, 김유석, 김호진, 김세원	유두상 갑상선 암에서 Cyclin D1, Cytokeratin 7, Cytokeratin 20, Vimentin의 발현 및 예후 인자와의 연관성에 대한 분석	대한내분비외과학회지
장정환, 유영선, 박원철	인조혈관 투석접근로 혈전성 폐색에 대한 수술적 혈전제거술과 수술 중 동시 시행한 풍선성형술의 초기결과	대한혈관외과학회 제56차추계학술대회
기근홍, 김경중, 김효신, 문옥인, 김진하, Parajuli Raj Keshab	직장에 발생한 위장관간질성 종양 1예	의대논문집
장정환	하지 정맥류와 심부정맥 혈전증 치료의 최신지견	대한외과학회 전공의 연수강좌
김태형, 장정환, 유영선, 한진혜	혈관 평활근세포 증식과 신생혈관내막 증식의 감소에 대한 TRAIL의 역할	대한혈관외과학회 제55차추계학술대회

라. 교육

1. 전공의 교육(Residency program and conference)

(1) 전공의 교육현황

전공의 4년차	
전공의 3년차	김효신, 박원철, 이상일, 조세나
전공의 2년차	김진우
전공의 1년차	오남호, 김영훈, 김민성

(2) Conference Schedule

	월	화	수	목	금	토
7:30~ 8:10	UpperGI Lower GI	Vascular & Pediatrics	Hepato- biliary	Student Case Report	Breast & Endocrine	
8:20	Ward meeting					
10:00						
14:00						
16:30						
17:00						

(3) Staff lecture

- 짝수달

	월	화	수	목	금	토
1주						
2주	민영돈					
3주			김성환, 문성표			
4주					조현진	

- 홀수달

	월	화	수	목	금	토
1주						
2주	김경중					
3주			장정환			
4주					김권천	

2. 학생교육(임상실습)

1) 실습목적

외과영역 질환의 병태 생리를 이해하고, 질병의 진단에 필수적인 문진, 이학적 검사를 숙지하며 방사선 검사 및 임상 병리학적 검사를 관독함으로써 외과적 질환의 진단을 가능케 하며, 수술 전·후의 처치 및 수술방법을 이해하며 기본수기 실습을 통해 환자의 일차적 진료를 가능케 한다.

2) 실습기간 : 4주 (본원 4주), 실습장소 : 외과 병동, 외래, 수술장

3) 실습내용

외과입원 환자의 의무기록의 이해와 작성요령을 설명하고 수술외과의 원칙을 현장실습을 통해 직접 시행해보고 익히도록 하고 기본 술기를 할 수 있도록 하며 각종 소수술에 참여할 수 있도록 한다. 외과의 각론에 해당하는 수술에 한번씩 참여토록 하고 수술의 핵심이 되는 부분은 서로 토론하여 그 중요성을 숙지할 수 있도록 하여야 한다.

4) 실습방법

- 출석은 오전, 오후 2회 이상 확인
- 3개조가 1주씩 Staff별로 rotation하며 담당교수의 회진, 수술, 외래를 모두 참관한다.
- 수술참여시 실습기간 중 주 1회 3rd. assistant로 참가하며 resident입회하에 scrubbing, gowning, gloving, skin suture, dressing등을 시행한다.
- 각주별 staff lecture는 집담회의실에서 시행하며 case problem, slide, text 등을 review한다.
- 학생의 case presentation은 교육수석의(2nd. 3rd resident로 구성)와 문성표 교수가 담당하여 공평성을 두고 평가 한다.
- 실습 첫 주와 마지막주 이론 시험을 시행(총 2회)하여 실습의 평가자료로 사용한다.
- 실습 하는 마지막주에 case presentation을 통해 발표 능력을 평가 한다.

5) 실습계획표

담당교수 제1주: 김성환, 문성표, 장정환 제2주: 민영돈, 김경중, 김성수
제3주: 김권천, 조현진

	MON	TUE	WED	THU	FRI
7 : 00	Ward rounding(Resident), op. observation				
7 : 30	Resident's conference				
8 : 20	Ward rounding(Staff)				
	OPD, OP room, Ward observation				
12 : 00 AM	Lunch				
1 : 30	OPD, OP room, Ward observation				
4 : 30					
4 : 00	제1주; Staff lecture(Pediatric surgery, breast, endocrine), PK conference 제2주; Staff lecture(GI surgery), PK conference 제3주; Staff lecture(Hepatobiliary), PK conference				
6 : 00 PM	Ward rounding(Resident)			Report	

6) 실습 평가방법

- 출석(10%) : 매일 2회 이상 출결사항 검사
- 수기 습득 정도(40%)
- 환자 문진 및 검진(10%) : case presentation 및 보고서 작성
- 실습 이론 시험(10%)
- 학년말 시험(30%)

7. 흉부외과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	이 석 기 서 홍 주 류 상 완	체 외 순 환 사 전 문 간 호 사	배 대 양 박 은 애, 문 대 환

나. 주요 활동 사항

흉부외과는 3명의 교수와 , 1인의 체외순환사, 2인의 전문 간호사가 수술 및 진료에 참여하며 각종 학술대회에 참여하고 있다.

다. 학술 활동

대한흉부외과학회, 대한폐암학회, 임상종양학회, 대한외상학회, 선천성 심질환 연구회, 관상동맥질환 연구회, 대한순환기학회, 대한중환자학회, 대한혈관외과학회 등에 참여하고 있다.

라. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

1) 교육목표

흉부외과 질환의 병태를 능동적으로 판단할 수 있는 지식을 배양하고 흉부외과 질환에 대한 외과적 치료에 필요한 수술수기와 수술전후 치료에 대한 지식을 습득함과 동시에, 타과의 자문 및 협의의 임무와 역할을 다하여 흉부외과 분야의 학문발전에 기여할 수 있는 자질을 양성함에 있음.

2) 연차별 교과과정

연 차	환자취급 범위	교과내용	학술회의 참석	논문 제출	타과파견	기타요건
1	1. 퇴원환자 (실인원) 50명 2. 외래환자 (실인원) 100명	1.퇴원개요 50예 2. 대수술 25예 이상 중 소수술 25예이상 3. 대수술 소견 및 수술서 작성 25예이상 4. 흉곽외과임상의로서의 기초 지식과 기초적 수기를 습득한다. 5. 입원환자를 책임지며, 환자처치는 상급자에 보고하여 지시를 받는다. 6.흉막강천자 및 이에 준하는 처치 시행 25예 이상.	과내 50회 원내(interdepartmental) 25회 외부(집담 회수준 이상) 2회.	없음	마취과, 외과, 정형외과, 임상병리과 중 2개과 이상을 1, 2, 3년차 이내에 각 2개월 이상 파견 수련 함을 권장 한다.	1.국내의 흉부외과 잡지 구독 2.병상기록 작성 3.응급환자 진료 4.수술환자의 수술전후 치료 및 관리
2	1. 퇴원환자 (실인원) 50명	1. 퇴원개요 50예 2. 대수술 25예 이상 중 소수술 25예이상	원내 Dept & Interdept. 50회이상.	1편	1년차와 동일	1년차와 동일

연차	환자취급범위	교과내용	학술회의 참석	논문 제출	타과파견	기타요건
	2. 외래환자 (실인원) 100명	3. 대수술 소견 및 수술서 작성 25예이상 4. 흉곽외과임상의로서의 기초 지식과 기초적 수기를 습득한다. 5. 입원환자를 책임지며, 환자처치는 상급자에 보고하여 지시를 받는다. 6. 흉막강천자 및 이에 준하는 처치 시행 25예 이상.	외부 2회 이상			
3	1. 퇴원환자 (실인원) 50명 2. 외래환자 (실인원) 100명	1. 퇴원개요 50예 2. 대수술 25예 이상 중 소수술 25예이상 3. 대수술 소견 및 수술서 작성 25예이상 4. 흉곽외과임상의로서의 기초 지식과 기초적 수기를 습득한다. 5. 입원환자를 책임지며, 환자처치는 상급자에 보고하여 지시를 받는다. 6. 흉막강천자 및 이에 준하는 처치 시행 25예 이상.	원내 Dept & Interdept. 50회이상. 외부 4회 이상	1편 이상	1년차와 동일	1년차와 동일
4	1. 퇴원환자 (실인원) 50명 2. 외래환자 (실인원) 100명	1. 퇴원개요 50예 2. 대수술 25예 이상 중 소수술 25예이상 3. 대수술 소견 및 수술서 작성 25예이상 4. 흉곽외과임상의로서의 기초 지식과 기초적 수기를 습득한다. 5. 입원환자를 책임지며, 환자처치는 상급자에 보고하여 지시를 받는다. 6. 흉막강천자 및 이에 준하는 처치 시행 25예 이상.	원내 Dept & Interdept. 50회이상. 외부 4회 이상	2편		1년차와 동일
총 계	1. 퇴원환자 (실인원) 200명 2. 외래환자 (실인원) 400명	1. 퇴원개요 125예 2. 대수술 참여, 125예이상, (중)소수술 50예이상 3. 수술소견서 작성 150예	원내 200회 이상 외부 12회 이상	제1 저자 논문 4편 공저 5편 이상(수련 기간중)		

3) 주간계획표

4) Conference 기본 계획

5) 학생 주간 실습 계획표

	월	화	수	목	금	토	일
6:00~7:30	Dressing 회진 준비	Dressing 회진 준비	Dressing 회진 준비	Dressing 회진 준비	Dressing 회진 준비	Dressing 회진 준비	Dressing 회진 준비
7:30~8:00	아침 회진	아침 회진	아침 회진	아침 회진	아침 회진	아침 회진	아침 회진
8:00~8:30	Conference X-ray Report	Conference X-ray Report	Conference X-ray Report	Conference X-ray Report	Conference X-ray Report	Staff lecture X-ray Report	
8:30~	수술 병동환자 처치 외래환자 진료	수술 병동환자 처치 외래환자 진료	수술 병동환자 처치 외래환자 진료	수술 병동환자 처치 외래환자 진료	수술 병동환자 처치 외래환자 진료	수술 병동환자 처치 외래환자 진료	응급환자 진료
17:00~17:30				심혈관연구회			
17:30~18:30	저녁 회진	저녁 회진	저녁 회진	저녁 회진	저녁 회진	저녁 회진	저녁 회진
18:30~	Chart 정리 Order 응급환자 진료	Chart 정리 Order 응급환자 진료	Chart 정리 Order 응급환자 진료	Chart 정리 Order 응급환자 진료	Chart 정리 Order 응급환자 진료	Chart 정리 Order 응급환자 진료	Chart 정리 Order 응급환자 진료
구분 \ 요일	월	화	수	목	금	토	
연자	Prof. 류상완	Perf. 배대양	Prof. 이석기	PA. 박은애 PA. 문대환	Prof. 서홍주		
시간	8:00~8:15	8:00~8:15	8:00~8:15	8:00~8:15	8:00~8:15		
시간 \ 요일	월	화	수	목	금		
1교시 (07:40~)	병동회진(담당교수, 수석 전공의)						
2교시 (08:30~)	Conference 및 병동회진(담당교수 및 전공의)						
	류상완	서홍주	이석기	서홍주	이석기		
3교시 (10:00~)	일반흉부질환 I 수술 참관 (류상완)	일반흉부질환 II 수술 참여 (서홍주)	선천성심혈관 질환 (서홍주)	후천성심혈관 질환 (류상완)	담당환자 증례발표 및 토의 (조민기)		
4교시 (11:00~)							
5교시 (12:00~)							
6교시 (13:00~)	점 심 시 간						
7교시 (14:00~)	담당환자 병력청취 및 이학적 검사 (담당교수)	인공심폐기운용 (배대양)	선천성심혈관 질환(서홍주)	후천성심혈관 질환 (이석기)	저널발표 (이석기)		
8교시 (15:00~)							
9교시 (16:00~)							
10교시 (17:00~)					임상실습평가		

8. 정형외과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	하 상 호 유 재 원 이 상 홍 문 영 래 손 홍 문 이 준 영 김 동 휘 이 광 철 조 성 원 송 경 철 박 상 수 이 상 준	전 공 의	(4년차) 박상하, 박치형, 박성해 (3년차) 김웅희, 임채원, 최귀연 (2년차) 김보선, 김현학, 박형석 (1년차) 이현준, 정연주, 정성
임상교수			

나. 주요 활동 사항

정형외과는 전문의 8명의 교수진과 임상교수 4명, 전공의 12명으로 구성되어 있으며, 특수 클리닉으로 척추, 고관절, 슬관절, 견관절, 소아정형, 미세수술, 족부외과, 골절 및 일반정형외과 질환 등을 운영하고 있다. 2월 28일 박상수, 서광호(군입대), 박이규(군입대) 전공의가 퇴국을 하였고, 박상수 선생이 3월 1일, 이상준 선생이 5월 1일부터 정형외과 임상교수로 근무하였으며, 이현준, 정연주, 정성 선생이 전공의로 입국하였다. 조승환 선생이 “시아노아크릴 그룹을 포함하는 정형외과용 생체모방 접착재료”로 박사학위, 박상하 선생이 “회전근개 파열 유무에 따른 지방변성의 변화”, 박치형 선생이 “항회전 근위 대퇴 골수정을 이용한 대퇴골 전자하 골절의 치료”, 박성해 선생이 “변형 장력대 강선고정술을 이용한 슬개골 분쇄 골절의 치료”로 석사 학위를 취득하였다.

외국 활동으로는 2월 15일 대한척추외과학회 호남지회에서 인하의대 조규정 교수(The significance of pelvic incidence in the regulation of spinal sagittal balance), 연세의대 이환모 교수(Lumbar spinal stenosis: basic concepts and medical treatment) 초청강연이 있었고, 3월 13일 제17차 광주·전남 골절외상연구회 학술집담회를 개최하였고, 7월 19일 대한정형외과학회 호남지회 제252차 월례집담회를 개최하였으며, 인하의대 문경호 교수(Infection after hip arthroplasty), 성균관의대 박윤수 교수(Complex primary THA) 초청 강연이 있었고, 10월 23일 고려의대 박종훈 교수(Oncology in Orthopedics) 초청강연이 있었으며, 11월 15일 한양의대 박기철 교수(급성 합병증(구획증후군, 다발성 장기 부전증의 예방), 경희의대 김장일 교수(Update in high tibial osteotomy) 초청강연이 있었고, 11월 30일 대한척추외과학회 요추위원회 세미나가 있었다.

교수별 활동사항

하상호 교수는 1월 26일 광주 AO ORP course에서 “AO Introduction & history”, “Bone

Healing”에 대해 강의하였고, 3월 21-23일 대전 AOTtrauma course-principles in operative fracture management에 좌장 참석하였으며, 4월 25일 여수 AOTrauma symposium에 좌장 참석하였고, 4월 26-27일 여수 MVL호텔대한골절학회 제39차 학술대회에 좌장 참석하였으며, 5월 11일 부산벡스코 고신대 2013 관절 외상 심포지움에 좌장 참석 및 “What I am going to do now? distal tibial plating” 강의하였고, 5월 31~6월 1일 무주 덕유산리조트 12th 2013 Trauma Update에 좌장 참석하였으며, 10월 17~19일 서울 그랜드힐튼호텔 대한정형외과학회 제57차 추계학술대회에 좌장 참석하였고, 11월 2일 광주 김대중컨벤션센터 2013 대한슬관절학회 추계 호남 심포지움에 좌장 참석하였다.

유재원 교수는 2월 2일 분당서울대학교병원 척추센터 제5회 심포지움에 좌장 참석하였고, 4월 11~13일 서울 르네상스호텔 Fourth Annual Meeting of Cervical Spine Research Society Asia Pacific Section에 좌장 참석하였으며, 5월 24-25일 광주 김대중컨벤션센터 제30차 대한척추외과학회 춘계학술대회에 좌장 참석하였고, 8월 1~3일 일본 미야자키 PASMISS 2013에 좌장 참석하였으며, 10월 17-19일 서울 그랜드힐튼호텔 대한정형외과학회 제57차 추계학술대회에 좌장 참석하였고, 10월 26일 신촌세브란스병원 대한척추외과학회 연수강좌에 좌장 참석 하였고, 11월 8일 경희대학교 9th Kyung Hee Spine Update 2013에 좌장 참석 하였으며, 11월 22일 서울그랜드힐튼호텔 제30차 대한척추외과학회 추계학술대회에 좌장 참석하였다.

이상홍 교수는 2월 16일 서울성모병원 가톨릭대학교 의과대학 정형외과학교실 우영균 교수님 정년퇴임 기념 학술대회에서 “Total hip arthroplasty: Fixation”에 대해 강의 하였고, 2월 22일 양산부산대병원 인공고관절 심포지움에서 “Femoral neck fracture”에 대해 강의 하였으며, 4월 26-27일 여수 MVL호텔 대한골절학회 제39차 학술대회에서 “방광 파열을 동반한 골반 골절”, “항 회전 근위 대퇴 골수정을 이용한 대퇴골 전자하 골절” 발표하였고, 5월 3-4일 부산롯데호텔 제57차 대한고관절학회 학술대회에 좌장 참석 및 “항 회전 근위 대퇴 골수정을 이용한 대퇴골 전자하 골절”, “원추형 대퇴시스템을 이용한 무시멘트형 인공 고관절 전치환술”에 대해 발표하였으며, 7월 6일 경희대학교 2013 KLEOS Hip Arthroplasty Symposium에 “강직성 고관절의 인공 고관절 전치환술로 변환 후의 재활”에 대해 강의 하였고, 9월 6~7일 부산롯데호텔 고관절 Stryker Symposium에서 좌장 참석 및 “Complicated fracture”에 대해 강의하였으며, 9월 13~14일 대구 엑스코 2013년 고관절 골절 심포지움에서 “Both column fracture”에 대해 Panel 참석하였고, 10월 17~19일 서울 그랜드힐튼호텔 대한정형외과학회 제57차 추계학술대회에 좌장 참석 및 “동측 대퇴골 간부 및 경부 동시골절에 대한 치료” 연제 발표하였으며, 11월 1일 원광의대 제2회 노인성 골절 치료 호남 심포지움에 좌장 참석하였고, 11월 15일 서울아산병원 제15회 대한고관절학회 연수강좌에서 골반환 손상”을 강의하였고, 11월 22일 순천 성가톨릭병원 대한정형외과 학회 호남지회 제255차 월례집담회에 좌장 참석 및 “대퇴 전자하 골절에서 골수내 고정술”에 대해 발표하였다.

문영래 교수는 1월 5일 제1회 부산대병원 부산전주연구회 부산 전주관절 심포지움에서 “Sports related elbow problem(ESWT or PRP)”에 대해 강의하였고, 1월 13일 CM병원 제1회 건-인대 정기 학술대회에서 “줄기세포, 정형외과에서의 현 주소”에 대해 강의 하였으며, 1월 14-18일 미국 하와이 Techs in Paradise TIP2013에서 “Educational and practical utility of medical 3D”에 대해 연제 발표하였고, 2월 14일 서울 International workshop on standardization of 3D Based Medical Technologic에서 “Utility of medical 3D”에 대해 강의하였으며, 2월 16일 제1회 한림대학교 정형외

과 견주관절 심포지움에 좌장 참석하였고, 2월 22일 서울 전자회관 3D융합산업협회 제4차 총회 및 기술세미나에서 “Utility of medical 3D”에 대해 강의하였으며, 2월 23일 인천 송도컨벤시아 2013 Gachon Shoulder Meeting에서 “Fatty infiltration of chronic tear: preop. vs postop. comparison”에 대해 강의하였고, 2월 24일 건국대병원 제8회 대한정형통증의학회 정기학술대회에서 “첨단 의료 매력의 뒷면 Cons of stem cell therapy”에 대해 강의하였으며, 3월 24일 신촌세브란스병원 제48차 근골격계 초음파 진단 및 치료 연수강좌(통증의 근본적인 원인 해결하기)에서 “회전근개 질환의 초음파 소견 및 MMR 소견”에 대해 강의하였고, 3월 29-30일 건국대학병원 제21차 대한견주관절학회 학술대회에 좌장참석 및 “Results of simultaneous bilateral shoulder arthroscopy”에 대해 연제 발표하였으며, 4월 6일 삼성서울병원 2013 Surgical tips & pearls in shoulder surgery 수술동영상 심포지움에 좌장 참석하였고, 4월 8-12일 일본 나고야 12th International Congress of Shoulder and Elbow Surgery에서 “Results of simultaneous bilateral shoulder arthroscopy” 연제, “Anchor position decision using hounsfield units from CT”에 대해 포스터 발표 하였으며, 4월 18-20일 대구인터불고호텔 대한정형외과학회 제57차 춘계학술대회에서 “Endnote의 활용”, “Prolotherapy 이론 및 적용: 상.하지 및 척추”에 대해 강의하였고, 4월 19일 대구인터불고호텔 대한견주관절학회 기초연구회 Mini 심포지움에서 “3D image의 정형외과적 임상적용 사례”에 대해 강의하였으며, 4월 27일 강릉 라카이샌드파일 대한정형외과학회 강원지회에서 “Ultrasound & MRI finding of the rotator cuff disease”에 대해 강의하였고, 5월 4일 원광대병원 제6회 호남 견주관절 심포지움에 좌장 참석 및 “주관절의 외상과염의 관절경적 치료”에 대해 강의하였으며, 5월 23일 광주테크노파크 3D 융합산업 기술 교류회에서 “3D 의료 영상 국제 표준화”에 대해 발표하였고, 5월 25일-31일 3D Medical Related Events at Materialese and Roma Tre university(벨기에 루벤, 이탈리아 로마)에 참석하였으며, 6월 6-9일 베트남 다낭 Class 2013에 “Postoperative pain and clinical outcomes after leaving biceps lesion: fibrillation above bicipital groove”에 대해 강의하였으며, 7월 13일 경북대학교병원 제4회 상지외상 심포지움에서 “Terrible triad - pitfalls”에 대해 강의하였고, 8월 21일 대전 KAIST APNA 36th Meeting에서 “New applications and utilities of medical 3D/4D”에 대해 강의하였으며, 8월 25일 건국대학교병원 대한정형통증의학회 제9회 추계학술대회에서 “급성통증에 대한 마약성 진통제의 사용: 단점”에 대해 강의하였고, 9월 26-28일 일본 교토 The 40th Annual Meeting of Japan Shoulder Society에서 “Evaluation of rotator cuff atrophy and fatty degeneration by using volume measurement, comparative study” 연제 발표하였으며, 9월 28일 전주 코아리베라호텔 2013 대한가정의학회 전북지회 추계학회 연수강좌에서 “MS sono 어깨통증치료 최신지견”에 대해 강의하였고, 10월 2일 한국정보통신기술협회 2013 헬스 ICT 이슈 세미나에서 “Medical3D: Present and Next story”에 대해 발표하였으며, 10월 9~11일 서울 글로벌3D기술포럼 컨퍼런스에 좌장 참석 및 “Evaluation of shoulder muscle atrophy and degeneration by using volume measurement”, “Three-dimensional guidelines for tennis elbow treatment”에 대해 발표하였고, 10월 15일 KAIST 문화기술대학원 “Medical 3D standardization: present and future”에 대해 강의하였으며, 10월 17-19일 서울 그랜드힐튼호텔 대한정형외과학회 제57차 추계학술대회에 좌장 참석 및 연수강좌에서 “통증의 주사치료(IMS, Prolotherapy, TPI)” 강의, 학술대회에서 “단단계법을 이용한 관절경적 양측 회전근개 봉합술”, “용량비교를 통한 회전근개의 근위축 및 지방변성의 평가” 연제 발표하였으며, 10월 27일 삼성서울병원 제44차 대한스포츠의학회 추계학술대회에서 “Three-dimensional evaluation of subacromial space changes after rotator cuff tear” 연제발표, 건

국대학교병원 대한정형통증의학회 제5회 연수강좌에서 “통증유발점 주사(Trigger point injection)란 무엇인가?”에 대해 강의하였고, 10월 30일~11월 1일 하와이 2013 Advanced Course of Arthrex Korea in Hawaii에서 “Diagnostic arthroscopy and portal position” 발표하였으며, 11월 9일 대전을 대병원제21차 대한건.주관절학회 추계학술대회에 토론자로 참석, 서울성모병원 한국근골격계초음파 연구회에서 “Injured and degenerated soft tissues healing mechanism”에 대해 강의하였으며, 11월 15일 서울대학교병원 대한정형외과 스포츠의학회 제23차 추계학술대회에서 “Internal impingement & SLAP” 강의하였고, 11월 19일 대전 한국전자통신연구원 3D의료 세미나에서 “3D의료 기술 동향 및 연구개발 이슈” 발표하였으며, 11월 30일 서울성모병원 제11회 대한건주관절학회 연수강좌에서 “Calcific tendinitis”에 대해 강의하였고, 12월 8일 건국대학교병원 대한선수트레이너협회 제36차 정기 세미나에서 “어깨의 필드 특화검사”에 대해 발표하였으며, 12월 12일 원광대학교 호남건주관절 연구집담회에서 “회전근 개 전층 파열후 변화”에 대해 발표하였다.

손홍문 교수는 4월 11~13일 서울 르네상스호텔 Fourth Annual Meeting of Cervical Spine Research Society Asia Pacific Section에 좌장 참석하였고, 5월 24~25일 광주 김대중컨벤션센터 제30차 대한척추외과학회 춘계학술대회에 토론자 참석 및 “외상성 중심성 척수 증후군 후 신경학적 및 기능적 결과” 연제발표, “실혈 최소화를 위한 술전 처치”에 대해 강의하였으며, 2012년 대한척추외과학회지에 발표된 “신경학적 증상을 동반한 흉요추 및 요추 골절에서 후방 감압술 후 추가적인 전방 감압술이 필요한가?” 논문으로 대한척추외과학회 임상부분 학술상을 받았고, 6월 13~15일 충남 부여롯데호텔 The 23rd Korean-Japanese Combined Orthopaedic Symposium에서 “Neurologic and functional outcomes after traumatic central cord syndrome”에 대해 강의하였으며, 8월 1~3일 일본 미야자키 PASMISS 2013에서 “Neurologic and functional outcome after traumatic central cord syndrome” 연제발표 하였고, 10월 12일 충남대 대한척추외과학회 요추위원회 카데마 워크숍에서 “Lumbar degeneration, 합병증 치료 및 술기”에 대해 강의하였으며, 10월 17~19일 서울 그랜드힐튼호텔 대한정형외과학회 제57차 추계학술대회에서 “외상성 중심성 척수 증후군 후 신경학적 및 기능적 결과” 연제 발표하였고, 11월 22일 서울그랜드힐튼호텔제30차 대한척추외과학회 추계학술대회에서 “80yrs Multiple Stenosis with Neurogenic Claudication within 100m-Decompression” 강의하였다.

이준영 교수는 1월 26일 광주 AO ORP course에서 “AO classification”, “Functions & Evolution of plate, Locking plates-when & how?”에 대해 강의하였고, 3월 18~20일 인천 AOTrauma course-principles in operative fracture management에서 “External fixation-how to use it?”에서 강의하였으며, 4월 19일 대구 인터불고호텔 대한족부족관절학회 춘계학술대회에 좌장 참석 및 “경골 골절의 수술적 치료후 무지의 능동적 신진 제한으로 내원한 48세 남자” 연제 발표하였고, 4월 25일 여수 AO Trauma symposium에서 “Distal tibia fractures”에 대해 강의하였으며, 4월 26-27일 여수 MVL호텔 대한골절학회 제39차 학술대회에서 “유한요소 해석을 이용한 급성 Jones 골절에서 골수강내 나사 고정술과 양측 피질골 관통 나사 고정술의 비교” 연제 발표 및 “AO 분류 43 경골 골절에서 교합성 골수강내 금속정 고정술” 포스터 발표하였고, 5월 11일 부산백스코 2013 관절 외상 심포지움에서 “How to evaluate chronic ankle pain”, “Current concepts in the management of talus & calcaneus fracture”에 대해 강의하였으며, 7월 6일 강남세브란스병원 2013년 대한족부족관절학회 외상 심포지움에서 “Minmal displaced talar neck fracture”에 대해 강의하였고, 8월 24일 삼성서울병원 대한당뇨발학회 하계학술대회에서

“Diabetic foot amputation: 다양한 종류의 절단술과 고려할 점”에 대해 강의하였으며, 8월 29~31일 인천 하얏트호텔 AO Trauma Conference in lower extremity: complex trauma and deformity management with anatomical specimens workshop에서 “Nailing in distal tibia fractures”에 대해 강의하였고, 9월 8일 건국대학교병원 제5회 건국 족부족관절 코스 2013에서 “신연관절 성형술을 이용한 족근 관절 관절염의 치료”에 대해 강의하였으며, 10월 03일 한국체육대학교 대한척추의학회 창립학회 및 학술대회에서 “Conservative treatment of ankle sprain”에 대해 연제 발표 하였고, 10월 13일 전남의대 2013 광주족부족관절 심포지움에서 “원위 연부조직 유리술의 대표적 두가지 접근법의 비교”에 대해 강의하였으며, 10월 17~19일 서울 그랜드힐튼호텔 대한정형외과학회 제57차 추계학술대회에서 “Jones 골절에서 골수강내 나사 고정술과 양측 피질골 나사 고정술의 유한요소 해석을 이용한 분석”, “중등도 이상의 무지 외반증 환자에서 원위부 갈매기형 절골술을 시행한 군에서 Akin 절골술 동반 유무에 따른 수술적 치료 결과 비교”, 2연제 발표 및 “경골 원위부 골절에 최소 금속판 골유합술후 발생한 염전 변형” 포스터 발표하였고, 11월 1일 서울성모병원 대한골절학회 제4회 연수강좌에서 “경골 천정 골절 및 족근관절 골절”에 대해 강의하였으며, 11월 2일 삼성서울병원 대한족부족관절학회 전공의 연수강좌에서 “Talus and calcaneus Fracture”에 대해 강의하였고, 11월 16일 서울성모병원 제23차 대한족부족관절학회 추계학술대회에서 “전위된 거골 경부 골절의 소형 금속판을 이용한 고정”에 대해 연제 발표하였으며, “탈구를 동반한 족관절 골절에서 수술적 치료후 최소 2년 추시 결과”로 대한족부족관절학회 학술상 최우수상을 수상하였고, 11월 17일 서울성모병원 2013년 대한족부족관절학회 개원의 심포지움에서 “진단적 관절경시 꼭 확인해야 할 것은?”, “Osteochondral defect of talus의 관절경적 수술방법(동영상) 및 technical tips”에 대해 강의하였으며, 12월 19~23일 희망나무 캄보디아 해외의료봉사단으로 참여하였다.

김동휘 교수는 4월 13일 삼성서울병원 대한통증학회 초음파 워크숍에서 “초음파로 감별할 수 있는 meniscus 질환”에 대해 강의하였고, 5월 10-11일 가톨릭대학교 대한슬관절학회 제31차 정기학술대회에서 “인공슬관절 전치환술에서 실혈을 줄이기 위한 TXA와 초기 양압 배액관의 효과”, “해부학적 전방십자인대 재건술에서 Bifurcate Ridge 중심에 만든 대퇴 터널의 CT평가” 연제 발표하였으며, 6월 15~16일 부산 웨스턴조선호텔 Orthopedic Surgeons Summit에서 “Anatomic ACL reconstruction”에 대해 강의하였고, 8월 24일 부산 노보텔엠베서더 제2회 부민병원 슬관절 심포지움에서 “Minimizing blood loss”에 대해 강의하였으며, 9월 1일 건국대학교 1st Korea-Japan Knee Osteotomy Symposium에서 “Comparison between autogenously bone graft and allogeneous cancellous bone graft medial open wedge high tibial osteotomy with 2-year follow up”에 대해 강의하였고, 9월 7-8일 여수 엠블호텔 Knee expertise in You 60 Symposium에서 “중년의 관절염에 대한 치료: 개방성 근위 경골 절골술”에 대해 강의하였으며, 10월 17~19일 서울 그랜드힐튼호텔 대한정형외과학회 제57차 추계학술대회에서 “해부학적 전방십자인대 재건술에서 Bifurcate ridge를 중심으로 만든 대퇴 터널에 대한 3차원 CT 영상을 이용한 평가”, “전방십자인대 개건술후 3D-CT를 이용한 대퇴 터널 적정성 평가시 2D인 quadrant 방법의 효용성 평가” 2연제 발표 및 “슬개건과 전방십자인대의 급성 동시 파열에 대한 치료 -1예 보고-” 포스터 발표 하였고, 10월 27일 건국대학교병원 대한정형통증의학회 제5회 연수강좌에서 “하지 TPI”에 대해 강의하였으며, 11월 2일 광주 김대중컨벤션센터 2013 대한슬관절학회 추계호남 심포지움에서 “Conservative therapy for PCL injury: when, how, outcomes?”에 대해 강의

하였고, 12월 7일 서울아산병원 대한슬관절학회 연수강좌에서 “원판형 연골판”에 대해 강의하였다.

이광철 교수는 4월 26~27일 여수 MVL호텔 대한골절학회 제39차 학술대회에서 “대퇴골 원위 간부 골절 불유합의 원인과 치료”, “쇄골 골절 불유합의 치료 후 발생한 쇄골의 길이 변화와 임상적 결과와의 관계” 연제 발표하였고, 11월 22일~12월 01일 필리핀 재난지역 대한민국 긴급구호대(KDRT) 의료 지원팀으로 참석하였다.

박상수 선생은 8월 18일 전남의대 제5차 광주전남 골절외상 심포지움에서 “Invitor’s clinical experience”에 대해 강의하였고, 11월 22~27일 조선대병원 필리핀(세부) 재난지역 의료봉사 활동을 하였다.

다. 국.내외 학술 활동

일 시	주 요 활 동 사 항	장 소	참 석 자
01.05	제1회 부산대병원 부산견주연구회 부산 견주관절 심포지움	부산대학병원	문영래
01.13	제1회 건-인대 정기학술대회	CM병원	문영래
01.14~18	Techs in Paradise TIP2013	Hawaii	문영래
01.26	AO ORP course	광주	하상호, 이준영
02.02	분당서울대학교병원 척추센터 제5회 심포지움	분당서울대병원	유재원
02.14	International Workshop on Standardization of 3D Based Medical Technologies	서울	문영래
02.16	제1회 한림대학교 정형외과 견주관절 심포지움	한림대학교 동탄성심병원	문영래
02.16	가톨릭대학교 의과대학 정형외과학교실 우영균 교수님 정년퇴임 기념 학술대회	서울성모병원	이상홍
02.21	제1차 대한척추외과학회 호남지회 및 제16차 광주.전남 척추신경연구학회 학술집담회	전남의대	유재원, 손홍문, 정현윤, 송경철, 박상수, 박치형, 박성해, 김윙희, 최귀연, 임채원, 김보선, 박형석, 김현학
02.22	3D융합산업협회 제4차 총회 및 기술세미나	서울전자회관	문영래
02.22	양산부산대병원 인공고관절 심포지움	양산부산대병원	이상홍
02.23	2013 Gachon Shoulder Meeting	인천 송도	문영래, 심성우
02.24	제8회 대한정형통증의학회 정기학술대회	건국대병원	

일 시	주 요 활 동 사 항	장 소	참 석 자
03.15	대한정형외과학회 호남지회 제249차 월례집담회	광주기독병원	하상호, 유재원, 이상홍, 문영래, 손홍문, 이준영, 김동휘, 이광철, 정현운, 심성우, 박상수, 박치형, 박상하, 박성해, 김웅희, 최귀연, 임채원, 김보선, 박형석, 김현학
03.18-20	AOTtauma course-principles in operative fracture management	인천	이준영, 최귀연, 김웅희
03.21-23	AOTtauma course-principles in operative fracture management	대전	하상호, 박상하, 임채원
03.22	제9회 순천향 척추 심포지움	순천향대학병원	송경철
03.24	제48차 근골격계 초음파 진단 및 치료 연수강좌	신촌세브란스병원	문영래, 박치형, 임채원
03.29-30	제21차 대한견주관절학회 학술대회	건국대학병원	문영래, 박치형, 임채원
04.05	2013 서울성모병원 척추센터 심포지움	서울성모병원	송경철
04.06	2013 Surgical tips & pearls in shoulder surgery 수술동영상 심포지움	삼성서울병원	문영래
04.10-12	12th International Congress of Shoulder and Elbow Surgery	일본 나고야	문영래, 박치형
04.11-13	Fourth Annual Meeting of Cervical Spine Research Society Asia Pacific Section	르네상스서울호텔	유재원, 손홍문
04.13	대한통증학회 초음파 워크숍	삼성서울병원	김동휘
04.18-20	대한정형외과학회 제57차 춘계 학술대회	대구인터불고호텔	하상호, 이상홍, 문영래, 손홍문, 이준영, 이광철, 송경철, 조성원, 박상수, 박상하, 박성해, 김웅희, 최귀연, 김현학, 박형석, 정연주
04.19	대한족부족관절학회 춘계 학술대회	대구인터불고호텔	이준영
04.19	2013 대한견주관절학회 기초연구회 Mini 심포지움	대구인터불고호텔	문영래
04.25	AOTrauma symposium	여수	하상호, 이준영, 이광철, 박상수
04.26	2013 Spring Yoag Seminar	서울 리츠칼튼 호텔	문영래
04.26-27	대한골절학회 제39차 학술대회	여수 MVL호텔	하상호, 이상홍, 이준영, 이광철, 송경철, 박상수, 박치형, 박성해, 김웅희, 임채원

일 시	주 요 활 동 사 항	장 소	참 석 자
04.27	대한정형외과학회 강원지회	강릉 라카이 샌드파일	문영래
05.03-04	제57차 대한고관절학회 학술대회	부산롯데호텔	이상홍, 이상준, 박상수, 박치형
05.04	대한미세수술학회.대한수 부외과학회 2013 합동 심포지움	충남대학교	김웅희
05.04	제6회 호남 건.주관절 심포지움	원광대병원	문영래, 임채원
05.09	Boost Study Kick-off Investigator Meeting	서울 JW 메리어트 호텔	문영래
05.10-11	대한슬관절학회 제31차 정기학술대회	가톨릭대학교	김동휘, 조성원, 임채원
05.11	2013 관절 외상 심포지움	부산벙스코	하상호, 이준영,
05.24-25	제30차 대한척추외과학회 춘계학술대회	광주김대중컨벤션센터	유재원, 손홍문, 송경철, 김웅희, 김보선
05.25-31	3D Medical Related Evants at Materialise and Roma Tre university	벨기에 루벤, 이탈리아 로마	문영래
05.30	대한정형외과학회 호남지회 제250차 월례집담회	전남의대	하상호, 유재원, 이상홍, 손홍문, 이준영, 김동휘, 이광철, 송경철, 조성원, 박상수, 이상준, 박상하, 박치형, 박성해, 김웅희, 최귀연, 임채원, 김보선, 김현학, 박형석, 이현준, 정연주
05.31-06. 01	12th 2013 Trauma Update	무주리조트	하상호, 이광철, 박상수, 박성해, 최귀연
06.07-08	Class 2013	베트남 다낭	문영래
06.13-15	The 23rd Korean-Japanese Combined Orthopaedic Symposium	충남부여롯데호텔	손홍문, 송경철
06.15-16	Orthopedic Surgeons Summit	부산웨스턴조선호텔	김동휘
06.27	대한정형외과학회 호남지회 제251차 월례집담회	원광의대	유재원, 이상홍, 문영래, 손홍문, 이준영, 김동휘, 이광철, 송경철, 조성원, 박상수, 이상준, 박상하, 박치형, 박성해, 김웅희, 최귀연, 임채원, 김보선, 김현학, 박형석, 이현준
07.06	대한족부족관절학회 외상심포지움	서울강남세브란스병원	이준영, 박상수, 박상하
07.06	2013 KLEOS Hip Arthroplasty Symposium	경희대학교	이상홍, 이상준, 임채원
07.07	대한선수트레이너협회 제35차 정기 세미나	서울	이준영
07.13	제4회 상지외상 심포지움	경북대학교병원	문영래, 박성해, 김웅희
07.19	대한정형외과학회	조선대병원	하상호, 유재원, 이상홍, 문영래,

일 시	주 요 활 동 사 항	장 소	참 석 자
	호남지회 제252차 월례집담회		손홍문, 이준영, 김동휘, 이광철, 송경철, 조성원, 박상수, 이상준, 박상하, 박치형, 박성해, 김웅희, 최귀연, 임채원, 김보선, 김현학, 박형석, 이현준, 정성, 정연주
08.01-03	PASMISS 2013	일본 미야자키	유재원, 손홍문, 송경철
08.03-04	근 골격계 초음파 진단 상지 워크숍	조선대병원	조성원, 이상준, 박상수, 박상하, 박성해, 김웅희, 임채원
08.17-18	근 골격계 초음파 진단 하지 워크숍	조선대병원	조성원, 송경철, 이상준, 박상수, 박상하, 박치형, 임채원, 최귀연
08.18	제5차 광주전남 골절외상 심포지움	전남의대	이광철, 박상수, 박성해, 박형석, 김현학, 이현준, 정성
08.21	APNA 36th Meeting	대구KAIST	문영래
08.23	대한정형외과학회 호남지회 제253차 월례집담회	군산의료원	유재원, 이상홍, 문영래, 손홍문, 이광철, 송경철, 박상수, 이상준, 박상하, 박치형, 박성해, 김웅희, 최귀연, 임채원, 김보선, 김현학, 박형석, 정성, 정연주
08.24	제2회 부민병원 슬관절 심포지움	노보텔 엠배서더 부산	김동휘, 조성원
08.24	대한당뇨발학회 하계학술대회	삼성서울병원	이준영
08.25	대한정형통증의학회 제9회 추계학술대회	건국대학교병원	문영래
08.29-31	AOTrauma Conference in lower extremity:complex trauma and deformity management with anatomical specimens workshop	인천 하얏트 호텔	이준영
09.01	1st Korea-Japan Knee Osteotomy Symposium	건국대학교	김동휘
09.06-07	Stryker Symposium	부산롯데호텔	이상홍
09.07	제4차 대한척추외과학회 호남지회 학술집담회	전남대 간호대학	유재원, 손홍문, 송경철, 박상하, 박성해, 박치형, 김보선, 정성
09.07	Knee expertise in You 60 Symposium	여수 엠블호텔	김동휘
09.08	제5회 건국 족부족관절 코스 2013	건국대학교병원	이준영
09.13	대한정형외과학회 호남지회 제254차 월례집담회	광주보훈병원	하상호, 유재원, 문영래, 손홍문, 이광철, 송경철, 박상수, 이상준, 박상하, 박치형, 박성해, 김웅희, 최귀연, 임채원, 김보선, 김현학, 박형석, 정연주
09.13-14	2013년 고관절 골절 심포지움	대구 엑스코	이상홍
09.26	The 40th Annual Meeting of Japan Shoulder Society	The Westin Miyako Kyoto, Japan	문영래, 박상하

일 시	주 요 활 동 사 항	장 소	참 석 자
09.27	APOKA(Asia-Pacific Organization of Knee Arthroplasty) Symposium	전남대병원	김동휘
09.28	제2차 대한척추종양학회 추계학술대회	삼성서울병원	유재원
09.28	2013 대한가정의학회 전북지회 추계학회 연수강좌	전주코아리베라호텔	문영래
10.02	2013 헬스 ICT 이슈 세미나	경기도 한국정보통신기술협회	문영래
10.02	5th 광주.전남지역 KLEOS Symposium	라마다 플라자 광주호텔	김동휘
10.03	대한축구의학회 창립학회 및 학술대회	한국체육대학교	이준영
10.09-11	글로벌3D기술포럼 컨퍼런스	서울	문영래
10.13	2013 광주족부족관절 심포지움	전남의대	이준영, 이상준, 박상수, 김웅희, 김보선
10.17-19	대한정형외과학회 제57차 추계학술대회	서울 그랜드힐튼호텔	하상호, 유재원, 이상홍, 문영래, 손홍문, 이준영, 김동휘, 송경철, 박상수, 이상준, 박치형, 박상하, 박성해, 김웅희, 임채원, 김현학, 정성
10.24	제5차 대한척추외과학회 호남지회 학술집담회	원광대학교	유재원, 손홍문, 송경철, 박상하, 박성해, 박치형, 임채원, 박형석
10.26	2013년 대한척추외과학회 연수강좌	신촌세브란스병원	유재원, 송경철, 김현학
10.27	대한정형통증의학회 제5회 연수강좌	건국대학교병원	문영래
10.27	제44차 대한스포츠의학회 추계학술대회	삼성서울병원	문영래, 이준영, 임채원
10.27	대한정형통증의학회 제5회 연수강좌	건국대학교병원	김동휘
10.30-11.01	2013 Advanced Course of Arthrex Korea in Hawaii	Hawaii	문영래
11.01	대한골절학회 제4회 연수강좌	서울성모병원	하상호, 이준영, 김웅희, 임채원
11.01	제2회 노인성 골절 치료 호남 심포지움	원광의대	이상홍
11.02	2013 대한슬관절학회 추계 호남 심포지움	광주 김대중컨벤션센터	하상호, 김동휘, 조성원, 박상하, 김웅희, 최귀연, 박형석
11.02	대한족부족관절학회 전공의 연수강좌	삼성서울병원	이준영, 임채원
11.08	9th Kyung Hee Spine Update 2013	경희대학교	유재원
11.09	한국근골격계초음파	서울성모병원	문영래

일 시	주 요 활 동 사 항	장 소	참 석 자
	연구회		
11.09	제21차 대한건주관절학회 추계학술대회	대전을지대학교병원	문영래, 김웅희
11.09-10	대한소아청소년정형외과 학회 연수강좌	세브란스병원	박상하, 박치형, 박성해
11.10	대한운동계절기세포재생 의학회 제1회 창립 학술대회	삼성서울병원	문영래
11.15	제15회 대한고관절학회 연수강좌	서울아산병원	이상홍, 박상수, 최귀연
11.15	대한정형외과 스포츠의학회 제23차 추계학술대회	서울대학교병원	문영래
11.16	2013 KLEOS Knee arthroplasty symposium	강릉아산병원	김동휘
11.16	제23차 대한족부족관절학회 추계학술대회	서울성모병원	이준영, 이상준, 임채원
11.17	2013년 대한족부족관절학회 개원의 심포지움	서울성모병원	이준영
11.18-21	International Conference on Surface Engineering(ICSE 2013)	부산 해운대 그랜드 호텔	이준영
11.22	대한정형외과학회 호남지회 제255차 월례집담회	성가롤로병원	문영래, 이광철, 박상수, 이상준, 박상하, 박치형, 박성해, 김웅희, 최귀연, 임채원, 김보선, 박형석, 이현준
11.22	제30차 대한척추외과학회 추계학술대회	서울그랜드힐튼 호텔	유재원, 손홍문, 송경철, 김현학
11.26-30	Expertise in Short Hip Arthroplasty 2013	독일	이상홍
11.29	호남슬관절연구회 제45차 집담회	전주고려병원	김동휘, 조성원, 송경철, 박상수, 박치형, 박성해, 박상하, 김웅희, 임채원, 정연주
11.29-12. 02	Hong Kong Foot and Ankle Society	홍콩	이준영, 이상준
11.30	제11회 대한건주관절학회 연수강좌	서울성모병원	문영래, 김웅희, 박형석
12.07	2013 한국체외치료 포럼 창립총회 및 제1회 포럼	고려의대	문영래
12.07	대한슬관절학회 제5회 연수강좌	서울아산병원	김동휘, 조성원, 임채원
12.08	대한선수트레이너협회 제36차 정기 세미나	건국대학교병원	문영래

일 시	주 요 활 동 사 항	장 소	참 석 자
12.12	호남견주관절 연구 집담회	원광대학교	문영래
12.20	대한정형외과학회 호남지회 제256차 월례집담회	전북대병원	유재원, 이상홍, 문영래, 손홍문, 이준영, 이광철, 조성원, 송경철, 박상수, 이상준, 박상하, 박치형, 박성해, 김웅희, 최귀연, 임채원, 김보선, 김현학, 박형석, 이현준

라. 주요 연구실적 목록

연구자	논문제목	발표지
정현운, 유재원, 손홍문, 박상하	협부형과 퇴행형 척추 전방 전위증에서 퇴행에 관한 영상 의학적 비교 연구	Asian Spine Journal (7권 1호)
조승환, 이준영, 조성원, 박치형	탈구를 동반한 족관절 골절에서 수술적 치료 후 최소 2년 추시 결과	대한족부족관절학회지 (17권 1호)
이준영, 하상호, 조성원, 박성해	경골 원위부 골절에서 Locking Compression Plate-Distal Tibia와 Zimmer Periarticular Locking Plate의 치료 결과 비교	대한골절학회지 (26권 2호)
조승환, 이준영, 하상호, 조성원, 박상하	관절 함몰형 종골 골절 환자의 최소 침습적 내고정술의 단기추시 결과	대한골절학회지 (26권 2호)
이광철, 김민성, 최훈, 나찬호, 신봉석	Rapid growing superficial cutaneous leiomyosarcoma of the face	Ann Dermatol (25권 2호)
이상홍, 송경철, 박상하, 박치형, 조승환, 임동훈	방광파열을 동반한 골반골절	대한정형외과학회지 (48권 3호)
김동휘, 이광철, 최귀연, 조성원, 하상호	경골 고평부 골절에서 관절경을 이용한 관절강 내 정복술 및 내고정	대한골절학회지 (26권 3호)
조성원, 하상호, 이광철, 김웅희	대퇴골 원위부 골절에서 잠김 압박 금속판을 이용한 최소 침습적 금속판 고정술	대한골절학회지 (26권 3호)
Keklikci K, Yapici C, Dong Hwi Kim, Linde-Rosen M, Smolinski P, Fu FH	The effect of notchplasty in anterior cruciate ligament reconstruction: a biomechanical study in the porcine knee	Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc (21권 8호)
조성원, 김동휘, 이광철, 이상홍, 박상하	고위 경골 개방성 췌기 절골술에서 자가골 이식술과 동종 해면골 이식술 후 2년 추시 결과 비교	Knee Surg Relat Res (25권 3호)
신동선, 장해권, 황성배, 하동환, 문영래, 정민석	Two-dimensional sectioned images and three-dimensional surface models for learning the anatomy of the female pelvis	Anat Sci Educ(anatomical sciences education) (6권 5호)
유재원, 이연수, 손홍문	Multimodal imaging fiducial markers for kinematic measurement of joint models	Asian Biomedicine (7권 4호)
이광철, 이준영, 김동민, 윤나라, 김석원	A fatal shewanella algae infection after an open tibial fracture following a tropical storm	J Bone Joint Surg Am (3권 3호)
조성원, Trambak K Jharia, 문영래, 심성우, 신동선, Louis U Bigliani	Three-dimensional templating arthroplasty of the humeral head	Surg Radiol Anat (35권 8호)
이상준, 이상홍	비구골절의 치료	Hip & Pelvis

연구자	논문제목	발표지
		(25권 3호)
박상수, 이준영, 하상호, 박성해	경골 분절 골절에서 교합성 골수강 내 금속정 내고정술 후 결과 및 골유합에 영향을 미치는 인자 분석	대한골절학회지 (26권 4호)
박치형, 이상홍, 하상호, 이광철, 송경철	항회전 근위 대퇴 골수정을 이용한 대퇴골 전자하 골절의 치료	대한골절학회지 (26권 4호)
박유복, 이근배, 김성규, 선종근, 이준영	Comparison of distal soft-tissue procedures combined with a distal chevron osteotomy for moderate to severe hallux valgus: first web-space versus transarticular approach	J Bone Joint Surg Am (95권 21호)
김동민, 정종훈, 윤나라, 김석원, 이준영, 한미아, 이용복	Scrub Typhus Meningitis or Meningoencephalitis	Am J Trop Med Hyg(Tropical Medicine and Hygiene) (89권 6호)
박상수, 이상홍, 김웅희, 하상호	원추형 대퇴 스템을 이용한 무시멘트형 인공 고관절 전치환술	대한정형외과학회지 (48권 6호)

마. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

연차	구분	내용
1	환자취급범위	퇴원환자(실인원) 100명
	교과내용	(교과목표) 정형외과적 질환 및 외상의 검사 및 치료원칙 외과적 기본 수기 습득 골관절 기타 운동기관의 이학적 검사 이해 기초과학(해부학, 생리학, 병리학, 생역학) 이해 골절, 탈구, 기타 근육 골격 계통 외상의 기본 이론과 진단 및 치료원칙 (취급범위) 수술참여 100회 이상 응급실 외상환자 처치(골절 및 소수술 포함) 100예 이상 병동 술전 술후 환자 파악 및 처치 드레싱 및 석고 붕대 및 견인장치 기술습득 외상환자 방사선 판독능력 배양
2	환자취급범위	퇴원환자(실인원) 100명
	교과내용	(교육목표) 골절 기타 근육 골격 계통 외상의 치료 및 일반 정형외과적 질환의 진단과 치료 (취급범위) 골절 및 탈구의 마취하 비관혈적 및 관혈적 정복술 참여 100회 이상 골절의 합병증에 대한 치료 소.중 수술의 수기 습득 외래환자 진단 능력 습득
3	환자취급범위	퇴원환자(실인원) 100명
	교과내용	(교육목표) 성인의 정형외과적 질환의 진단과 치료 및 국소정형외과 질환의 진단 치료 방침 (취급범위) 수술 참여 100회 이상 외래 참여 100일(회) 이상 중.대수술의 수기 습득 골수염, 감염성 관절염의 진단과 치료 만성 관절염의 진단과 치료 골격계통 종양의 진단(방사선 판독 및 조직학적 검사 판독 포함)과 치료 국소 정형외과 질환의 진단과 치료 정형외과 특수 검사수기 습득 및 판독력 배양(Myelography, MR arthrography, MR angiography, Bone scan, EMG, CT, Arthroscopy, Tomogram, Discography 등)

연차	구분	내용
	환자취급범위	퇴원환자(실인원) 100명
4	교과내용	(교육목표) 소아 및 노인정형외과학 분야의 진단과 치료 진단 및 치료의 독자적 수행 능력 함양 하급 전공의의 교육지도 능력 함양 (취급범위) 수술참여(집도 혹은 제1조수) 100회 이상 수술기록지 100예 이상(본인 참여) 대수술(척추 유합술, 관절전치환술 등)의 수기 습득 수부 및 미세수술 수기 습득 선천성 및 후천성 소아질환(기형, 마비 포함)의 진단과 치료 재활의학(보조기학, 의지학, 물리치료학 포함) 일일회진 주도

정형외과 전공의 주간행사표

요일 시간	월	화	수	목	금	토
7:30	신환 및 op. 환자 X-ray, Case conference	R4 conference Textbook (Campbell, Rockwood, KOA) 신환 및 op. R3 conference Textbook (Campbell, Rockwood, KOA) R2 conference Physical examination of orthopaedic surgery Textbook(Cam pbell, KOA) R1	Case conference Joint Conference Staff lecture 신환 및 op. 환자 X-ray conference	R4 conference Textbook (Campbell, Rockwood, KOA) R3 conference Textbook (Campbell, Rockwood, KOA) R2 conference Physical examination of orthopaedic surgery Textbook(Cam pbell, KOA) R1	신환 및 op. 환자 X-ray conference	
8:00		conference Physical examination of orthopaedic surgery Textbook(Cam pbell, KOA)		conference Physical examination of orthopaedic surgery Textbook(Cam pbell, KOA)		
8:30	회진 수술 및 외래 진료	회진 수술 및 외래 진료 신환 및 op. 환자 X-ray conference	회진 수술 및 외래 진료	회진 수술 및 외래 진료 신환 및 op. 환자 X-ray conference 회진 수술 및 외래 진료	회진 수술 및 외래 진료	회진 및 외래 진료

대학원 교육강좌로는 1학기에는 일반대학원에 정형외과학개론(하상호), 척추외과학(유재원), 고관절학(이상홍), 메디칼3D(문영래)을 개설하였고, 2학기에는 일반대학원에 소아정형외과학(하상호), 정형외과적생체역학(유재원), 골대사성질환(이상홍), 메디칼3D(문영래)를 개설하였다.

의학전문대학원 2학년 2학기에 근골격계학 강의를 하였으며, 임상실습은 의학과, 의학전문대

학원 본과 3학년 학생들이 실습조별로 1주간 실습을 하였다.

인턴의 교육기간은 2주간이며 정형외과 기본적인 진단방법이나 처치법을 숙지시켜 실제 환자 진료를 통하여 의과대학에서 배운 지식을 활용하게 하고 정형외과 영역의 외상이나 질병에 대한 진단과 치료 능력을 높이도록 한다.

전공의 수련은 1년차는 정형외과의 전반적인 이학적 검사, 부목 및 석고 고정의 원칙 및 주의점, 응급실에서의 개방성 골절에 대한 치료 원칙, 정형외과에서의 견인장치 종류 및 원리와 방법, 내고정 및 외고정 치료의 종류와 이에 대한 장단점, 사지 및 체간의 정형외과적 계측 방법, 일반 및 특수방사선 검사의 종류와 특성, 물리요법과 운동요법, 골절 및 탈구 등의 치료 원칙, 골절의 치유과정, 2년차는 관절천자의 방법, 관절 조영촬영술의 방법, 신경, 혈관, 건 봉합술의 방법, 선천성 고관절 탈구의 치료, 선천성 만곡족의 치료, Legg-Calve-Perthes병의 치료법, 3년차는 관절경하에서의 정상 해부학적 구조 및 병변부위, 정형외과적 MRI 사진에서 정상 및 병변부위, 골 연장술, 정상보행의 보행 주기, 척추 측만증의 보존적 치료와 수술적 치료, 척추 손상으로 인한 마비환자의 치료 및 재활, 퇴행성 관절염의 치료, 미세혈관 수술, 재접합술의 시기, 스포츠 손상에 대한 전반적 이해, 4년차는 생화학, 전기진단 및 조직검사, 관절질환의 치료원칙, 골의 전신 이환, 골종양의 진단, 병리 및 치료법, 신경근육계의 질환과 이로 인한 척추 사지의 변화, 보행 절단 및 재활에 대한 전반적인 이해, 척추손상의 기전 및 치료, 고관절 무혈성 괴사의 이해와 인공고관절 전치환술 시기, 인공 슬관절 수술 수기를 습득 이해하도록 한다.

9. 신경외과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	신 호 장 석 정 이 승 명 김 석 원 김 중 규 주 창 일 왕 희 선	전 임 의 전 공 의	하상우 (4년차) 정현진 서종훈 (3년차) 박동암 왕의석 (2년차) 김재호 김도언 (1년차) 김명훈 이준규

나. 주요 활동 사항

신경외과는 전문의 7명의 교수진과 전임의 1명, 전공의 8명으로 구성되어 있다.

신호 교수는 2013년에 퇴임 후 명예교수로 위촉되면서 제27차 대한 척추신경외과학회 및 총회, ASIA SPINE 2013에서 좌장 등 진료나 학회활동에 여전히 열의를 갖고 있다.

장석정 교수는 제26차 대한뇌혈관외과학회 학술대회에서 Unusual collateral channel of ruptured dissecting vertebral artery aneurysm involving the PLCA:a case report와 APSC 2013 HONG KONG 학술대회에서 Multiple intracranial aneurysms associated with Behcet's disease:a case report, Therapeutic strategies of sylvian fissure arteriovenous malformation 등을 발표하였다.

이승명 교수는 제27차 대한 척추신경외과학회 및 총회, ASIA SPINE 2013 과 제53차 대한신경외과학회 추계학술대회 및 총회 및 2013 KOMISS Advanced Course of Percutaneous Endoscopic Spinal Surgery 등에서 좌장을 하였다.

김석원 교수는 대한노인신경외과학회 정기학술대회에서 The Role of Bone Cement Augmentation for Chronic Symptomatic Osteoporotic Compression Fracture in Elderly와 제20회 대한신경손상학회 학술대회 및 신경계 간호사연수교육과 제27차 대한 척추신경외과학회 및 총회, ASIA SPINE 2013에서 Balloon kyphoplasty:an effective treatment for post-traumatic osteonecrosis?를 발표하였고 World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS 2013)에서 초청연자로 Bone cement-augmented short segment fixation with percutaneous screws for thoracolumbar burst fractures accompanied by severe osteoporosis 발표하였으며 제27차 대한 척추신경외과학회 및 총회에서 척추신경외과 학술상을 수상하였다.

김종규 교수는 INS11th World Congress 8-13 June2013, BERLIN 학회 참석하였다.

주창일 교수는 THE 2ND ACMISST 2013 JAPAN에서 The Factors associated with Early Relapse after Posterolateral Percutaneous Endoscopic Lumbar Discectomy, Not-fusion, fracture vertebral augmented, percutaneous short segment transpedicular screwing after postural reduction and percutaneous Implant removal in neurologically intact unstable

thoracolumbar burst fractures등을 발표하였고 A SOVE WORKSHOP ON MINIMAL INVASIVE SPINE SURGERY에서 Reduction of moderate to high grade spondylolisthesis after circumferential releasing technique under the mini open posterior lumbar interbody fusion 발표, ISMISS JAPAN에서 Reduction of moderate to high grade spondylolisthesis after circumferential releasing technique under the mini open posterior lumbar interbody fusion발표, 7thAPCSS (The 7th Asia pacific cervical spine society meeting in Sapporo)에서 The factors associated with early relapse after posterolateral percutaneous endoscopic lumbar discectomy 발표, World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS 2013)에서 L5 transverse processctomy for L4 nerve root decompression in bertolotti's syndrome 발표, 26th international intradiscal therapy society (IITS)에서 Reduction of moderate to high grade spondylolisthesis after circumferential releasing technique under the mini-open posterior lumbar interbody fusion 발표, 제27차 대한 척추신경외과학회 및 총회, ASIA SPINE 2013에서 Reduction of moderate to high grade spondylolisthesis after circumferential releasing technique under the mini-open posterior lumbar interbody fusion 등을 발표하였다.

왕희선 교수는 제53차 대한신경외과학회 추계학술대회 및 총회에서 Epigenetic regulation in the brain after spinal cord injury:a comparative study와 Role of open-door miniplate laminoplasty in cervical spondylotic myelopathy concomitant with multilevel cervical radiculopathy등을 발표하였다.

다.학술활동

일시	주요활동사항	행선지
신호		
10.3~5	제27차 대한척추신경외과학회및총회,ASIA SPINE 2013 좌장	경주
장석정		
2.15~16	제26차 대한뇌혈관외과학회 학술대회 참석 및 발표	전주
4.11~13	제31차 대한신경외과학회 춘계학술대회 참석	대구
5.10	대한뇌혈관내수술학회 - 대한뇌혈관외과학회 합동연수강좌 참석	서울
6.21~22	대한뇌혈관내수술학회 Summer Intensive Course 참석	제주
8.30~9.1	APSC 2013 HONG KONG 참석 및 발표	홍콩
10.31~11.3	제53차 대한신경외과학회 추계학술대회 및 총회 참석	서울
12.7	대한뇌혈관학회내수술학회 정기학술대회 및 총회 참석	서울
이승명		
4.11~13	제31차 대한신경외과학회 춘계학술대회	대구
6.1~2	제12차 대한최소침습 척추 수술연구회 Symposium 및 Cadaver Workshop 참석	서울
6.16	대한신경통증학회 제18차 정기학술대회 참석	서울
9.8~13	World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS 2013) 참석 및 좌장	서울
10.3~5	제27차 대한 척추신경외과학회 및 총회, ASIA SPINE 2013 참석 및 좌장	경주

10.31~11.3	제53차 대한신경외과학회 추계학술대회 및 총회 참석 및 좌장	서울
김석원		
2.24	대한노인신경외과학회 정기학술대회 참석 및 발표	서울
3.23~24	가천대 길병원 신경외과학교 창립25주년 기념 학술대회 참석	인천
4.11~13	제31차 대한신경외과학회 춘계학술대회 참석	대구
5.25	제20회 대한신경손상학회 학술대회 및 신경계 간호사연수교육 참석 및 발표	수원
6.1~2	제12차 대한최소침습 척추 수술연구회 Symposium 및 Cadaver Workshop	서울
9.8~13	World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS 2013) 참석 및 발표	서울
10.3~5	제27차 대한 척추신경외과학회 및 총회, ASIA SPINE 2013	경주
10.31~11.3	제53차 대한신경외과학회 추계학술대회 및 총회	서울
김종규		
3.30	제19차 대한 정위기능 신경외과학회 학술대회	서울
4.11~13	제31차 대한신경외과학회 춘계학술대회	대구
5.7~14	INS11th World Congress 8-13 June2013, BERLIN학회참석	독일
5.25	제20회 대한신경손상학회 학술대회 및 신경계 간호사연수교육	수원
9.8~13	World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS 2013)	서울
10.3~5	제27차 대한 척추신경외과학회 및 총회, ASIA SPINE 2013	경주
10.31~11.3	제53차 대한신경외과학회 추계학술대회 및 총회	서울
주창일		
3.29~30	THE 2ND ACMISST 2013 JAPAN 참석 및 발표	일본
8.13~23	최소 침윤성 척추 수술 기법 III 세계회의 (III WCMISST)	브라질
4.11~13	제31차 대한신경외과학회 춘계학술대회	대구
5.25	제20회 대한신경손상학회 학술대회 및 신경계 간호사연수교육	수원
6.1~2	제12차 대한최소침습 척추 수술연구회 Symposium 및 Cadaver Workshop	서울
6.8~9	A SOVE WORKSHOP ON MINIMAL INVASIVE SPINE SURGERY 참석 및 발표	인도
6.21~22	ISMISS JAPAN 참석 및 발표	일본
8.22~23	7thAPCSS (The 7th Asia pacific cervical spine society meeting in Sapporo) 참석 및 발표	일본
9.8~13	World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS 2013) 참석 및 발표	서울
9.13~15	26th international intradiscal therapy society (IITS) 참석 및 발표	서울
10.3~5	제27차 대한 척추신경외과학회 및 총회, ASIA SPINE 2013	경주
10.31~11.3	제53차 대한신경외과학회 추계학술대회 및 총회 참석 및 발표	서울
11.15~16	대한척추신경외과학회 기초연구회 제4회 정기학술대회	제주
11.30~12.1	2013KOMISS Advanced Course of Percutaneous Endoscopic Spinal Surgery 참석 및 발표	서울
왕희선		
4.11~13	제31차 대한신경외과학회 춘계학술대회 참석 및 발표	대구

9.8~13	World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS 2013) 참석	서울
10.3~5	제27차 대한 척추신경외과학회 및 총회, ASIA SPINE 2013 참석 및 발표	경주
10.31~11.3	제53차 대한신경외과학회 추계학술대회 및 총회 참석 및 발표	서울
12.8	제5회 대한말초신경학회 정기 학술대회 및 총회 참석	서울

라. 주요 연구실적 목록

발표자/ 저자	논문/저서명	학술지
신 호	Short Segment Fixation for Thoracolumbar Burst Fracture Accompanying Osteopenia : A Comparative Study	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Repeated Migration of a Fusion Cage after Posterior Lumbar Interbody Fusion	KOREAN J SPINE
이승명	Repeated Migration of a Fusion Cage after Posterior Lumbar Interbody Fusion	KOREAN J SPINE
	Clinical analysis of spinal epidural lipomatosis according to magnetic resonance imaging	The Medical Journal of Chosun University
	The treatment of odontoid process fracture : clinical analysis of halo vest versus anterior screw fixation	The Medical Journal of Chosun University
	Short segment screw fixation without fusion for low lumbar burst fracture: severe canal compromise but neurologically intact cases	Korean Journal of NEUROTRAUMA
김석원	Short Segment Fixation for Thoracolumbar Burst Fracture Accompanying Osteopenia : A Comparative Study	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Intracerebral hemorrhage following evacuation of a chronic subdural hematoma	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Spontaneous chronic subdural hematoma in an adolescent girl	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Repeated Migration of a Fusion Cage after Posterior Lumbar Interbody Fusion	KOREAN J SPINE
	Spontaneous pneumocephalus caused by pneumococcal meningitis	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Scrub Typhus and Cerebrovascular Injury: A Phenomenon of Delayed Treatment?	Am. J. Trop. Med. Hyg(2013by The American Society of Tropical Medicine and Hygiene)(SCI)
	Fatal Rhabdomyolysis in a patient with head injury	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Dysphagia caused by ossification of the cervical anterior longitudinal ligament	Journal of Rheumatic Diseases
	Epigenetic regulation in the brain after spinal cord injury: a comparative study	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL

발표자/ 저자	논문/저서명	학술지
		SOCIETY
	Large perforation of hypopharynx secondary to anterior cervical approach: a complicated case	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Clinical analysis of microscopic removal of discal cyst	KOREAN J SPINE
	Tuberculous spondylitis after percutaneous vertebroplasty: misdiagnosis or complication?	KOREAN J SPINE
	Extraforaminal lumbar Interbody fusion for cage migration after screw removal: a case report	KOREAN J SPINE
	Symptomatic epidural pneumorrhachis: a rare entity	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	A fatal shewanella algae infection after an open tibial fracture following a tropical storm	JBJS Case Connect(SCI)
	Delayed esophageal perforation after cervical spine plating	KOREAN J SPINE
	Intracranial calcification caused by a brain abscess: a rare cause of intracranial calcification	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Scrub typhus meningitis or meningoencephalitis	Am. J. Trop. Med. Hyg(2013)by The American Society of Tropical Medicine and Hygiene(SCI)
	Clinical Images: Mobile vertebral fluid collection associated with compression fracture	Arthritis&Rheumatism (SCI)
	Short segment screw fixation without fusion for low lumbar burst fracture: severe canal compromise but neurologically intact cases	Korean Journal of NEUROTRAUMA
	Tapia syndrome after cervical spine surgery	KOREAN J SPINE
김종규	Intracerebral hemorrhage following evacuation of a chronic subdural hematoma	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Three Types of Procedures for Spinal Cord Stimulation	The Medical Journal of Chosun University
주창일	Short Segment Fixation for Thoracolumbar Burst Fracture Accompanying Osteopenia : A Comparative Study	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Delayed esophageal perforation after cervical spine plating	KOREAN J SPINE
	Intracranial calcification caused by a brain abscess: a rare cause of intracranial calcification	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Totally ossified metaplastic spinal meningioma	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Short segment screw fixation without fusion for low lumbar burst fracture: severe canal compromise but neurologically intact cases	Korean Journal of NEUROTRAUMA

발표자/ 저자	논문/저서명	학술지
	Diagnostic Value of Epidural Steroid Injection in Mechanical Nerve Root Compression after Percutaneous Endoscopic Lumbar Discectomy	The Medical Journal of Chosun University
왕희선	Spontaneous chronic subdural hematoma in an adolescent girl	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY
	Clinical analysis of spinal epidural lipomatosis according to magnetic resonance imaging	The Medical Journal of Chosun University
	The treatment of odontoid process fracture : clinical analysis of halo vest versus anterior screw fixation	The Medical Journal of Chosun University
	Short segment screw fixation without fusion for low lumbar burst fracture: severe canal compromise but neurologically intact cases	Korean Journal of NEUROTRAUMA

마. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

1. 교육목표

신경외과계 질환을 독자적으로 진단, 치료할 수 있는 능력을 부여함에 있다.

2. 인턴교육계획

- 1) 교육기간은 1개월로 함을 원칙으로 한다.
- 2) 기본적인 교육목표는 신경외과 기본지식을 익히는데 있다.
- 3) 입원환자에 대한 병력 및 치료경과의 관찰사항을 익혀야 한다.
- 4) 인턴은 관찰기록사항을 주기적으로 resident 또는 staff에게 보고하고, 지시에 따라 각종 검사의뢰서 작성, 진료계획 및 처방에 대한 준비와 보조를 시행하여야 한다.
- 5) Staff 또는 resident의 지시 감독하에 신경외과적 진료준비의 보조, 진료경과의 관찰, 기록 및 보고를 시행하여야 한다.
- 6) 근무기간 중 각종 학술집담회, 초독회 등에 참여함을 원칙으로 한다.
- 7) 기타 사항은 일반 근무 규정의 관례에 준한다.

3. 레지던트 교육계획

A. 1년차

- 1) 본과의 schedule전반에 걸친 오리엔테이션
- 2) 입원환자의 routine diagnostic work 및 수술전후 처치를 상급레지던트의 감독 하에 담당 하고 30예 이상의 수술참여 소견서를 작성토록 한다.
- 3) 환자진찰의 기초적인 신경검사 방법을 습득케 하며 뇌조영술기술 습득(60회 이상)케 한다.
- 4) 응급실에서 staff 감독 하에 응급환자 가료에 임하여 기관절개술을 습득케 한다.
- 5) 수술실에 소수술(봉합절개)의 기술을 연마시킨다.
- 6) 신경해부학, 신경병리학, 신경방사선과학, 신경외과학 연수
- 7) Physiotherapy, rehabilitation에 관한 연구
- 8) Staff or Senior resident감독 하에 night duty에 임한다.

B. 2년차

- 1) 입원환자의 Progressive note와 admission sheet 및 discharge summary의 일차적 책임을 갖게 하며 수술전후 처치에 임하고 수술 후 합병증에 대한 치료
- 2) 중환자 및 응급환자에 대한 적극적인 처치와 night duty에 임하게 한다.
- 3) Major operation의 제1 또는 제2조수로써 Minor operation으로 행할 수 있는 능력배양
- 4) Staff 감독하에 특수 조영제 촬영을 수행케하여 척수조영술에 준하는 신경방사선진단 능력 배양
- 5) 일반외과, 정형외과 및 마취과의 기본수기 습득
- 6) 제 1저자 논문 1편 이상 작성 제출
- 7) 신경외과학 연수, 신경방사선학, 신경학 연수
- 8) 수술참여 외소 40회 이상

C. 3년차

- 1) 병실에서 Medical record의 전반적인 임무를 수행시킨다.
- 2) 보다 적극적인 응급환자 처치에 임할 수 있게 한다. Night duty의 2nd call이 된다.
- 3) 수술실에 major operation의 제1조수로서 minor operation을 스스로 할 수 있는 능력배양 및 major operation을 수행할 수 있는 능력배양
- 4) 신경계 감염 외상 및 뇌혈관질환의 진단과 치료
- 5) 비교적 작은 신경계 종양의 진단과 치료
- 6) 특수조영제 촬영의 수행 및 감독
- 7) Pathology 판독능력배양
- 8) 미세수술술기, 동물실험, 신경외과학, 신경방사선학, 신경학연수
- 9) 수술참여 최소 40회 이상 한다.
- 10) 학술대회논문발표

D. 4년차

- 1) 병상업무에서 인턴 및 Junior resident등의 교육감독할 능력배양
- 2) Staff 의사의 감독 하에 Major operation을 수행할 수 있는 능력을 배양한다.
- 3) 수술 전후, 돌발적인 사고에 임할 수 있는 능력배양
- 4) Research work에 적극 참여시킨다.
- 5) 병동회진을 수행할 능력을 갖게 한다. (매월 2회 이상)
- 6) 소아신경외과학, 신경외과학 연수
- 7) 미세수술 수기연수
- 8) 제 1저자 논문 1편 이상 작성제출
- 9) 외래환자 진료

전공의 주간 계획표

요일 시간	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
06:00~7:00	wound dressing and 수술전 처치					
07:00~08:00	case conference and Ward rounding					
08:00~08:30	Anatomy & journal conference	resident & Staff meeting	Youmans (R2) & journal conference	Youmans (R3) & journal conference	Youmans (R4) & journal conference	Case conference & Topic lecture (staff,R4)
08:30~17:00	수술참여 및 외래 진료 참여. 병동(중환자실, 응급실포함)환자 처치 및 진료					
17:00~18:00	Case conference	Neuro-pathology (1, 3주)	Case conference	Neuro-radiology (2, 4주)		
18:00~20:00	Ward rounding					

학생 임상 실습 계획

실습목적

일반으로서 알아야 할 신경외과 영역의 질환들에 대한 기본적인 진단 및 치료에 대한 개념을 임상실습을 통하여 습득함으로써 강의내용과 실제 임상을 접목시키고 장래 의사로서의 신경외과 학에 대한 기초를 다지게 하여 신경외과학의 동향과 흐름을 이해하고 아울러 국민보건 향상 및 의학적 발전에 이바지할 수 있도록 한다.

실습 시간표

시 간	월	화	수	목	금
1교시 (08:00~)	Case Presentation & Ward Rouning				
2교시 (09:00~)	ORIENTATI ON & DEMONSTR ATION	NEURORADIOLOGY			
		SIMPLE X-RAY	CT, MRI SPINE	CT, MRI BRAIN	ANGIOGRAPHY
3,4,5교시 (10:00~)	OP.ROOM				
	A	B	C	A	B
	NICU				
	B	A	A	C	C
	WARD OPD				
	C	C	B	B	A
6,7교시 (13:00~)	GROUP DISCUSSION				
	TRAUMAT OLOGY	VASCULAR DISEASE	FUNCTIONAL SURSERY, PEDIATRIC	SPINE	TUMOR
8교시 (16:00~)	CASE CONFERENCE				
	HEAD TRAUMA	VASCULAR	SPINE TRAUMA	SPINE DISEASE	BRAINTUMOR HYDROCEPHAL
9교시 (17:00~)	WARD ROUND				

10. 성형외과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	양 정 열	전 공 의	(4년차) 서빛나
부 교 수	천 지 선		(3년차) 박철우
조 교 수	손 경 민		(2년차) 박수한
임 상 교 수	최 우 영		(1년차) 박현준

나. 교실연혁

1966년 의과대학이 설립되고 1971년 조선대학교병원이 개원된 이래로 본교 출신 성형외과 전문의의 부재로 과 개설이 되지 않고 있다가 1986년 3월 양정열교수가 취임하여 조선대학교 의과대학 성형외과교실 및 조선대학교병원 성형외과가 개설되었다. 첫 전공의 선발은 1988년 이창근 선생이 선발되었고 설재윤, 이명주, 오형근, 임홍철, 정상영, 강양수, 나영천, 정우철, 노경, 이승찬, 천지선, 박용남, 강소민, 서성보, 이유진, 조안영, 문재원, 김규보, 김창윤, 김남훈, 손경민, 최우영 선생 등 총 23명이 배출되었다.

역대 교수진으로는 이창근 교수(1992.3.~1994.2)가 전문의를 취득하고 의국출신 1회 교수로 재직하였고, 이명주(1994.3~2001.8), 류봉수(1995.3~2000.2), 임홍철(1997.3~1999.2), 강양수(1999.3~2002.10), 이승찬(2005.4~2006.12), 문재원(2009.10.1~2010.2), 김규보(2010.3~2012.11) 교수가 재직하였으며, 임상교수로는 정우철(2001.3.1~2001.12.18), 노경(2004.5.1~2005.2.28), 천지선(2002.3.1~2002.8.31), 박용남(2003.3.1~2003.4.30), 문재원(2007.3.1~2007.8.31), 김규보(2009.3.1.~2010.2), 손경민(2012.3.1~2013.2.)최우영(2013.3.1~2014.2) 선생이 재직하였다.

본 교실은 특수클리닉으로 구순 구개열 클리닉, 사지윤곽 성형클리닉, 수지 접합 전문 클리닉, 미세 수술 클리닉, 유방 성형 및 재건 클리닉, 액취증 클리닉, 지방흡입 및 이식 클리닉, 레이저 박피 클리닉 등을 운영하고 있다.

다. 분과별 주요활동사항

본 교실에서는 현재 4명의 교수가 두개악안면부 기형, 선천성 사지 기형, 화상, 외상, 종양, 미세재건, 수부외상, 미용성형수술 등 각각의 전문 분야 별 진료에 임하고 있으며, 임상 외래 진료와 학생 강의를 담당하고 있다. 응급, 외래와 입원 환자를 대상으로 한 치료에서는 학문적인 접근과 최신 장비를 이용한 진단과 수술기법을 통한 문제 해결에 노력하고 있으며 이를 바탕으로 한 연구와 논문 발표를 병행하면서 지식전달과 의료발전, 의술을 통한 지역 주민의 질적 향상을 추구하고 있다.

양정열 교수 동정

양정열 교수는 제10대 대한미용성형외과학회 이사장, 대한성형외과학회 상임이사, 대한두개안면성형외과학회 상임이사, 대한화상학회 상임이사, 대한성형외과 학회 호영남 지역학회 회장 및

이사장, 대한성형외과학회 고시위원 및 간행홍보위원, 의무위원, 대한 성형외과학회 편집위원, 대한미용성형외과학회 이사, 대한 화상학회 기획이사를 역임하였으며 현재 대한성형외과학회 평의원으로 활동중이며 제12대 대한두개안면성형외과학회 차기 회장으로 선임되었다. 또한 국제학회 활동으로 제6회 아시아태평양화상학회 준비위원회 편집위원회 위원장을 지냈으며 국제 성형외과학회 및 미용성형외과학회 회원으로 활동하고 있다. 학술 활동으로는 'Clinical Follow-up on Sagittal Fracture at the Temporal Root of the Zygomatic Arch: Does it Need Open Reduction?' 을 'Archives of plastic surgery' 에 발표 하는 등의 논문저술 활동과 '안와 파열 골절 정복수술 후 출혈량의 측정 : 음압 배액관의 효용성'에 대하여 성형외과 국제학술회에서 발표하였으며, 다수의 논문 및 각종 학술회에서 좌장 및 연제 발표를 하는 등의 활발한 학술 활동을 하고 있다.

천지선 교수 동정

천지선 교수는 대한 성형외과학회 간행홍보위원회 위원과 간사, 의무위원회 간사, 대한 미용성형외과학회 편집위원회 위원 및 간사, 정보통신위원회 위원을 역임하였으며 현재 대한성형외과학회 수련교육위원회 위원, 대한 성형외과학회 호영남 지역학회 이사, 광주 전남지회 보험이사, 국민연금공단 자문의사로 활동하고 있다. 2011년 9월부터 2012년 8월까지 University of California, Irvine(U.C.I.)에서 연수 교육 후에 귀국하였다. '안면골 골절 환자에 대한 표준진료지침 개발에 따른 환자의 인식도 증가와 만족도 개선 효과'를 'Archives of Craniofacial Surgery'에 논문 발표 하였으며 대한두개안면성형외과학회 춘계심포지엄에서 패넬위원, 대한성형외과학회 국제학술회에서 좌장등의 다양한 학술활동을 하고 있다.

손경민 교수 동정

손경민 교수는 2013년 3월 1일 조교수로 발령 받아 근무를 시작하였으며 수부 및 미세 사지 재건 성형분야를 전문영역으로 하며 대한성형외과학회 정회원 및 대한 두개안면성형외과학회 정회원, 대한미용성형외과학회 정회원, 천공지피판 연구회 정회원으로 활동 중이며 '귀밑샘에 발생한 거대한 악성 혼합 종양의 증례 보고' 등의 논문 및 각종학술회에서 연제발표 등의 활발한 학술 활동을 하고 있다.

최우영 교수 동정

최우영 교수는 2013년 2월 성형외과 전문의 자격을 취득하였으며 3월 1일 임상 교수로 발령 받아 근무하였다. 광명성애병원에서 1개월동안 국내연수를 하였고 수부외상영역을 전문영역으로 다양한 논문발표 및 연제발표등 활발한 학술 활동을 하고 있다.

라. 국내,외 학회 활동사항

일시	학회명	장소	참석자
	연제		
04/12	제47차 대한성형외과학회 광주전남지회 춘계학술대회	광주 전남대병원	양정열, 천지선 손경민, 최우영 서빛나, 박철우 박수한, 박현준
	A case report of A Huge Malignant Mixed Tumor in the Parotid gland		
04/20	2013 두개안면성형외과학회 춘계심포지엄	광주 전남의대 명학회관	양정열, 천지선 손경민, 최우영 서빛나, 박철우 박수한, 박현준
	Maxillofacial fracture related with occlusion - Mandibular and dentoalveolar fracture		
04/27~28	2013 제31차 대한미용성형외과학회 및 제11차 대한성형외과의사회 국제 학술대회	서울 COEX	양정열, 천지선, 손경민, 서빛나, 박철우, 박현준
05/04	2013년도 대한미세수술학회 대한수부외과학회 합동심포지엄	대전 충남대병원	손경민, 최우영, 박철우
05/09~10	제3회 대한성형외과학회 기초재건 학술대회	대구 계명대학교	양정열, 천지선 손경민, 최우영 서빛나, 박철우 박현준
	1. A case report of A Huge Malignant Mixed Tumor in the Parotid gland 2. 안와 주변 수술 후 발생한 안구 뒤 혈종의 치험례		
05/30	2013년 제 19차 대한성형외과학회 호영남지역학회 학술대회	경주블루문리조트	양정열, 천지선 김창윤, 최우영 서빛나 , 박철우 박현준
	A case of huge sized kimura's disease on lower abdomen		
06/13~14	2013년도 대한화상학회 학술대회 및 정기총회	백범김구 기념관	양정열, 서빛나, 박철우
06/15	2013 대한미세수술학회 Microsurgery Workshop	서울 고려대병원	최우영, 박철우
06/28	영남대학교 의과대학 성형외과학교실 창립 30주년 기념 학술학회	호텔인터볼고 대구 본관1층 다알리아홀	양정열, 천지선
07/07	코성형연구회 제 11회 학술심포지엄	카톨릭대학교 서울성모병원	손경민
08/30	연세의대 성형외과학교실 창립 52주년 및 인체조직복원연구소 창립 14주년 기념 종합 학술 강연회	연세대학교의과대학 에비슨의생명 연구센터 유일한 홀	양정열
08/31	카톨릭대학교 의과대학 성형외과학교실 40주년 기념 성형심포지엄	카톨릭대학교 성의회과 마리아 홀	양정열
10/18	제 48차 대한성형외과학회 광주, 전남지회 추계학술대회	전남대학교 병원	양정열, 천지선 손경민, 김창윤 최우영, 박철우 박수한
	The development of a critical pathway(CP) for facial bone fractures and the effect of its implementation clinically		
10/25	서울 심포지움	서울대병원	양정열, 박철우
10/26	제33차 대한미세수술학회 추계 학술대회	고려대학교 의과대학 본관 유광사홀	손경민, 최우영, 박철우, 박수한

일시	학회명	장소	참석자
	연제		
11/1~3	제71차 대한성형외과학회 학술대회 제16차 대한두개안면성형외과학회 학술대회 눈성형연구회 국제심포지엄	서울 The-K 호텔	양정열, 천지선 손경민, 김창윤 박철우*
	1.안와 파열 골절 정복 수술 후 출혈량의 측정: 음압 배액관의 효용성 2.안면골 골절 환자에 대한 표준진료지침(Clinical Pathway, CP) 개발에 따른 환자의 인식도 증가와 만족도 개선 효과		
11/22~23	대한수부외과학회 제 31차 학술대회 및 연수강좌	카톨릭대학교 서울성모병원, 한양대병원	최우영, 박철우

마. 주요 연구 실적 목록

연 구 자	논 문 제 목	발 표 지
손경민, 양정열, 천지선	귀밑샘에서 발생한 거대 악성 혼합 종양의 증례보고	의대논문집2013, Vol. 38, No. 1, p15~19
양정열, 천지선, 손경민, 서빛나	Retrobulbar Hematoma in Blow-out Fracture after Open Reduction	Archives of Plastic Surgery, Vol. 40. No. 4 p445~449
양정열, 천지선, 손경민, 서빛나	Clinical Follow-up on Sagittal Fracture at the Temporal Root of the Zygomatic Arch : Does It Need Open Reduction?	Archives of Plastic Surgery, Vol. 40. No. 5 p546~552
천지선, 홍 란, 김정아	Osseous metaplasia with mature bone formation of the thyroid gland : Three case reports	Oncology letters, Vol.6, No.4 p977~979
천지선, 손경민, 박철우	A Case Report of Bilateral Retrobulbar Hemorrhage after Lower Blepharoplasty	Archives of Craniofacial Surgery, Vol.14, No.2 p133~136
천지선, 손경민, 최우영, 박철우	안면골 골절 환자에 대한 표준진료지침 개발에 따른 환자의 인식도 증가와 만족도 개선 효과	Archives of Craniofacial Surgery, Vol.14. No.2 p89~95

바. 진료 통계

년도	general	local	IV	epi	spinal	block	월별 수술 건수	외래 초진	외래 재진	외래 통합	퇴원	응급실 건수	일차 봉합술
2013.1	37	62	-	-	1	-	100	117	695	812	43	155	113
2013.2	42	57	1	-	2	-	102	112	532	644	49	168	119
2013.3	42	69	-	-	1	-	112	111	554	665	33	207	165
2013.4	44	35	1	-	1	1	82	118	700	818	55	173	135
2013.5	34	46	-	-	-	2	82	99	695	794	39	173	136
2013.6	57	55	-	-	-	-	112	126	696	822	53	205	158
2013.7	39	46	-	1	-	1	87	110	588	698	40	178	155
2013.8	42	27	-	-	-	-	69	95	656	751	45	186	161
2013.9	43	38	-	-	-	-	81	89	549	638	36	169	148
2013.10	53	42	-	-	-	-	95	114	519	633	42	194	170
2013.11	48	35	-	-	-	-	74	102	595	697	43	185	161
2013.12	35	41	-	-	-	-	76	94	538	632	32	178	160
합계	516	544	2	1	5	4	1,072	1,287	7,317	8,604	510	2,171	1,781

사. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

1. 학생 교육 현황

1) 학생 교육 목적

개성교육, 사회 현장과의 연결교육, 영재 장학교육의 조선대학교 3대 교육이념을 바탕으로 생명의 존엄성을 깊이 인식하고 의사로서 갖추어야 할 올바른 품성을 기르며 의학의 기본적 지식, 기술 및 태도를 습득한 일차적 보건의료를 담당할 수 있는 의사를 양성하는 것을 목적으로 한다

2) 학생교육 목표

1. 의사로서 갖추어야할 품격을 기르고 스스로 이를 향상시키려는 자세를 갖는다.
2. 인간의 신체적 및 정신적 보건문제를 다룸에 있어 그 진단 및 치료 및 예방에 필요한 기본적인 지식과 임상수기를 습득한다.
3. 일차보건의료를 담당할 수 있는 능력을 기른다
4. 국가와 지역 사회의 보건문제를 스스로 발견하고 처리할 수 있어야 한다.
5. 졸업 후 새로운 전문적 의학지식을 부단히 습득 연마하려는 자세를 갖춘다

3) 실습학생 교육목표 및 방침

실습목적

성형외과 영역에 대한 전반적인 이해를 돕고, 일차적 임상의로써 갖추어야 할 창상 처치와 봉합에 대한 이론적 배경과 술기를 익히고, 구순열과 구개열, 두개 및 악안면 기형등의 선천성 기형, 악안면부 및 수지, 사지의 외상, 화상, 종양 등에 관한 다양한 재건술과 안검, 코, 안면 윤곽, 유방 재건등에 관한 미용성형술에 대한 기초적인 지식을 배양시킨다.

실습목표

- 1) 창상부위 처치 및 봉합 술기 습득
- 2) 두개안면부의 선천성 기형과 수부 및 족부의 선천성 기형에 대한 분류 및 진단방법과 교정방법에 대한 지식 함양
- 3) 안면부와 수부 외상 환자에 대한 병력, 신체 검사 및 방사선 검사 방법을 이행시키고 그 결과를 종합하여 해석하고 처치 할 수 있는 능력을 배양
- 4) 화상 환자의 중증도에 따른 응급 치료 및 수액 요법, 식피술등의 기본지식 습득
- 5) 피부 및 연부 조직의 종양에 대한 지식을 습득
- 7) 피부 및 연부 조직 결손에 대한 재건 방법을 습득
- 8) 창상드레싱(상처 소독), 화상 드레싱의 OSCE항목에 대하여 숙지

실습계획서

(성형외과학:1주)

실습담당교수 : 양정열, 천지선, 손경민, 최우영

	월	화	수	목	금
07:15~08:30	case conference	text book reading	text book reading	text book reading	text book reading journal conference
08:30~12:30	외래, 수술실 병동, 응급실실습	외래, 수술실 병동, 응급실실습	외래, 수술실 병동, 응급실실습	외래, 수술실 병동, 응급실실습	외래, 수술실 병동, 응급실실습
12:30~13:30	점심	점심	점심	점심	점심
13:30~17:30	외래, 수술실 병동, 응급실실습	외래, 수술실 병동, 응급실실습	외래, 수술실 병동, 응급실실습	외래, 수술실 병동, 응급실실습	외래, 수술실 병동, 응급실실습
17:30~18:30	회진/교육	회진/교육	회진/필기, 구두시험	회진/교육	회진/학생 case 발표

- 실습기간: 1주
- 실습장소: 수술실, 병동, 성형외과 임상실습실, 응급실
- 실습내용

병동에선 입원환자의 history taking 및 physical examination에 대하여 실습하고, 수술실에서 scrub 방법 및 aseptic technique, 응급실에선 기본적인 primary closure 시 사용한 기구 사용법, primary closure technique 및 외상환자의 응급처치 방법에 대하여 실습하며 임상실습실에서는 primary closure 및 tie 연습과 flap 술 후 검사법을 실습한다.

4. 실습 방법

- 1) 월요일부터 금요일까지 매일 오전 7시 15까지 병원 73병동 회진 준비실에 출석 후 의성관 3층 성형외과 집담회의실로 이동하여 오전 conference에 참석한다.
- 2) 임상실습 첫날 성형외과에 대한 임상 실습 오리엔테이션을 받고 증례발표 환자에 대하여 배정받는다.
- 3) 외래 실습 시 교수님 또는 해당 전공의와 환자 문진 및 시진과 방사전 판독 등에 참여한다.
- 4) 수술실 실습 시 수술 전 환자의 진단명과 수술 방법을 미리 파악하도록 한다. 수술실 실습 시 aseptic technique에 대한 교육과 scrubbing방법을 수석 전공의로 부터 교육을 받고 담당 교수나 전공의 지시에 따라 수술에 참여한다.
- 5) 교수님마다 회진 시간의 다르므로 병동 및 외래 실습 학생들은 병동에서 대기하도록 한다.
- 6) 병동 실습 시 전공의 지시에 따라 창상 및 화상 드레싱을 관찰하거나 참여한다.
- 7) 응급실 실습 시 응급실 담당 전공의로부터 외상 환자에 대한 응급 처치 및 창상 처치, 봉합방법, 방사전 판독등에 대하여 교육을 받는다.
- 8) 임상 실습실에서 고무 또는 스폰지로 간단한 봉합술과 매듭방법에 대해 숙련되도록 실습하며 금요일에 과제물로 제출한다.
- 9) 학생 1인당 임상 환자 1명을 배정받아 증례 발표를 실시한다.
성형외과적 기초에 대한 이론적 개념을 바탕으로 실습에 참여하여 실제적 개념을 확립하고 이에 대하여 필기/구두 시험을 본다.

2. 전공의 수련

1) 전공의 년차별 교과과정

년차	환자취급 범위	교과내용	학술회의 참석	논문제출 의무	타과파견
1년차	1. 퇴원환자 60명 이상 (실인원) 2. 외래환자 200명 이상 (연인원)	1. 퇴원개요(Discharge Summary Note) 60예 이상 2. 수술기록작성 20예 이상 3. 창상봉합술, 피부이식술, 화상처치, 안면골절 소수술, 수부 소수술, 피부종양 소수술에 준하는 수술을 1, 2년차에 걸쳐 50예 이상	<외부> 1회 이상 <원내> 40회 이상 <연수교육> <중간시험>	1,2,3,4년차에 걸쳐 2편	(1,2년차에 걸쳐) 일반외과, 흉부외과, 정형외과, 피부과, 이비인후과, 안과, 병리과, 마취과 중에 6개월 내 파견교육
2년차	1. 퇴원환자 60명 이상 (실인원) 2. 외래환자 400명 이상 (연인원)	1. 퇴원개요(Discharge Summary Note) 60예 이상 2. 수술기록작성 50예 이상 3. 창상봉합술, 피부이식술, 화상처치, 안면골절 소수술, 수부 소수술, 피부종양 소수술에 준하는 수술을 1, 2년차에 걸쳐 50예 이상	1년차와 동 일		
3년차	1. 퇴원환자 60명 이상 (실인원) 2. 외래환자 700명 이상	1. 퇴원개요(Discharge Summary Note) 40예 이상 2. 수술기록작성 70예 이상 3. 안면골절 대수술, 안면재건술, 두안면기형교정술, 두경부종양, 수부 대수술, 체부, 사지 및 외부 생식기	1년차와 동 일		없 음

년차	환자취급 범위	교과내용	학술회의 참석	논문제출 의무	타과파견
	(연인원)	재건술, 미용수술, 미세수술에 준하는 수술을 3, 4년차에 걸쳐 50예 이상			
4년차	1. 퇴원환자 60명 이상 (실인원) 2. 외래환자 700명 이상 (연인원)	1. 수술기록 30예 이상 2. 안면골절 대수술, 안면재건술, 두안면기형교정술, 두경부종양, 수부 대수술, 체부, 사지 및 외부 생식기 재건술, 미용수술, 미세수술에 준하는 수술을 3, 4년 차에 걸쳐 50예 이상	1년차와 동일		없음
총계	1. 퇴원환자 240명 이상 (실인원) 2. 외래환자 2000명 이상 (연인원)	1. 퇴원개요 160예 이상 2. 수술기록 170예 이상 3. 수술시행 100예 이상 4. 분야별 수술 전후 사진 또는 그림을 포함한 수술기록작성 20예 이상 5. 전공의 일지에 매년차 50예 이상 기재	<외부> 4회이상 <원내> 160회이상 <연수교육> 4회이상 <중간시험> 2회이상	1. 1,2,3,4년차 중 대한성형외과 학술대회에서 1편 이상 발표하여야 한다.(단, 자학회, 초록집을 발행하는 대한성형외과학회의 산하 지역학회 및 인증된 국제성형외과 학회에서 발표하는 논문도 인정한다. (연관학회 발표는 불인정) 2. 1,2,3,4년차에 걸쳐 ① 대한성형외과학회지에 영어논문 1편 또는, ② 자학회지(대한미용성형외과학회지, 대한두개안면성형외과학회지)나 대한의학회에 등록되어 있는 연관 학회지 (대한미세수술학회지, 대한수부외과학회지, 대한두경부종양학회지, 대한화상학회지, 대한의학레이저학회지 등에 3편 또는 ③ SCI(E), SSCI에 등재된 국제학술지에 2편. ※ 종설(discussion), 증례보고(case report), 신고안(idea innovation) 등은 0.5편으로 인정함. 단, letter는 인정안함. ※ 단, 논문은 지도전문의가 제 1저자 또는 책임저자인 경우, 제 2저자도 무방함. ※ 논문 1편당 1명의 응시자만 인정됨.	

2) Conference Schedule

시간	월	화	수	목	금
7:30 ~ 8:30	환자현황 보고 및 토의 Case conference	1년차 Textbook reading	2년차 Textbook reading	3년차 Textbook reading	4년차 Textbook reading journal conference

• Cadaveric dissection : 화요일 15:00~17:00 / 토요일 10:00~12:00

- Microsurgery lab :수요일 18:00~19:00

11. 산부인과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	정 혁, 한세준, 송창훈, 최상준, 안태규, 김수아	전공의	4년차(유현주, 조영화) 3년차(김한경, 박소원)
직 원	엄미정		

나. 연혁

1971년 조선대학교 부속 병원의 개원과 함께 초대 주임 교수 및 산부인과 과장으로 오세량 박사가 취임하였고 그 후로 오세량 박사는 1989년부터 조선대학교 병원 제5대 원장과 제3대 의과대학 학장을 역임하신 후 1990년 2월 28일 정년퇴임 하셨습니다. 이후 한세준 박사가 제2대 과장으로 취임하여 1990년 3월 1일부터 1996년 11월 4일까지 역임하셨고 1996년 11월 5일부터 2002년 11월 4일까지 정혁 박사가 제3대 과장으로 역임하셨으며 2002년 11월 5일부터 2004년 11월 4일까지 송창훈 박사가 제4대 과장으로 역임하셨으며 2004년 11월 5일부터 2009년 3월 1일까지 최상준 박사가 제5대 과장으로 역임하셨으며 2009년 3월 2일부터 현재까지 송창훈 박사가 제6대 과장으로 재임 중 이다. 본 교실에 재직하시다 퇴직한 분들로는 이희동, 임원일, 조수용, 신용철, 박의호, 조중동, 서국재, 임광호, 최영희, 조정식, 오승진, 장하중, 박석현 선생 등 13분이 넘으며, 그 동안 배출한 산부인과 전문의는 67명이다.

다. 주요 활동 상황

산부인과에는 현재 다섯 명의 교수들이 전공분야에서 학문적,임상적 발전을 견인하고 있는데 대표적인 성과들은 다음과 같다.

정 혁 교수는 내분비 질환 및 불임, 내시경 수술 분야를 전공하고 있으며 1995년 불임 clinic을 개설해 당해 11월 23일 체외수정에 의한 시험관 아기수술에 성공하여 1996년 8월 13일에 정상 남아를 분만하였으며 97년 2월 이 지역 최초로 고환세포 추출에 의한 미세 현미경 조작술에 의해서 남아가 탄생하였다. 자궁외 임신의 약물요법을 비롯하여 호남 최초로 복강경하 자궁 적출술을 성공하여 호남지역에 복강경 수술의 시대를 선도하는 역할을 하였다.

한세준 교수는 부인암 분야에서 국내외적으로 활약을 하고 있는데, 미래의학인 광역동치료를 부인종양 영역에 도입함으로써 비수술적 자궁경부암 치료의 시대를 열어가고 있으며, 자궁경부암의 삼중선별검진, 항암요법의 천연물통합요법, 가족유전성 종양분야등에서 첨단의학의 이끄는 역할을 하고 있다.

송창훈 교수는 고위험 임신 및 산전 관리 분야를 진료, 교육하고 있으며 인공자궁태반의 연구와 제대혈 줄기세포에 관한 연구 및 저술활동을 하고 있다.

최상준 교수는 태아의학, 초음파, 내시경 수술분야에서 괄목할 발전을 이루고 있는데, 임신초기 유전질환의 연구, 선천성 기형에 대한 초음파 진단에 많은 논문과 임상사례를 확보하고 있으며, 특히 골반수술분야, 즉 여성비뇨기학 분야의 새로운 수술법을 개발함으로써 2008년에는 영국

의학회가 뽑은 세계 100명의 의사의 한사람으로 선정되기도 하였다.

안태규 교수는 부인 종양학을 전공하고 있으며, 현재 독일에서 유방질환의 연구를 하고 있는데, 향후 국내에 들어와 산부인과 영역의 유방학의 선두 주자로 활약하게 될 예정이다.

라. 국내·외 학회 활동

일시	주요 활동 사항	참석자	장소
2013.01.06	대한산부인과 학회 의료분쟁 조정법 TFT위원위촉의 건	최상준	서울
2013.01.08	제 8차 대한산부인과 내분비학회 학술대회 및 연수강좌	정혁/ 김수아	서울
2013.01.29	제 3차 대한모체태아의 학회 개원의 및 전공의를 위한 연수강좌 참석	최상준	서울
2013.02.02	세계인지 의학협회 회장 글회클러 박사 초청강연회 참석	한세준	서울
2013.02.02	삼성병원 IRB와 MOU체결	송창훈	서울
2013.02.09	바이오협회 바이오의학분야 Regulation교육 참석	송창훈	대전
2013.02.24	신생아 집중치료 지역센터 사업공모 발표참석	최상준	서울
2013.03.30~ 2013.03.31	2012년 대한산부인과 초음파학회 발전세미나 참석	최상준	부여
2013.04.18	제 6차 의료분쟁 조정법 TFT참석	최상준	서울
2013.04.19~ 2013.04.20	대한 부인종양학회 전체이사회 참석	한세준	서울
2013.04.20	줄기세포 치료 요법 워크샵(발표)	송창훈	대전
2013.04.22	유방연구회 심화과정 1차 프로그램 안내(발표)	안태규	서울
2013.04.27	제 5차 대한주산의학회 호남지회 학술대회 참석	최상준	부여
2013.05.31~ 2013.06.02	제 28차 의학교육 학술대회	송창훈	서울
2013.06.01	영.호남 산부인과 학회	한세준	광주
2013.06.18	제 10차 의료분쟁 조정법 TFT회의개최의 건	최상준	서울
2013.06.19	호남권역 재활병원 자문단회의	최상준	광주
2013.06.25	의료분쟁 조정법 TFT참석	최상준	서울
2013.07.03	호남권역 재활병원 건립 자문단 회의 참석	최상준	광주
2013.07.08	대한산부인과 내분비학회	정혁	서울
2013.07.23	대한산부인과 학회 수련실태조사 의회의 건	한세준	서울
2013.09.01	제 12회 대한광역학학회	한세준	서울
2013.09.07~ 2013.09.08	한국 써비코 그래피 연구회	한세준/ 안태규	서울
2013.09.14	제 12차 의료분쟁 조정법 TFT	최상준	서울
2013.09.15	제 9차 가톨릭 국제줄기세포 심포지엄	송창훈	서울
2013.09.17	IBS 2012 Secretariat	송창훈	대구
2013.09.20~ 2013.09.22	The Fourth China-Japan-Korea PDT Symposium	한세준/ 안태규	중국
2013.09.25	제 77회 의사국가시험 실기시험 채점위원 위촉 및 참석	송창훈	서울
2013.10.04	산부인과 추계학술대회 발표	정혁	서울

일시	주요 활동 사항	참석자	장소
2013.10.04 ~ 2013.10.05	산부인과 추계학회 발표	한세준/ 안태규	서울
2013.10.05	산부인과 추계학회 참석	최상준	서울
2013.10.13	제 15차 대한산부인과 초음파학회 추계학술대회	최상준	평창
2013.10.15	보건복지부 응급의료과 방문	최상준	서울
2013.10.24	2012 Korea Healthcare congress 및 병원의료 산업전 참석	최상준	서울
2013.11.01 ~ 2013.11.02	2012 대한부인종양학회	한세준	서울
2013.11.05 ~ 2013.11.09	The 41st AAGL Global Congress of Minimally Invasive Gynecology 논문발표	정혁	미국
2013.11.11	추계 학술대회 좌장	정혁	서울
2013.11.14	가톨릭.하버드 웰만 광의학센터 개소식 및 심포지엄	한세준	서울
2013.11.22	제 3회 대한온열암치료 연구회 심포지엄	한세준	서울

마. 국내·외 논문 발표 현황

연구자	논문 제목	발표지
한세준 외4	Successful full term pregnancy and delivery after concurrent chemo-photodynamic therapy (CCPDT) for the uterine cervical cancer	elsevier
한세준 외4	Photodynamic therapy for breast cancer in a BALB/c mouse model	KOREAN SOC GYNECOLOGY COLPOSCOPY
정혁 외1	Laparoscopic radid frequency myolysis for the treatment of Midline Dysmenorrhea	The Journal of Minimally Lnvasive Gynecology
정혁 외2	자궁근종수술에 대한 질식 전자궁적출술과 복강경 보조 질식 전자궁적출술의 비교 연구	The Korean Society of Chronic Pelvic pain
정혁 외1	복강경 하 더글라스와를 통한 부속기 종양 절제술에 대한 고찰	대한산부인과내시경학회
최상준 외3	Novel Antibacterial Activity of β_2 -Microglobulin in Human Amniotic Fluid	www.plosone.org
최상준	Novel Antibacterial Activity of β_2 -Microglobulin in Human Amniotic Fluid	Olle Terenius
안태규	Successful full term pregnancy	elsevier
안태규 외4	Photodynamic therapy for breast cancer in a BALB/c mouse model	JGO
안태규 외4	A Case of Primary Angiosarcoma of the Breast Detected on the Routine Gynecologic screening Test	조선대학교부설 의학연구원
안태규 외2	The Effect of Estrogrn and Progestyogen in Breast Cancer	대한산부인과학회

바. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

1. 일반규칙

- 가. 전 인턴 및 레지던트는 원칙적으로 모든 과내, 학내 또는 학회의 학술적 집회에 참석한다.
- 나. 주 1회 회진 중 가장 중요한 회진에는 전 인턴 및 레지던트가 참석해야 한다.

2. 인턴

- 가. 근무는 15일로 한다.
- 나. 스텝 또는 레지던트의 감독 하에 진료에 임하되 단독적인 행위는 할 수 없음을 원칙으로 한다.
- 다. 외래에서는 병력기록, 진료 과정 습득, 기초적인 진찰 법 습득, 검사 물 처리방법을 주임 무로 한다.
- 라. 병실에서는 스텝 또는 레지던트 감독 하에 환자에 대한 진찰, 경과 관찰 및 처치를 하며 담당환자의 기록부를 정리 기록할 책임이 있다.
- 마. 가능한 한 모든 수술의 조수로서 참여한다.
- 바. 분만실에서는 경산부의 분만 개호를 스텝 또는 레지던트의 감독 하에 실시할 수 있고 모든 분만 예정자의 진통 과정을 관찰 할 수 있다.

3. 레지던트

- 가. 레지던트는 외래 병실 및 응급 환자 진료를 통하여 임상수련을 쌓으며 연차별로 지정된 한계 내에서 기술 연마를 한다.
- 나. 각종 학술적 집회를 계획하고 학술적 연구 발표를 한다.
- 다. 인턴 및 학생 실습 지도의 일부를 담당한다.
- 라. 환자기록부 및 각종 통계부, 기타 기록부를 정리한다.
- 마. 4년간의 교육으로 산부인과 전문의로서의 기본적인 자질을 갖추도록 한다.
- 바. 환자취급 범위 : 각종 학술회의 참석 및 논문 제출은 전공의의 연차별 교과 과정이 정하는 기준에 따른다.

4. 연차별 교과 과정

가. 1년차

1) 산과

- 가. 산과병동 근무
- 나. 산과 기초 및 진단치료의 보조
- 다. 산전 산후 관리법 습득
- 라. 신생아 소생법 습득
- 마. 정상 분만(경산) 개조
- 바. 회음절개수술 보조, 습득
- 사. 산과환자 통계 작성

2) 부인과

- 가. 부인과 병동 근무
- 나. 부인과 기초 및 진단치료의 보조

- 다. 수술전후 처치법 습득
- 라. 소·중 수술의 보조 습득
- 마. 부인과 환자 통계작성

3) 특수

- 가. 불임증 상담실
- 나. 자궁암 조기진단 클리닉
- 다. 가족계획 클리닉
- 라. 산전 간호실
- 마. 산부인과 세포 및 조직병리 검사실
- 바. 산부인과 외래보조

4) 기타

- 가. 국내·외 의학 잡지 구독
- 나. 병록 작성
- 다. 응급 환자 진료

나. 2년차

1) 산과

가. 산과병동 근무

나. 산과 응급 환자 진료 보조

다. 소 수술의 보조 습득(산후 난관 결찰술, 인공 유산술, 회음열상 봉합술 등)

라. 초산 분만 개조

2) 부인과

가. 부인과 병동 근무

나. 진단 및 치료적 자궁 소파술

다. 소·중 수술의 습득(자궁 부속기 절제 : 자궁 외 임신, 난소 종양 등)

라. 부인과 응급환자 진단, 처치 보조

3) 특수

가. 태아 감시 장치 이용 방법 습득 및 판독

나. 초음파 검사 및 판독

다. 악성 종양 환자 수술 후 관리

라. 임상적 연구 및 발표

다. 3년차

1) 산과

가. 산과병동 근무(주치의)

나. 산과 응급 환자 진단 및 처치

다. 이상 분만 개조

라. 중 수술 수기습득(겸자 분만술, 음압 흡입기 분만, 정관 파열 봉합술, 음부 혈종 제거술, 자궁경관무력증 수술, 제왕절개술 등)

마. 산과 병실 환자 진료부 정리 책임

2) 부인과

가. 부인과 병동 근무(주치의)

나. 부인과 응급 환자 진단 및 처치

다. 중·대 수술 수기습득(전후 질 성형술, 자궁경부 원추 생검, 자궁적출술 등)

라. 부인과 병실 환자 진료부 정리 책임

3) 특수

- 가. 질 확대경 조작 및 판독
- 나. 산부인과 세포진 및 병리조직 검사
- 다. 전기 소작(냉동 치료, 레이저 광선 치료)
- 라. 내시경(복강경 및 자궁경 검사), 미니랩 수술
- 마. 임상적 연구 및 발표

4) 기타

- 가. 국내·외 의학 잡지 구독
- 나. 수술 기록 작성
- 다. 응급 환자 진료

라. 4년차

1) 산과

- 가. 주치의(하급 전공의) 지도 및 감독
- 나. 산과 외래 및 병동 근무
- 다. 난산 분만 개조
- 라. 임신중반기 중절술 습득
- 마. 산과 대수술(제왕 - 자궁 적출술 등)

2) 부인과

- 가. 주치의(하급 전공의) 지도 및 감독
- 나. 부인과 외래 및 병동 근무
- 다. 부인과 대수술 수기습득(거대 종양 및 부인암 수술)

3) 특수

- 가. 태아건강검사
- 나. 유전 상담 및 진단
- 다. 내분비 질환 및 불임증 검사, 진단, 치료
- 라. 미세수술(난관 복원술, 보존적 난관 개구술 등)
- 마. 학생 실습지도

5. 주간 계획표

가. 월요일

- 07 : 30 ~ 08 : 30 Journal Conference (Oncology)
- 08 : 30 ~ 09 : 00 병동 환자 보고 및 토론
- 09 : 00 ~ 10 : 00 병동회진
- 17 : 00 ~ 18 : 00 topic review

나. 화요일

07 : 30 ~ 08 : 30	Journal Conference 및 pk 환자 발표
08 : 30 ~ 09 : 00	병동 환자 보고 및 토론
09 : 00 ~ 10 : 00	병동회진

다. 수요일

07 : 30 ~ 08 : 30	Journal Conference 및 pk 환자 발표
08 : 30 ~ 09 : 00	병동 환자 보고 및 토론
09 : 00 ~ 10 : 00	병동회진

라. 목요일

07 : 30 ~ 08 : 30	Journal Conference
08 : 30 ~ 09 : 00	병동 환자 보고 및 토론
09 : 00 ~ 10 : 00	병동회진
13 : 00 ~ 17 : 00	PK EMB 발표

마. 금요일

07 : 30 ~ 08 : 30	Journal Conference
08 : 30 ~ 09 : 00	병동 환자 보고 및 토론
09 : 00 ~ 10 : 00	병동회진
17 : 00 ~ 18 : 00	Book reading

바. 토요일

08 : 00 ~ 09 : 00	Case Conference
09 : 00 ~ 09 : 30	병동 환자 보고 및 토론
10 : 00 ~ 11 : 00	병동 회진

산부인과 임상실습 교육계획서

I. 일반목표

일반 임상의로서 필요한 산부인과 영역의 주요 질환의 진단 및 치료에 있어서의 원리와 실제를 이해하고 그 기본적인 수기를 습득하여 이를 임상에서 응용할 수 있는 능력을 갖추는데 있다.

II. 구체적 학습 내용 및 목표

산부인과 임상 실습기간 중 각 실습학생은 특히 다음과 같은 최소 요구 사항의 기본수기를 반드시 습득하여야 하며, 권장 사항의 수기를 통하여 가능한한 충분한 임상지식을 획득하여야 한다.

A. 최소 요구 사항

1. 월경력 및 산과력 청취법
2. Leopold 복부 촉진법
3. 태아 심음 청진법
4. 양수 골반 촉진법
5. 직장질 검사법
6. 질경 검사법
7. 임신 반응 검사법
8. 정상 질식 분만 처치법

B. 권장 사항

1. 자궁 경부 점액 검사법
2. 자궁 소식자 사용법
3. 질내 Candida 검사법
4. 질내 Trichomonas 원충 검사법
5. 자궁내 장치 삽입법
6. 자궁암 검사법
7. 태아 초음파 검사법
8. 태아 Doppler 검사법
9. 체외 수정 기술(IVF/GIFT)
10. 내시경 검사법
 - 진단 복강경
 - 수술 골반경
 - 자궁 내시경
 - 질 확대경

III. 실습 개요

1. 학생 실습은 4주간을 원칙으로 한다.
2. 산부인과 임상실습에 대한 출석을 담당 레지던트를 통해 정확히 확인 받는다.
 - Case presentation 및 Topic review : 학생 교육 담당 레지던트
 - 학술 스케줄 : 학생 교육 담당 레지던트
 - 외래, 분만실, 수술실, 병실 : 각 part 담당 레지던트
3. 모든 실습학생은 case presentation 및 Topic review를 실습기간 중 1회 이상 하여야 한다.
4. 실습 첫주와 마지막주에 pretest와 posttest를 각각 실시한다.

시 간	월	화	수	목	금
08:00	환자토의 및 병동회진				
09:00					
10:00	실습 Orientation chart 작성법	외래, 수술, 분만실 참관 / 임상 실습 (외래, 수술실, 분만실)			
11:00					
12:00	점심시간				
13:00	임상실습 (외래, 수술실, 분만실)				
14:00					
15:00					
16:00	증례발표				CPC
17:00	집담회 참석				
18:00	병동 및 분만실 회진				

12. 안과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	최 광 주 고 재 웅 김 대 현 양 성 원 전임의	전 공 의	4년차 : 양영성, 천지웅 3년차 : 정지성, 송용주 2년차 : 박지만, 신민호 1년차 : 신광래, 최영제

나. 주요 활동 사항

안과는 전문의 4명의 교수진과 전임의 1명, 전공의 8명으로 구성되어 있으며, 2001년 3월에 외래를 확장 이전하여 3개의 외래진료실, 도상검안경검사실, 초음파검사실, 형광안저 촬영실, 시야 검사실, 레이저 치료실, 소수술실, ND YAG 레이저실 등을 운영하고 있으며, 1998년 안은행을 개설하여 각막이식을 활발하게 시행하고 있다. 3월 1일 신광래, 최영제 전공의가 입국하였으며 1986년 8월 1일부터 25년 동안 재직하셨던 지남철 교수는 2010년 8월 31일에 정년퇴직을 하시고 본원 명예 교수직을 맡고 계신다.

본과는 2013년도 한해 동안 외래환자 13,403명을 진료하였으며 이중 초진환자는 2,576명이었고, 실 입원수는 762명이었다.

최광주 교수는 2013년부터 과장으로 취임하셨고 유리체, 망막, 포도막, 백내장 분야를 담당하고 있으며 1998년 7월부터 1년간 망막세포이식에 대한 연구차 미국 뉴저지 주립대학에서 연수하였으며 월요일과 목요일에는 외래를, 월요일, 수요일에는 수술을 하고 있다. 또한, 고재웅 교수는 백내장, 녹내장, 외안부, 안외상의 진료를 담당하고 있으며 월요일, 수요일, 금요일에는 진료를, 화요일에는 수술을 하고 있다. 김대현 교수는 사시, 복시, 신경안과, 소아안과, 안성형, 백내장의 진료를 담당 하고 있으며 화요일, 목요일에는 진료를, 금요일에는 수술을 하고 있다. 양성원 교수는 백내장, 눈기, 눈꺼풀, 눈 주변부 종양, 갑상선 안증, 안성형, 안와골절, 미용성형 진료와 실습 학생 교육을 담당하고 있으며 수요일, 금요일에는 진료를, 목요일에는 수술을 하고 있다. 정무오 전임의는 일반안과를 담당하고 있으며, 화요일, 금요일에는 진료를, 수요일에는 수술을 하고 있다.

다. 국내·외 학회활동

일 시	주요활동사항	내 용
2013.3.16	2013년 한국외안부학회 강좌	장소 : 삼성서울병원 본관 지하1층

일 시	주요활동사항	내 용
		대강당 참석 : 고재웅 교수
2013.3.17	제37회 RGP lens fitting 강좌 및 Workshop	장소 : 삼성서울병원 암센터 지하 1층 대강당 참석 : 고재웅 교수
2013.3.29	제1차 대한안과학회 광주전남 안과지회	장소 : 광주 라마다 호텔 참석 : 안과 의국원 일동
2013.4.19~23	ASCRS, ASOA Annual symposium & congress	장소 : Sanfrancisco, USA 참석 : 고재웅 교수
2013.4.20~21	대한안과학회 109회 학술대회	장소 : 대구 EXCO 참석 : 안과 의국원 일동
2013.4.26	대한성형안과학회 춘계 증례토의 및 정기총회	장소 : 조선대학교 의성관 김동국홀 참석 : 양성원 교수
2013.5.17	제8회 조선안과 국제 심포지엄 (제13회 조선안과 심포지엄)	장소 : 조선대학교 해오름관 대강당 참석 : 안과 의국원 일동
2013.5.24~25	2013년 한국망막학회 하계 학술대회	장소 : 경주 참석 : 최광주 교수
2013.5.31	제18회 한남안과 학술대회	장소 : 부산 벡스코 참석 : 안과 의국원 일동
2013.6.8	제2차 대한안과학회 광주전남 안과지회	장소 : 조선대학교 의성관 5층 김동국홀 참석 : 안과 의국원 일동
2013.6.8~11	SOE 2013 (European Society of Ophthalmology)	장소 : Copenhagen, Denmark 참석 : 양성원 교수
2013.6.15	제6회 한국 포도막학회 심포지엄	장소 : 서울대학교 치과병원 대강당 참석 : 최광주 교수
2013.6.30	한국백내장 굴절수술학회 2013년 정기학술대회	장소 : 서울아산병원 참석 : 고재웅 교수
2013.7.6~7	분당서울대병원 신경이과, 신경안과 연수강좌	장소 : 분당 서울대학교 병원 본관 지하 1층 대강당 참석 : 김대현 교수
2013.8.25	고려대학교 안과학교실 심포지엄	장소 : 고려대학교 인촌 기념관 참석 : 김대현 교수
2013.9.14	제4차 대한안과의사회 광주전남지회	장소 : 광주 라마다 호텔 참석 : 안과 의국원 일동
2013.9.29	연세의대 안비인후과병원 심포지엄	장소 : 신촌 세브란스병원 본관 6층 은명대강당 참석 : 고재웅 교수
2013.10.5~9	2013년 ESCRS (European society of cataract & Refractive surgeons)	장소 : Amsterdam, Netherlands 참석 : 고재웅 교수
2013.10.6	동아안수술 심포지엄 (안성형)	장소 : 동아대학병원 지하 1층 세미나실 참석 : 양성원 교수
2013.10.12	신경안과학회 정기 심포지엄	장소 : 연세대학교 의과대학 대강당 참석 : 김대현 교수
2013.10.19	2013년 성형안과학회 추계 증례토의	장소 : 중앙대학교 병원 강당 참석 : 양성원 교수
2013.11.1~3	대한안과학회 제110회 학술대회	장소 : 고양 킨텍스 참석 : 안과 의국원 일동

일 시	주요활동사항	내 용
2013.11.16~19	AAO 2013 (American Academy of Ophthalmology)	장소 : New Orleans, USA 참석 : 양성원 교수
2013.11.22	제5차 대한안과의사회 전남지회	장소 : 라마다 호텔 참석 : 안과 의국원 일동
2013.11.29~30	2013년 한국망막학회 학술대회 및 총회	장소 : 서울 63빌딩 참석 : 최광주 교수
2013.11.30	제9회 한국사시소아안과학회 심포지엄	장소 : 중앙대학교병원 대강당 참석 : 김대현 교수

라. 주요 연구실적 목록

연구자	논문제목	발표지
양영성, 천지웅, 고재웅	Keratitis with Elizabethkingia meningoseptica Occurring after Contact lens wear: A Case Report	Korean journal of Ophthalmology
고재웅	Cytotoxicity of ganciclovir on cultured human corneal endothelial cells	Antivir Ther.
송남희, 김대현	굴절조절내사시에서 굴절부등에 따른 임상양상 비교	대한안과학회지
천지웅, 양성원	선천성 눈물소관 생성부전 1예	대한안과학회지

마. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

1. 전공의 수련

월요일에서 금요일까지 매일 오전 7시 30분부터 50분간 아침 conference가 있으며, 발표 분야는 1년차는 안해부학, 안생리학, 안약리학, 결막질환, 안와질환, 안과 응급분야, 2년차는 녹내장, 광학 및 굴절학, 수정체 질환, 사시, 3년차는 망막과 유리체, 포도막 질환, 4년차는 신경안과, 안과 전반에 관한 내용이다. 매주 화요일에는 최신 지견을 다룬 Journal을 review 하며, 목요일에는 topic을 정하여 발표하고 있다.

수련내용을 보면 1년차는 기초적인 검사 (세극등 검사, 안와검사, 안압측정, 시야검사, 각막계 굴절검사 등 이에 준한 기본적인 안과 진단검사)를 시행하며 교수와 상급 전공의 수술의 보조자가 되고 소수술 (산립종, 맥립종)을 한다. 2년차는 전방막경 검사, 사시 및 약시 검사, 복시검사, 정밀 안저 검사 등을 실시하여 교수와 상급자의 수술보조자가 되고 군날개, 안검내외반, 안내용 물체거술 및 사시수술을 포함한 안과 중수술을 실시하며 장차 연구에 필요한 기초 동물 실험을 한다. 3년차는 형광 안저 촬영술, 초음파 검사, 각막 내피 촬영 등의 검사와 백내장, 녹내장 수술 등 주요 안과 수술을 하며 특수수술의 제 1보조자가 된다. 또한 임상 연구 및 이에 관한 동물 실험을 하며 후기부터 외래환자를 취급한다. 4년차는 수석의로써 안과의 제반검사와 외래 및 입원 환자 취급에 있어 후배 전공의를 지도 감독하며 임상 특수 분야를 선택하여 근무하며, 그 분야의 전문지식을 습득한다. 수술은 수술현미경을 이용하는 인공 수정체 삽입술, 유리체 절제술 등의 안과 미세수술을 실시하며 레이저 시술 또한 시행한다.

전공의 년차별 교과 과정

년 차	환자취급범위	교과 내용	학술회의 참 석	논 문 제출의무
1 년 차	1. 퇴원환자 30명 2. 외래환자 1000명 (연인원)	1. 안과수술: 맥립종, 산립종, 안검봉합술 등 이에 준한 소수술 30예 2. 검사: 세극등 검사, 안저검사, 안압 측정, 주변 및 중심 시야검사, 각막계 굴절 검사 등 이에 준한 기본적인 안과 진단 검사법습득 3. 기타: 안과 기초 습득, 외래 및 병실환자 취급에 있어 상급자 보조, 수술 환자 전후처리 및 수술 조수		
2 년 차	1. 퇴원환자 30명 2. 외래환자 1000명 (연인원)	1. 안과수술: 군날개, 안검내외반, 안구내용제거술 및 사시수술을 포함한 안과 중수술 20예 2. 검사: 우각경검사, 사시 및 약시검사, 복시검사, 정밀안저검사 등 이에 준한 검사 3. 기타: 안과 전문분야를 순환 근무하여 각 분야의 기초이론 습득과 외래 및 입원환자 취급에 있어 상급자 보조		
3 년 차	1. 퇴원환자 30명 2. 외래환자 1000명 (연인원)	1. 안과수술: 백내장, 녹내장을 포함한 이에 준한 안과 대수술 20예 2. 검사: 형광안저 촬영술, 초음파검사, 방수유출율, 망막전위도, 각막내피촬영 등 이에 준한 검사 3. 기타: 안과 전문 분야를 순환 근무하여 각 분야의 외래 및 입원 환자 취급, 임상 연구, 타과로부터 외래 환자 취급		
4 년 차	1. 퇴원환자 30명 2. 외래환자 1000명 (연인원)	1. 안과수술: 수술현미경을 이용하는 인공수정체 삽입술, 유리체 절제술 등 이에 준한 안과 미세수술 10예 2. 레이저시술: 레이저홍채 절제술, 레이저광응고술 등 이에 준한 레이저 처치 10예 3. 기타: 임상연구, 임상특수분야를 선택하여 근무하여 그 분야의 전문지식을 습득, 안과의 제반 검사와 외래 및 입원환자 취급에 있어 하급전공의를 감독한다.		
총 계	1. 퇴원환자 120명 2. 외래환자 4000명 (연인원)	소수술 30예 중수술 20예 대수술 20예 미세수술 10예 레이저시술 10예	수련기간 중 안과 학술 대회 4회 이상 원내 학술 세미나 200회 이상 참석	수련기간 중 논문 200%를 제출하여야 하며 반드시 제1저자 단독 1편을 포함하여야 한다. 단, 제1저자 단독 1편은 증례를 제외한다.

2. 인턴 수련 현황

인턴의 교육기간은 2주이며 의사로써의 기본적인 자세의 함양과 안과학의 기본적인 지식의

습득 및 안과적 검사의 활용과 안과 질환의 기본적인 처치에 대해 익히며, 전공의의 지도하에 각종 검사 의뢰서의 작성, 처방전 기록 시행 등을 보조하여 치료과정을 이해하며 이를 숙지한다.

3. 학생 수련 현황

실습기간은 1주일이고 매일 아침 7시 30분에 교수 회진에 동반하여 임상경험을 쌓고 일과시간에 외래와 수술실에서 안과의 전반에 대해서 교수의 지도를 받고 피검자가 되어 안과적 검사를 직접 받아보며 기본적인 안과검사에 대해 숙지하며, 월요일에는 안과의 전반적인 기구 설명 및 굴절 & 광학을, 화요일에는 사시 및 소아안과를, 수요일에는 유리체 및 망막을, 목요일에는 각막 및 외안부, 녹내장을, 금요일에는 안성형에 대한 강의를 듣고 금요일 오후에는 필기 시험을 본다.

Conference schedule

시 간	월	화	수	목	금
07:30	병 실 회 진				
08:00	오 전 집 담 회 1. 입원환자 증례 발표 2. 학생 증례발표				
09:00	외래실습- 유리체 (최광주)	외래실습- 신경안과 (김대현)	외래실습- 각막 (고재웅)	외래실습- 망막 (최광주)	외래실습- 녹내장 (고재웅)
12:30	점 심 시 간				
13:30	외래실습- 백내장 (고재웅)	외래실습- 소아안과 (김대현)	외래실습- 안성형 (양성원)	외래실습- 사시 (김대현)	외래실습- 안와굴절 (양성원)
16:00	강의 (기본적인 안과 검사) : 전공의	강의 (사시, 소아안과, 신경안과) :김대현 교수	강의 (유리체, 망막, 포도막) :최광주 교수	강의 (각막, 외안부, 녹내장) :고재웅 교수	강의 (안성형) : 양성원 교수 발표 및 평가 :staff 및 전공의

13. 이비인후과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	도 남 용 이 준 한 조 성 일 최 지 윤 박 준 희 이 지 은	전 공 의	(4년차) 김 병 하 (3년차) 정 신 철 (2년차) 오 훈 재 (1년차) 김 연 후

나. 주요 활동 사항

이비인후과는 6명의 교수 및 4명의 전공의로 구성되어 있으며 청력 검사실, 알러지 검사실, 전정기능 검사실, 음성 검사실 등을 운영하고 있다. 두경부 외과영역은 도남용, 박준희 교수가 진료를 하고 있으며, 이과는 이준한, 조성일 교수가 진료를, 비과는 최지윤, 이지은 교수가 진료를 담당하고 있다.

- 교수별 활동사항

도남용 교수는 2013년 6월에 서울에서 개최된 제20차 국제이비인후과 연맹 세계학술대회(IFOS 2013) 준비위원회의 행사위원장을 역임하였고 현재 두경부 종양, 성대, 편도 질환에 대하여 진료를 시행 하고 있다.

이준한 교수는 이비인후과의 과장으로 있으며 중이염, 진주종, 어지러움, 안면마비등의 이과 분야의 진료를 시행 하고 있다.

조성일 교수는 어지러움, 중이염, 안면마비 분야와 함께 난청(인공와우이식, BAHA)등 이과 분야에 대한 진료를 시행 하고 있다.

최지윤 교수는 현재 미국 UC Davis Medical Center에서 연수 중이다.

박준희 교수는 대한 후두음성언어의학회 이사 및 대한 이비인후과학회 공보위원으로 활동하면서 두경부와 음성 및 후두, 갑상선 분야의 진료를 시행 하고 있다.

이지은 교수는 축농증, 부비동내시경 수술, 알레르기등의 비과 분야의 진료를 시행 하고 있다.

다. 학술 활동

날 짜	내 용
4월 6일	제 34회 대한갑상선 두경부외과학회 증례 학술대회 발표자 : 박준희 주 제 : 고령 환자에서 갑상선 절제술 후 발생한 양측 성대 마비 장 소 : 경상대학교 병원
4월 27일	제 87차 대한이비인후과 종합학술대회 발표자 : 박준희 주 제 : 호흡 곤란 환자의 진단과 치료 장 소 : 서울 그랜드힐튼 호텔

날 짜	내 용
4월 28일	제 87차 대한이비인후과 종합학술대회 발표자 : 조성일 주 제 : Mechanism of hearing loss after blast injury to the ear 장 소 : 서울 그랜드힐튼 호텔
4월 28일	제 87차 대한이비인후과 종합학술대회 주 제 : 만성이하선염으로 오인 된 기무라씨병 1례(포스터 전시) 발표자 : 박준희 장 소 : 서울 그랜드힐튼 호텔
6월 1일	The 20th IFOS World Congress 발표자 : 박준희 주 제 : Three cases of second branchial cleft cyst with oropharyngeal cyst 장 소 : 서울 코엑스컨벤션 센터
9월 5일	The 8th Asia Pacific IAP Congress 발표자 : 박준희 주 제 : Pleomorphic adenoma with exuberant squamous metaplasia and keratin cysts mimicking squamous cell carcinoma in minor salivary gland 장 소 : 부산 벡스코(BEXCO)
9월 14일	제 35회 대한갑상선 두경부외과학회 증례학술대회 발표자 : 박준희 주 제 : 수술 전 진단되지 못한 내경정맥 열상 1례 장 소 : 한양대학교 HIT 6층
10월 11일	제 19차 이비인후과 종합학술 대회 발표자 : 박준희 주 제 : 단일 기관에서 경험한 부갑상선 수술의 경험 장 소 : 부산 벡스코(BEXCO)
10월 12일	제 19차 이비인후과 종합학술 대회 발표자 : 조성일 주 제 : The pattern of prestin in residual outer hair cells after noise-induced hearing loss 장 소 : 부산 벡스코(BEXCO)
10월 12일	제 19차 이비인후과 종합학술 대회 발표자 : 조성일 주 제 : Precise reconstruction of auditory canal defect in external auditory canal cholesteatoma with bonewax template(포스터 전시) 장 소 : 부산 벡스코(BEXCO)
10월 12일	제 19차 이비인후과 종합학술 대회 발표자 : 박준희 주 제 : Unknown origin of cervical subcutaneous emphysema and pneumomediastinum: Four case reports and literautre review(포스터 전시) 장 소 : 부산 벡스코(BEXCO)
10월 12일	제 19차 이비인후과 종합학술 대회 발표자 : 박준희 주 제 : 상완신경총에서 발생한 신경초종 1례(포스터 전시) 장 소 : 부산 벡스코(BEXCO)
10월 12일	제 19차 이비인후과 종합학술 대회 발표자 : 이지은 주 제 : A case of optic neuropathy secondary to sphenoid sinus Aspergillosis(포스터 전시) 장 소 : 부산 벡스코(BEXCO)

날 짜	내 용
10월 12일	제 19차 이비인후과 종합학술 대회 발표자 : 이지은 주 제 : A case of sinonasal myxoma(포스터 전시) 장 소 : 부산 벡스코(BEXCO)

라. 주요 연구실적 목록

연 구 자	논 문 제 목	발 표 지
Byung Ha Kim, Nam Yong Do, Jun Han Lee, Sung Il Cho.	A Case of Jacobson's Nerve Schwannoma Extending into the External Auditory Canal.	Korean J Otorhinolaryngol-Head Neck Surg 2013;56:373-6.
Jun Hee Park, Nam Yong Do, Seok Won Kim, Hyeun Sung Kim.	Large Perforation of Hypopharynx Secondary to Anterior Cervical Approach : A Complicated Case.	J Korean Neurosurg Soc 53 : 377-379, 2013.
Kim JH, Park JH, Kim SY, Bae HY.	The mean platetlet volume is positively correlated with serum thyrotropin concentrations in a population of healthy subjects and subjects with unsuspected subclinical hypothyroidism.	Thyroid. 2013 Jan ; 23(1) : 31-7.
Kim JH, Park JH, Kim SY, Bae HY.	The mean platetlet volume is positively correlated with serum thyrotropin concentrations in a population of healthy subjects and subjects with unsuspected subclinical hypothyroidism.	Thyroid. 2013 Jan ; 23(1) : 31-7.
Mo JH, Lee SE, Wee JH, Lee JE, Rhee CS, Lee CH, Kim DY.	Anti-allergic effects of So-Cheong-Ryong-Tang, a traditional Korean herbal medicine, in an allergic rhinitis mouse model.	Eur Arch Otorhinolaryngo. 2013 Mar ; 270(3) : 923-30.
Lee JE, Lee CH, Lee SJ, Ryu Y, Lee WH,Yoon IY, Rhee CS, KimJW.	Mortality of patients with obstructive sleep apnea in Korea.	J Clin Sleep Med. 2013 Oct 15 ; 9(10) : 997-1002.
Lee JE, Kim KR, Rha KS, Dhong HJ, Roh HJ, Rhee CS, Kim KS, Park DJ, Kim SW, Kim YD, Lim SC, Ahn BH, Kang JM, Lee JH, Kim CH, Kim SH, Kim HJ, Lee KH, Cho KS, Jung YH, Lee TH, Shim WS, Kim EJ, Park JS, Lee YS, Kim DY.	Prevalence of ocular symptoms in patients with allergic rhinitis : Korean multicenter study.	Am J Rhinol Allergy. 2013 Sep-Oct ; 27(5) : e135-9.
Tack-Kyun Kwon, Ji-Eun Lee, Won Jae Cha, Chang Myeon Song,	Serial Computed Tomographic and Positron Emission Tomographic Properties of Injection Material Used for Vocal Fold Augmentation.	Laryngoscope, 123 : 2491-2496, 2013.

연구자	논문제목	발표지
Myung-Whun Sung, Kwang Hyun Kim.		
Heejin Kim, Min-Su Kim, Ji-Eun Lee, Jeong-Whun Kim, Chul Hee Lee, In-Young Yoon, Chae-Seo Rhee.	Treatment outcomes and compliance according to obesity in patients with obstructive sleep apnea.	European Archives of Oto-Rhino-Laryngology November 2013, Volume 270, Issue 11, pp 2885-2890.
Sung-Il Cho, Simon S. Gao, Anping Xia, Rosalie Wang, Felipe T. Salles, Patrick D. Raphael, Homer Abaya, Jacqueline Wachtel, Jongmin Baek, David Jacobs, Matthew N. Rasband, John S. Oghalai.	Mechanisms of Hearing Loss after Blast Injury to the Ear.	PLoS ONE 2013 July 1; 8(7): e67616.
Sung Il Cho.	Precise reconstruction of auditory canal defect in external auditory canal cholesteatoma with bonewax template.	Journal of Case Reports in Medicine. Vol. 2(2013), Article ID 235736
Anping Xia, Yohan Song, Rosalie Wang, Simon S. Gao, Will Clifton, Patrick Raphael, Sung-Il Cho, Fred A. Pereira, Andrew K. Groves, John S. Oghalai.	Prestin regulation and function in residual outer hair cells after noise-induced hearing loss.	PLoS ONE 2013 July 8(12) : e82602.
Sung Il Cho.	Squamous papilloma of the external auditory canal.	J Med Cases 2013 ; 4(6) : 424-425.
Seong Pyo Mun, Sung Il Cho.	Sudden sensorineural hearing loss after laparoscopic cholecystectomy under general anesthesia.	J Med Cases 2013 ; 4(11) : 742-745.
Sung Il Cho.	폭발성 난청 Blast-Induced Hearing Loss.	Korean J Otorhinolaryngol-Head Neck Surg 2013 ; 26 : 251-5.
Choi JY, Park JH, Javidnia H, Sykes JM.	Effect of Various Facial Angles and Measurements on the Ideal Position of the Nasal Tip in the Asian Patient Population.	JAMA Facial Plast Surg. 2013 Nov-Dec ; 15(6) : 417-21.
Choi JY, Javidnia H, Sykes JM.	New techniques for correction of severe alar retraction using an island pedicled advancement flap of the nasal dorsum.	J Plast Reconstr Aesthet Surg 2013 Dec ; 66(12) : 1803-4.
이준환, 김준, 도남용, 최지윤.	비배부에 발생한 양성 섬유성 조직구증 1예 A Case of Benign Fibrous Histiocytoma of the Nasal Dorsum.	J Rhinol, 2013 ; 20(1) : 68-70.

마. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

외과학 학생들은 2학년 3, 4Q 이비인후과 강의를 하고 있으며, 3학년 1, 2Q 통합강의의 일부를 담당하고 있다. 임상 실습은 학생 실습조별로 1주 단위로 구성되어 있다.

인턴의 교육기간은 2주이며 이비인후과의 기본 지식과 기본적 수기 및 의사-환자에 대한 기본적 자세 함양과 이비인후과 질환의 발견 및 그의 관리에 대해 익히고 있다. 1년차는 외래 및 병실근무를 교대로 하며 외래 근무시에는 스텍의 진료사항을 기록하고 병실 근무시에는 스텍 및 상급 레지던트를 보좌하고, 2년차는 외래 및 병실근무를 교대로 하여 신환 내원시는 스텍의 진료사항을 기록하고, 재래 내원시에는 스텍 및 상급 레지던트 지도하에 환자 진료를 직접 담당하고 병실근무시에는 스텍 및 상급 레지던트를 보좌하여 인턴 및 1년차 레지던트를 지도한다. 3년차는 외래 및 병실근무를 교대로 하며 스텍 및 상급 전공의의 지도아래 인턴 및 하급 전공의를 지휘 감독하며 이비인후과 환자를 독자적으로 처리할 수 있는 능력과 타과의 자문에 응할 수 있는 능력을 갖추고, 4년차는 외래 및 병실근무를 교대로 하며 스텍의 지도아래 최상급 전공의로서 인턴 및 하급 전공의를 지휘감독하며 이비인후과 환자를 독자적으로 처리할 수 있는 능력과 타과의 자문에 응할 수 있는 능력을 갖춘다.

연차별 교과과정

년차	환자취급범위	교과내용	학술회의 참석	논문 제출의무
1년차	퇴원환자 100명 (실인원) 외래환자 100명 (실인원) 수술참여 100례	1. 외래 및 입원환자의 병력청취 및 병력지 기록과 각종 임상검사를 의뢰한다. 2. 이비인후과에 관련된 기초적인 각종 임상 검사법을 이수한다. 3. 외래환자에 대한 각종 처치법을 이수한다. 4. 구강 및 인후두에 대한 수술 5례	원내 50회 이상	수련기간 중 2개년차 이상에 걸쳐 학술 논문 3편을 반드시 지상발표 하여야 하며, 이중 2편 이상을 대한이비인후과 학지로 한다. 특히 2006년도 전공의 1년차 부터는 3편중 1편은 대한 이비인후과학회지(한글 및 영문 잡지) 및 유관 학회지와 SCI
2년차	퇴원환자 100명 (실인원) 외래환자 500명 (실인원) 수술참여 100례	1. 각종 특수 검사법을 이수한다. 2. 각종 내시경 검사법을 이수한다. 3. 기초적인 수술법을 이수한다. ㄱ) 단순이과수술 10례 ㄴ) 비강 및 부비동에 대한 수술 15례 ㄷ) 구강 및 인후두에 대한 수술 20례	원내 50회 이상	등재 잡지, 학술진흥재단 등재 잡지 및 등재 후보잡지에 반드시 제 1저자 이어야 함.
3년차	퇴원환자 100명 (실인원) 외래환자 500명 (실인원) 수술참여 100례	1. 타과의 자문에 응할 수 있는 능력을 갖춘다. 2. 각종 수술법을 이수한다. ㄱ) 구강 및 인후두에 대한 수술 5례 ㄴ) 비강 및 부비동에 대한 수술 15례 ㄷ) 외이 및 중이에 대한 각종 수술 10례 ㄹ) 기관·식도 내시경수술 5례	원내 50회 이상	
4년차	퇴원환자 100명 (실인원) 외래환자 500명 (실인원) 수술참여 100례	1. 지도의의 지도하에 하급 전공의를 지휘 감독하며 독자적으로 환자를 처리할 수 있는 능력을 갖춘다. 2. 각종 수술법을 이수한다. ㄱ) 중이 및 내이수술 10례 ㄴ) 비강 및 부비동에 대한 수술 10례 ㄷ) 두경부 종양 수술 5례 ㄹ) 악안면 외상, 성형 및 재건술 5례 ㅁ) 후두미세수술 5례	원내 50회 이상	

총 계	퇴원환자 400명 (실인원) 외래환자1600명 (실인원) 수술참여 400례	상기 각종 수술법을 수련기간 중 필히 이수함을 원칙으로 한다.	수련기간 중 외부학술회의 및 연수교육 등에 참석	

전공의 주간 계획표

HR	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
07:30～08:00	Book reading					Preoperate evaluation
08:00～08:30	Ward rounding					
08:30～12:30	O.P.D. & Operation					O.P.D.
12:30～13:30	Lunch					
13:30～17:30	O.P.D. & Operation					
17:30～19:00	Topic		Journal		Joint conf.	
			Case Conference		Staff lect.	
19:00～19:30	Ward rounding					

의전생 임상 실습 주간 계획표

	MON	THE	WED	THU	FRI
08:00~08:30	병동회진				
08:30~12:30	외래 및 수술실 참관				
외래	도남용	이지은	이준한	도남용	이준한
수술	이준한, 이지은	도남용, 박준희	박준희, 조성일	이준한, 이지은	도남용, 조성일
12:30~13:30	점심시간				
13:30~16:30	외래 및 수술실 참관				
외래	박준희	이지은	이준한	박준희	이지은
수술	이준한, 이지은	도남용, 박준희	박준희, 조성일	이준한, 이지은	도남용, 조성일
16:30~17:30	신체 검사 (수석전공의)		비과학 (이지은)	이과학 (이준한)	인후두두경부학 (도남용/박준희)
17:30~18:00	병동회진			Case presentation (이지은)	Test (이준한)
18:00~	Topic & case conference, Preoperative evaluation				

14. 비뇨기과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	김 철 성 노 준 임 동 훈 백 승 조 원 진	전 공 의	(4년차) 송성민 (3년차) 김민석 (2년차) 이창용

나. 주요 활동 사항

비뇨기과는 전문의 5명의 교수진과 3명의 전공의로 구성되어 있으며 췌석기실, 방광경실, 요역동학실, 남성학실, 초음파실을 운영한다.

교수별 활동 사항

김철성 교수는 비뇨종양센터와 비뇨복강경센터를 주관하고 있으며 최근 외과수술의 침습성을 줄이려는 경향에 부응하여 본원에서는 1996년 호남 최초로 신낭종을 복강경으로 수술하는데 성공한 이후, 현재까지 약 400례의 후복막 복강경수술을 시술하였다. 대한비뇨기과학회 재무이사, 대한요로생식기감염학회 회장, 대한비뇨기과학회 호남지회장을 역임하였으며 대한요로생식기감염학회 상임고문, 한남비뇨기과학회 차기회장으로 비뇨기과학회의 발전에 힘쓰고 있다. 국제적으로는 ISC(세계화학요법학회)의 요로감염분과의 집행위원, AAUS(아시아 요로생식기감염학회)의 집행위원으로 활동하고 있다.

노준 교수는 요실금 및 배뇨장애센터와 남성의학실을 주관하고 있으며, 대한비뇨기과학회 평의원 및 남성과학회 이사를 역임하고 현재 대한배뇨장애 요실금학회 이사, PPCS 편집위원, 호남 노인병학회 평의원 보직 하고 있으며 연구 발표 등을 통하여 왕성한 학회 활동을 하고 있다.

임동훈 교수는 미국 의사 자격증을 보유하고 있으며 본원 임상 교수를 거쳐 2007년부터 본원 교수로 재직하면서 요로 결석, 요로감염을 담당하고 있다. 대한 요로생식기 감염학회 상임이사를 역임하였고, 진병관리 본부의 연구 용역사업인 성전파성질환의 진료 지침 개발의 핵심 연구원으로 참여하였으며, 현재 대한비뇨기과학회 법제위원을 역임하였고 의료정책위원 및 대한요로생식기감염학회와 대한내비뇨기과학회의 이사로 활동하고 있다.

백승 교수는 2009년 서울대학교 병원 비뇨기과에서 임상 강사로 근무하였으며 2010년부터 본원에서 비뇨기계 종양 및 소아비뇨기학을 전문으로 진료 및 수술을 하고 있으며 대한비뇨기과학회 재무위원을 역임하였다.

조원진 교수는 2010년 서울 삼성 병원 비뇨기과에서 임상 강사로 근무하였으며, 2011년 본원에서 전임의로 재직 후 현재 본원에서 배뇨장애 및 요실금, 남성학, 전립선질환, 여성비뇨기학을 전문으로 진료 및 수술, 그리고 전공의 교육 및 많은 연구 활동을 하고 있다. 또한, 배뇨장애 요실금 학회와 국제 요실금학회 회원으로 활동 중이다.

다. 국내·외 학회활동(2013년)

일 시	주 요 활 동 사 항	내 용
2.14	대한비뇨기과학회	장소:서울 참가인: Prof. 임동훈
3.23	148차 대한비뇨기과학회 호남지회 학술대회	장소: 원광대학교 병원 참가인: Prof. 김철성, 노 준, 임동훈, 조원진, 백승 전공의 1명
4.20	대한 요로생식기 감염학회	장소:서울 참가인: Prof. 김철성
4.27	149차 대한비뇨기과학회 호남지회 학술대회	장소: 광주 기독병원 참가인: Prof. 김철성, 노준, 임동훈, 백승, 조원진, 전공의 1명
4.27~28	대한비뇨기과학회	장소: 참가인: Prof. 김철성, 노준, 임동훈, 백승, 조원진 전공의 1명
5.25	한남비뇨기과학회	참가인: Prof. 김철성, 노준, 임동훈, 백승, 조원진
5.26	대한비뇨초음파학회	장소:서울 참가인: Prof. 김철성, 임동훈, 백승, 조원진
6.5~9	2013년 ICC Abstract Submission	장소:일본 참가인: Prof. 김철성
7.5	배뇨장애학회	장소:서울 참가인: Prof. 노준
7.11	비뇨기과학회	장소:서울 참가인: Prof. 임동훈
8.26~30	2013년 Annual Meeting of the International	장소:바로셀로나 참가인: Prof. 조원진
9.7~13	2013 SIU Vancouver	장소:캐나다 참가인: Prof. 김철성, 백승
11.27~30	대한비뇨기과학회	장소:서울 참가인: Prof. 김철성, 노준, 임동훈, 백승, 조원진
12.26	한국친환경 병원학회	장소:서울 참가인: Prof. 임동훈
12.21	151차 대한비뇨기과학회 호남지회 학술대회	장소: 광주 기독병원 참가인: Prof. 김철성, 노준, 임동훈, 백승, 조원진 전공의 1명

라. 주요연구실적목록 (2013년)

연 구 자	논 문 제 목	발 표 지
김철성, 임동훈 김동현, 김민석	KOREAN JOURNAL OF RADIOLOGY	KOREAN RADIOLOGICAL SOC
임동훈, 김철성 노 준, 백 승 조원진, 김민석	대한비뇨기과학회 통합학술대회 초록집	대한비뇨기과학회
김철성	international journal of antimicrobial agents	international society of chemotherapy and infectio

연구자	논문제목	발표지
	대한비뇨기과학회호남지회학술대회 초록집, 제151차	대한비뇨기과학회 호남지회
김철성, 임동훈	urology	SIU
임동훈, 김철성 노준, 백승 조원진	the 8th pan-pacific continence society	the 8th pan-pacific continence society
김철성, 임동훈 백승	대한요로생식기감염학회지	대한요로생식기감염학회
임동훈, 김철성 노준, 백승 조원진, 송성민	대한비뇨기과학회지	대한비뇨기과학회
조원진	International Neurourology Journal	대한배뇨장애요실금 학회
백승	Complication & Long-Term Results of TURP	대한 전립선레이저 연구회
백승	Predictor of successful trial without catheter for postoperative urinary retention after non-urological surgery	International Continence Society
조원진	43rd annual meeting of the international continence society	International Continence Society
	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	AMER SOC MICROBIOLOGY
	UROLOGY	ELSEVIER SCIENCE INC
백승	JOURNAL OF UROLOGY	ELSEVIER SCIENCE INC
	UROLOGY	UROLOGY
	UROLOGY	미국
임동훈, 백승	대한요로생식기감염학회지	대한요로생식기감염 학회

마. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

대학원 교육강좌로 각 교수들의 강좌를 개설하여 교육하고 있으며, 학부 학생들은 본과 2~3학년에 대하여 신요로계학 통합 강의와 노인의학, 생식의학을 교육하고 있으며 본과 4학년 통합강의의 일부를 담당하고 있다. 임상 실습은 실습조별로 1주 단위로 구성 되어 있다.

인턴의 교육기간은 14일이며 비뇨기과학 기본지식과 의사와 환자사이의 기본적인 자세 및 비뇨기과에서 검사하는 각 질환에 대한 임상적인 경험을 익히는데 있다.

1년차는 병실, 응급실 등의 1차진료를 담당하고, 2년차는 외래환자 진찰시 보조와 외래에서 시행하는 각종시술 및 내비뇨적 검사를 담당하며, 3년차는 병동수석으로서 병동, 외래 및 응급실 환자 치료시 staff선생님과 상의하여 치료를 결정하고 수술시 first assistant로서 역할을 하며 의국에 관한 사무를 처리한다. 4년차는 전반적인 모든 부분을 총괄하며 수술시 first assistant 또는

operator로 수술에 임하며 전문의 지도하에 외래환자를 담당하며 전문의 시험에 대한 준비를 한다. 또한 모든 전공의는 개인당 공저 1, 원저 1개 이상의 논문을 작성 발표하며, 주당 5회의 conference를 실시하고 있다.

매주 수요일 오전에 환자 전반에 대한 문제점을 병동 간호팀과 상의하며 월2회 이상 타과와 joint conference를 실시하고 있다.

전공의 년차별 수련교과 과정 (담당 : 김철성 교수)

년 차	환자취급범위	교 과 내 용	학술회의 참석	논문 제출의무
1 년 차	입원환자 : 200예 이상을 협의 및 보조진료	교육목표 : 환자 진료에 대한 지식과 술기를 습득하여야 한다. 1. 입원 환자의 퇴원기록 작성 : 200건 2. 대수술참여 및 수술소견서 작성 (제2 조수로 참여) :100건 3. 내시경 검사 참여 및 시행 : 100건 4. 내시경적 수술참여 : 20건 5. 요역동학검사 참여 : 50건	본 학회 혹은 기타 학술대회 참석 (논문 발표 가능)	
2 년 차	입원환자 : 200예 이상을 협의 및 보조진료	교육목표 : 환자 진료에 대한 지식과 술기를 습득하여야 한다. 1. 입원 환자의 퇴원기록 작성 : 200건 2. 대수술참여 및 수술소견서 작성 (제1 또는 제2 조수로 참여) :100건 3. 내시경 검사 참여 및 시행 : 150건 4. 내시경적 수술참여 : 30건 5. 요역동학검사 참여 : 50건 6. 경직장 초음파 검사 참여 : 50건	본 학회 혹은 기타 학술대회 참석 (논문 발표 가능)	공저 : 1편
3 년 차	외래환자 : 신환 500예 이상 협의 및 보조진료	교육목표 : 환자 진료 및 교육을 주도하고 타과의 자문에 응할 수 있어야 한다. 1. 대수술 참여 및 수술소견서 작성 (제1조수로 참여) : 50건 2. 내시경 검사 참여 및 시행 : 150건 3. 내시경적 수술참여 : 40건 4. 경직장 초음파 검사 참여 : 50건	본 학회 혹은 기타 학술대회 참석 (논문 발표 가능)	원저 : 1편
4 년 차	1. 입원환자 : 50예 이상 주도진료 2. 외래환자 : 신환 200예 이상 협의 및 보조진료	교육목표 : 환자진료, 연구 및 교육을 주도하고 타과의 자문에 응할 수 있어야 한다. 1. 대수술 참여 및 수술소견서 작성 (집도 및 제1조수로 참여) : 150건 2. 내시경 검사 참여 및 시행 :100건 3. 내시경적 수술 참여: 10건	본 학회 혹은 기타 학술대회 참석 (논문 발표 가능)	
총 계	1. 입원환자 : 400예 이상 협의 및 보조진료 50예 이상 주도 진료 2. 외래 환자: 신환 700예 이상 협의 및 보조 진료	교육목표 : 환자진료의 지식과 술기를 습득하고 진료, 연구 및 교육을 포괄적으로 주도하며, 타과의 자문에 응할 수 있어야 한다. 1. 입원 환자의 퇴원기록 작성 : 400건 2. 대수술참여 및 수술소견서 작성 (제2 조수로 참여) :200건 3. 대수술참여 및 수술소견서 작성 (제1 조수로 참여) :200건 4. 내시경 검사 참여 및 시행 : 500건 5. 내시경적 수술참여 : 100건 6. 요역동학검사 참여 : 100건 7. 경직장 초음파 검사 참여 : 100건	본 학회 혹은 기타 학술대회 8회 이상 참석 (본 학회 참석 4회 이상 의무, 본 학회 학술 대회 참석을 통하여 1회 이상 의무적으로	공저 : 1편 원저 : 1편

년 차	환자취급범위	교 과 내 용	학술회의 참석	논문 제출의무
			직접 논문발표를 하여야 한다.)	

• 1년차

비뇨기과학 전반에 관한 지식과 경험을 습득함으로써 비뇨기과 질환에 대한 기본적인 접근방법을 수련한다.

1. 병동입원환자 care 및 응급환자의 진료, 검사 및 기본처치
2. 입원 환자 병록지 작성
3. 수술준비 및 2nd assistant
4. 방사선학검사(VCUG, RGU 등)
5. 외래시술
: 전립선마사지, dressing, foley catheter change, Uroflowmetry 및 잔뇨 check 등
6. 습득할 시술
: cystostomy, TRUS , ESWL, prostate biopsy, UDS 등
7. 습득할 수술
: hydrocele(non-communicating type)

• 2년차

비뇨기과학 전반에 관한 지식과 경험을 더욱 돈독히 하여 복잡한 비뇨기과질환도 진료할 수 있는 능력을 배양한다. 환자의 입퇴원, 수술장운영 등 병실 행정을 경험한다. 교수들의 기초연구에 관여하여 연구에 접근하는 방법과 연구기법을 익힌다.

1. 1년차 지도 (병동환자 및 응급환자)
2. 외래 보조
3. 의국 도서 및 자료, 외래 기구의 관리
4. 논문 작성 및 학술대회 발표(호남지회, 추계학술대회 등)
5. 외래 시술
: 초음파, cystostomy, TRUS, ESWL, prostate biopsy, Urodynamic study 등
6. 습득할 시술
: testicular biopsy, circumcision, PCN, vasectomy, cystoscopy, Double J-catheter insertion & removal, AGP, RGP 등
7. 습득할 수술
: bladder injury repair, testicular injury repair, testicular torsion(scrotal exploration), cystolithotomy

• 3년차

모든 비뇨기과질환의 진료를 완수할 수 있는 능력을 배양한다. 의과대학의 학생교육에 관여

하여 교육경험을 쌓고 미래의 교육자로서의 자질을 함양한다. 환자의 입퇴원, 수술장운영, 의국 행사의 조직과 운영에 관여함으로써 행정을 경험한다. 교수들의 기초연구에 관여하여 연구기법을 익히고, 자신의 새로운 착상은 독립적으로 탐구한다.

1. 타과 consultation
2. 수술보조 및 응급수술 참여
3. 외래 및 입원환자 진료, 처치 관여
4. 의과대학생 교육 및 기초연구 관여
5. 논문작성
6. 외래 시술
: 초음파, cystoscopy, Double J-catheter insertion & removal, testicular biopsy, circumcision, PCN, vasectomy, AGP, RGP 등
7. 습득할 수술
: hydrocele(communicating type), bladder stone(cystolithotripsy) cryptorchidism(orchiopepy, orchiectomy) vasovasostomy, URS

• 4년차

궁극적으로 4년의 전공과정을 마침과 동시에 독자적으로 모든 비뇨기과질환의 진료를 완수할 수 있는 능력을 배양한다. 광범위하고도 풍부한 임상경험을 바탕으로 모든 비뇨기과 질환에 대한 효율적이면서도 즉각적인 처치가 가능해야 한다. 모든 환자의 문제에 있어 교수들과 신뢰할 수 있는 토론을 벌일 수 있어야 한다. 의국업무 및 행사에 직접 관여해야 한다.

1. 입원환자 진료 총괄
2. 수술 1st assistant
3. 응급수술 및 외래 소수술 독자적 시행
4. 각종 procedure의 지도 및 교육 담당
5. 외래환자 독자적 진료
6. 학술대회참석
7. 의국 행사 조직, 운영 및 의국 관련 업무 담당
8. 습득할 수술
: TUR-BT, TUR-P, TVT-O, varicocele primary reliagnment, ureteral injury repair, ureteroneocystostomy, ureterolithotomy, partial cystectomy, penectomy, open nephrectomy

Conference Schedule (담당 : 노 준 교수)

	월	화	수	목	금
7:30~8:10	Staff lecture / Joint Conference	R2	R3	R4	Staff lecture / Joint Conference
8:10~8:30	입퇴원 환자보고 및 토의		Staff-nurse meeting	입퇴원 환자보고 및 토의	

Book reading : Smith's General Urology
 Campbell's Urology
 Journal : The Journal of Urology
 AUA
 UCNA
 British Journal of Urology
 Endourology
 Urologic Oncology

* 기타 중앙도서관과 e-journal 구독으로 인해 on-line 상 비뇨기과 논문의 검색이 가능하다.

Joint conference : 진단방사선과, 병리과, 신장내과, 핵의학과

비뇨기과학 실습 주간계획표 (담당: 임동훈 교수)

	월	화	수	목	금
AM 7:30~8:30	회진 및 Conference				
8:30~12:30	방광경실 및 초음파실 채석기실 실습 수술실 실습				
PM 12:30~2:00	점심식사 및 휴식				
2:00~4:30	Staff lecture (노 준 교수 : 일반비뇨기과학)	Staff lecture (백승 교수 : 비뇨기계 손상)	Staff lecture (임동훈 교수 : 요로 결석)	Staff lecture (조원진 교수 :배뇨장애요실금)	Case presentation
	자율 학습	자율 학습	자율 학습	자율 학습	실습 실기 시험
5:00~5:30	회진				

procedure check-list

Procedure	Resident sign
Observation	
Foley catheter insertion	
Soundation	
Cystoscopy	
Circumcision	
DJ catheter insertion	
DJ catheter removal	
PCN (percutaneous nephrostomy)	
Cystostomy	
Cystostomy change	
Vasectomy	

Procedure	Residant sign
Vaselinoma excision	
Renal and Bladder sonography	
Residual urine volume check (with sono)	
TRUS	
DRE	
Prostate massage	
Prostate needle biopsy with TRUS	
Urodynamic study	
ESWL	
Practice	
Foley catheter insertion	
DRE	
Prostate massage	
Residual urine volume check	
IPSS	

* Staff lecture

Prof. 김철성 : 비뇨기계 종양, 복강경

Prof. 노 준 : 비뇨기과 총론 및 anatomy, 신경인성 방광, 남성학, 불임

Prof. 임동훈 : 요로결석, 요로폐색, 요로감염

Prof. 백 승 : 비뇨기계 종양, 소아비뇨, 비뇨기계 손상

Prof. 조원진 : 신경비뇨, 요실금, 신경탕 방광

* 실습시험 평가(필기시험)는 실습 종료 후 시행

15. 재활의학과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명	직 위	성 명	직 위	성 명
교수	김권영 강정훈	전공의	(4년차) 이민홍 (2년차) 한 용	재활치료팀 물리치료실	이호근 (팀장) 장영아 이승엽 최기복 이명미 최규태	작업치료실 스포츠 건강센터 언어치료실	김영심 박소연 이희경 홍희경
임상교수	최대우						

나. 분과별 주요 활동 사항

재활의학과는 전문의 2명의 교수진과 4명의 전공의로 구성되어 있으며 근전도검사실, 물리치료실, 작업치료실, 및 스포츠 센터를 운영하고 있다.

요통예방 및 치료를 위한 요통학교 운영(건강강좌)을 매 2주 간격으로 연중 실시하여 국민 보건 향상에 도움을 주고자 실시하고 있다.

다. 국내외 학술 활동

일 시	주 요 활 동 사 항	내 용
13.03.16	대한재활의학회 호흡재활 workshop	장소 : 세브란스 병원 참석자 : 강정훈, 최대우, 이민홍
13.04.19~20	대한재활의학회 춘계학술대회	장소 : 대전 컨벤션 센터 참석자 : 김권영, 강정훈, 최대우, 이민홍
13.05.25	대한연하장애학회 춘계연수강좌	장소 : 중앙대학교병원 동교홀 참석자 : 이민홍, 한용
13.06.14	대한재활의학회 호남제주지회	장소 : 광주기독병원 제증홀 참석자 : 김권영, 장재혁, 최대우, 이민홍, 한용
13.06.16~20	7th ISPRM	장소 : 중국 베이징 참석자 : 김권영., 이민홍
13.06.23	대한재활의학회 하계연수강좌	장소 : 신촌 세브란스 은명대강당 참석자 : 최대우, 이민홍, 한용
13.09.28	대한재활의학회 호남제주지회	장소 : 원광대학교 참석자 : 김권영, 강정훈, 최대우, 이민홍, 한용
13.10.24	대한재활의학회 추계연수강좌	장소 : 신촌 세브란스 은명대강당 참석자 : 최대우, 이민홍, 한용
13.10.25~26	대한재활의학회 추계학술대회	장소 : 하얏트호텔 참석자 : 김권영, 강정훈, 이민홍, 한용
13.11.16	대한연하장애학회 추계학술대회	장소 : 서울아산병원 참석자 : 이민홍
13.12.20	대한재활의학회 호남제주지회	장소 : 전남대학교 참석자 : 김권영, 강정훈, 이민홍, 한용

라. 주요 연구실적 목록

연구자	논문 제목	발표지
김권영	체외충격파치료를 이용한 욕창의 치료효과	대한재활의학회지
김권영	일측성 슬관절염에 대한 등속성 근기능 평가 및 운동치료의 효과	한국운동역학회지
강정훈	만성 요통 환자에서 선별검사로 유용한 진단검사	대한재활의학회지
강정훈	전완부 동정맥루 수술 환자에서의 복합부위 통증 증후군과 정맥압 증가	대한근전도전기진단의학회

마. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

1년차는 재활의학의 기본 원리 및 입원 환자 또는 장애자의 평가 및 검사와 Evaluation and family conference 준비. 2년차는 환자 및 장애자의 진찰, 진단, 및 치료원칙과 응급실에서의 환자 일차진료 및 처치, 근전도실에서 환자평가 및 검사 및 Journal and Conference. 3년차는 환자 및 장애자의 진단 및 치료의 독자적인 수행능력의 배양과 하급전공의 교육지도와 입원환자 관리 및 스포츠센터관리 및 Journal and Topic. 4년차는 일반적인 재활의학적 측면의 환자 치료는 물론 특수재활의학분야에 대한 보다 깊고 넓은 전문적 지식과 재활의학적 관리 능력을 갖추며 병동수석으로서 병실회진 주도 및 각종 임상회의 참석하고 있다.

학생 교육 현황은 강의에서 습득한 지식을 응용하여 의사로서 갖추어야 할 재활의학 영역의 여러 질환에 대한 진단과 팀 구성에 의한 포괄적 재활치료의 기본원칙과 방법 및 수기를 익히게 하고 환자의 진료에서 겪게 될 여러 가지 문제의 해결능력을 기르게 한다.

전공의 년차별 수련교과 과정

연 차	환자취급 범위	교 과 내 용	학술회의 참석
1 년 차	진료환자 (실인원) 50명이상	교육목표 : 재활의학의 기본원리 및 환자 또는 장애자의 평가 및 검사 습득내용 1. 기초과목: 기능해부학, 인체운동학, 생리학, 행동과학, 물리학 2. 물리치료, 작업치료, 일상생활 동작훈련 등에 대한 원리 및 실기습득 3. 환자 또는 장애자에 대한 병인 및 재활의학적 검사방법 4. 환자병력 기재 5. 각종 엑스선 판독능력배양	외부 3회 이상, 원내 50회 이상
2 년 차	진료환자 (실인원) 50명이상	교육목표 : 환자 및 장애자의 진찰 진단 및 치료원칙 습득내용 1. 기초과목 : 생체역학, 전기생리학 2. 환자의 진찰, 기능평가 및 재활의학적 치료관리 3. 보조기 및 의지의 원리와 평가능력배양 4. 물리치료, 작업치료 등에 관한 평가와 처방능력 배양 5. 병실회진 및 병실환자 평가 및 치료참여 6. 각종 임상회의 참여	외부 3회 이상, 원내 50회 이상
3 년 차	진료환자 (실인원) 100명 이상 전기진단 100예 이상	교육목표 : 환자 및 장애자의 진단 및 치료의 독자적인 수행능력의 배양과 하급 전공의 교육지도 능력배양 습득내용 1. 물리치료, 작업치료 등에 관한 처방 및 치료능력 배양 2. 전기진단검사 100례 이상참여 3. 보조기 및 의지의 평가와 처방에 참여	외부 3회 이상, 원내 50회 이상

연차	환자취급범위	교과내용	학술회의 참석
		4. 외래진찰실 참여 5. 병실 회진 및 병실환자 평가 및 치료 참여 6. 각종 임상회의 참석	
4년차	진료환자 (실인원) 100명 이상 전기진단 100예 이상	교육목표: 일반적인 재활의학적 측면의 환자 치료는 물론 특수재활의학분야에 대한 보다 깊고 넓은 전문적 지식과 재활의학적 관리능력을 갖추게 하며 저급 전공의 및 치료사, 간호사의 교육 및 임상각과의 자문에 응하는 능력을 배양한다. 습득내용 1. 병신회진주도 2. 단독외래 환자 진료 3. 물리치료, 작업치료, 보조기, 의지 등의 처방 및 교정능력 배양 4. 각종 임상회의 주도 5. 학생, 치료사, 간호사, 등에 대한 교육 6. 임상연구수행 7. 재활의학 특수 클리닉에 참여 및 훈련 8. 전기진단검사(100례 이상) 주도 9. 임상각과의 진료의뢰에 대한 수행	외부 3회 이상, 원내 50회 이상

Conference Schedule

	월	화	수	목	금
내용	Functional anatomy and physiology	Topic -R2	Braddom Journal club	EMG	Staff lecture
발표자	R1	R2	R4/Int.R1	R3	Prof.

주간실습 계획표

시간	월	화	수	목	금
08:00	Textbook -R1	Topic conference -R2	Book reading -R4 Journal club(I,R)	EMG conference -R3	Staff lecture
09:00	Ward rounding	PT rounding	Ward rounding/ PT rounding	OT rounding	Ward rounding
09:30	EMG,외래	EMG,외래	EMG,외래	EMG,외래	EMG,외래
12:30	점심시간				
13:30	EMG,외래	EMG,외래	EMG,외래	EMG,외래	EMG,외래
17:30	Room meeting	PT conference	evaluation conference	back school (2주마다)	Student lecture
18:00	Ward rounding	Ward rounding	Ward rounding	Ward rounding	Ward rounding

16. 마취통증의학과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	임 경 준 정 종 달 유 병 식 소 금 영 안 태 훈	전 임 의 전 공 의	이보원 (4년차) 김재욱 (3년차) 김혜지, 이주영, 김동규 (2년차) 배호성, 김형진, 소형진 (1년차) 김동우, 조동원, 심수빈
부 교 수	김 상 훈		
조 교 수	이 현 영		
조 교 수	정 기 태		

나. 분과별 주요 활동 사항

마취통증의학과는 8명의 교수진, 1명의 전임의 그리고 10명의 전공의가 의과대학생들의 마취통증의학 교육과 실습에 임하고 있으며 임상 환자 진료를 위해 수술실에서의 마취관리 및 회복실에서의 술후 통증 조절, 중환자실에서의 중환자 관리 및 호흡 치료에 임하고 있다. 또한 외래 환자의 급·만성 통증, 척추통증과 암성통증의 조절을 위해 통증 클리닉을 운영하고 있어 양질의 진료에 최선을 다하고 있다. 3월 1일 김동우, 조동원, 심수빈 전공의가 입국하여, 3월초에는 1년차 선생님들에 대한 입국식이 있었으며, 4월말에는 기관내삽관 행사가 있었다. 2014년 2월에는 전공의 4년차 선생님이 마련한 사은회가 있었으며, 2월 28일에는 4년차였던 김재욱 전공의가 수련을 마쳤다.

정종달 교수는 정맥마취, 산과마취, 술후 급성통증치료 분야, 유병식 교수는 중환자 관리, 심폐 마취, 산과마취 분야를 전공하고 있다. 임경준 교수는 부위마취, 급성 목·허리통증, 고주파 신경치료, 대상포진후신경통, 경막외 내시경술, 수술후통증, 암환자통증, 체열진단 분야를 담당하고 있고, 소금영 교수는 산과마취, 급성통증, 암환자통증, 요통, 레이저 통증치료, 체열진단, 어깨통증 분야를 담당하고 있다. 안태훈 교수는 소아 마취, 장기이식마취 분야, 김상훈 교수는 심폐혈관마취, 암성통증 분야, 이현영 교수는 중증외상환자마취, 기도 관리, 뇌신경마취, 급만성 통증관리 분야, 정기태 교수는 장기이식마취, 심폐혈관마취, 급만성 통증관리 분야를 전공하고 있다.

다. 국내·외 학회 활동

일 시	주 요 활 동 사 항	참 석 자
2013.1.9	대한통증학회 상임이사회	임경준
2013.1.9~1.10	대학구조개혁설명회	안태훈
2013.1.11	대한통증연구학회 임원회의	소금영
2013.1.14	대한통증학회 교육위원회	임경준
2013.1.22	대한마취통증의학회 위원회 신년회	임경준, 이현영
2013.1.28	대한통증학회 교육위원회	임경준, 이현영

일 시	주 요 활 동 사 항	참 석 자
2013.2.6	대한통증학회 상임이사회	임경준
2013.2.15	대한통증학회 2013년도 통증의학 고위자과정 고시문제 출제	임경준
2013.2.15	대한마취통증의학회 제18대 제1차 의료정보위원회	임경준, 이현영
2013.2.19	대한마취통증의학회 제18대 제1차 전체이사회	임경준, 안태훈
2013.2.19	대한중환자의학회 2013년도 평의원회	소금영
2013.2.21	대한산과마취학회 제24차 상임이사회	소금영
2013.3.4	대한통증학회 교육위원회	임경준, 이현영
2013.3.9	대한마취통증의학회 논문심사 워크샵	소금영, 이현영, 정기태
2013.3.17	대한통증학회 TPI 연수강좌 참석 및 발표(이현영)	정종달, 임경준, 이현영
2013.3.22	2013 대한병원협회 제1차 지도전문의 교육	소금영, 정기태
2013.3.24	대한통증연구학회 연수강좌 발표	임경준
2013.3.26	2013 대한호흡관리학회 제1회 임원회의	안태훈
2013.3.28	2013년 제1차 장기이식마취연구회 집담회	정기태
2013.4.4~4.7	ISSPS 2013 HongKong	이현영
2013.4.20~26	NWAC 2013 Thailand Bangkok 발표	안태훈
2013.4.3	대한통증학회 상임이사회	임경준
2013.4.6	2013 대한뇌신경마취학회 춘계학술대회	소금영
2013.4.13~14	대한통증학회 초음파 워크숍 좌장	임경준
2013.4.16	대한마취통증의학회 상임이사회	임경준
2013.4.21	대한척추통증학회 제22차 춘계학술대회	임경준
2013.4.24	대한마취통증의학회 자문위원회	유병식
2013.4.25~4.28	대한중환자의학회 정기평의원회 및 정기학술대회 발표, 기초과정연수교육	소금영
2013.4.26~27	대한중환자의학회 제33차 정기학술대회	정종달, 유병식, 임경준, 정기태
2013.4.25	2013년도 대한통합의학회 제2차 이사회	임경준
2013.5.3~4	대한마취통증의학회 발전세미나 및 임시 평의원회	정종달, 유병식, 임경준, 안태훈
2013.5.7	대한통증학회 전체이사회	임경준
2013.5.21~26	제60회 일본 마취과학회 학술대회 발표	소금영
2013.5.10~11	대한마취통증의학회 춘계연수강좌 발표	소금영
2013.5.11	대한마취통증의학회 지도전문의교육	유병식, 임경준, 정기태
2013.5.24~25	대한통증학회 춘계 임평의원회 및 제56차 학술대회	정종달
2013.5.24~26	대한통증학회 춘계 임평의원회 및 제56차 학술대회 및 연수교육 좌장	임경준
2013.5.25~26	대한통증학회 제56차 학술대회 및 연수교육 (발표-정기태)	이현영, 정기태
2013.05.31	대한통증연구학회 임원회의	소금영

일 시	주 요 활 동 사 항	참 석 자
2013.06.01	대한소아마취학회 제21차 학술대회 좌장	안태훈
2013.06.03	대한마취통증의학회 시험문항개발 및 관리에 대한 workshop	이현영
2013.06.05~07	아시아체열학회 및 대한체열학회 학술대회 좌장 및 발표	임경준
2013.06.08	대한마취통증의학회 삼남지역학술대회 참석 (좌장:안태훈)	정종달, 임경준, 소금영, 안태훈, 이현영, 정기태
2013.06.15	대한산과마취학회 제17차 학술대회 발표 및 좌장	소금영
2013.06.21~22	대한마취통증의학회 제18대 제4차 상임이사회	임경준
2013.6.30	대한통합의학회 춘계학술대회 및 연수강좌 좌장	임경준
2013.7.14	2013년도 대한통증학회 Cadaver Workshop	정기태
2013.7.19~20	제21차 대한호흡관리학회 참석 (좌장:안태훈)	정종달, 유병식, 소금영, 안태훈, 정기태
2013.7.21	2013년도 대한통증학회 Cadaver Workshop 진행	임경준
2013.8.3	2013년도 대한통증학회 Cadaver Workshop 진행	이현영
2013.8.10~11	2013년도 대한통증학회 Cadaver Workshop 진행 및 연자	임경준
2013.8.20	대한마취통증의학회 제18대 제5차 상임이사회	임경준
2013.9.4	2013년도 제3차 대한병원협회 지도전문의 교육	유병식, 임경준
2013.9.5	대한산과마취학회 이사회	소금영, 정기태
2013.9.6~7	대한마취통증의학회 자문위원회 워크숍	유병식
2013.9.7	대한마취약리학회 학술대회	정기태
2013.9.8	대한통증연구학회 학술대회	임경준
2013.9.16	대한호흡관리학회 임원회의	안태훈
2013.9.25	대한통증학회 제3회 통증의 날 기념 기자간담회	임경준
2013.10.2	대한통증학회 상임이사회	이현영
2013.10.12	대한통증학회 호남지회 (좌장:소금영)	임경준, 소금영, 이현영, 정기태
2013.10.13	대한척추통증학회 제23차 학술대회	임경준, 이현영
2013.10.15	대한통증학회 교육위원회	임경준, 이현영
2013.10.22	대한마취통증의학회 전체이사회	임경준, 안태훈
2013.10.29	대한통증학회 학술상 운영위원회	임경준
2013.11.4	2014년도 제78회 의사국가시험 실기시험 채점위원	정기태
2013.11.6	대한통증학회 전체이사회	임경준
2013.11.7~9	2013년도 대한마취통증의학회 정기평의회 및 제90차 종합학술대회 (좌장:임경준,소금영), 발표(정기태)	정종달, 임경준, 소금영, 안태훈, 이현영, 정기태
2013.11.14	대한통증연구학회 임원회의	소금영
2013.11.15~17	대한통증학회 추계 임.평의회 (정종달,임경준) 및 제57차 학술대회 및 연수교육 (좌장:임경준,소금영), 발표 (이현영)	정종달, 임경준, 소금영, 안태훈, 이현영, 정기태
2013.11.22~23	대한마취통증의학회 제18대 제4차 자문위원회 워크숍	유병식

일 시	주 요 활 동 사 항	참 석 자
2013.11.27	대한통증학회 교육위원회	임경준, 이현영
2013.11.29~12.1	제117회 일본산과마취학회 학술집회 발표	소금영
2013.12.15	제29차 대한체열학회 추계 학술대회 및 보수교육 발표	임경준
2013.12.23	2013년도 대한병원협회 제4차 지도전문의 교육	안태훈

라. 논문 및 학술대회 발표 실적

연 구 자	논 문 제 목	발 표 지
안태훈, 정기태, 김재욱	복와위에서 압력보조환기와 비침습적 양압환기를 이용한 수혈 관련 급성폐손상의 치료경험: 증례보고	대한수혈학회지 2013,Vol.23(3):p262 ~ 266
임경준, 이현영, 정기태, 윤명하, 유보연, 김동규	Effects of Palonosetron, a 5-HT ₃ Receptor Antagonist, on Mechanical Allodynia in a Rat Model of Postoperative Pain	Korea Journal of Pain 2013,Vol.26(2):p125 ~ 129
유병식, 김상훈, 정기태, 이주영	Severe Hypotension and Supraventricular Tachycardia during Central Venous Catheterization	조선의대논문집 2013.07.31:38:2
임경준, 이현영, 정기태, 윤명하	The Effect of Urinary Trypsin Inhibitor Against Neuropathic Pain in Rat Models	Korea Journal of Pain 2013,Vol.26(4):p356 ~ 360
소금영, 정윤영, 김은영, 이현영, 전용현	The effect of chronic prenatal hypoxia on the development of mature neurons in the cerebellum	JOURNAL OF NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS 2013,Vol.5(1):p17-22
소금영, 김상훈, 정기태, 김재욱	Bradycardia during laparoscopic surgery due to high flow rate of CO ₂ insufflation	Korean Journal of Anesthesiology 2013.Vol.65(3):p276 ~ 277
이현영	두경부의 통증유발점 주사요법	대한통증학회 TPI 연수강좌 가톨릭의대
임경준	Sympathetic Pain Pathway	대한통증연구학회 연수강좌 서울성모병원
안태훈, 정기태, 김재욱	EFFECT OF PRIMING WITH ROCURONIUM OR CISATRACURIUM ON CLINICAL DURATION AND RECOVERY CHARACTERISTICS OF CISATRACURIUM	NWAC 2013 태국 방콕
소금영, 김상훈, 정기태, 소형진	Sepsis-Associated Encephalopathy Associated with Intrauterine Fetal Death	대한중환자의학회 학술대회 세종대학교
소금영	산모의 비산과적 수술을 위한 마취관리	대한마취통증의학회 연수강좌 중앙대학교병원
임경준, 소금영, 김상훈, 이현영, 정기태, 윤명하	Neuroprotective Effect of Urinary Trypsin Inhibitor Against Neuropathic Pain in Rats - Pilot Study	제56차 대한통증학회 학술대회 대전컨벤션센터
임경준, 이보원, 차상현, 김 준, 유보연, 김 현	MRI상 현저히 감소한 경추부 수핵 감압술 이후 탈출된 추간판 크기 변화	제56차 대한통증학회 학술대회 대전컨벤션센터

연구자	논문제목	발표지
신성식		
임경준	IR Thermography and Pain	아시아체열학회 및 제28차 대한체열학회 서울 고려대학교
소금영	The effect of intrauterine growth restriction on neural development in the cerebellum	제60회일본마취과학회 삿포로,일본
소금영, 정윤영, 김상훈, 전용현	The Effect of Intrauterine Growth Restriction on Neural Development	제17차 대한산과마취학회 삼성서울병원
소금영, 김상훈, 이현영, 정기태, 소형진	자궁내태아사망 산모에서 제왕절개술 후 발생한 경련	제17차 대한산과마취학회 삼성서울병원
김지욱, 안태훈, K.D.S,K.D.W	Dexmedetomidine Versus Midazolam for Sedation During Spinal Anesthesia	제60회일본마취과학회 삿포로, 일본
임경준	Lumbar facet Medial Branch Block and Lumbar Transforaminal Block and SI Root Block, Sacroiliac Joint Block	2013 대한통증학회 Cadaver Workshop 가톨릭의대
유병식, 소금영, 김상훈, 정기태, 배효성	Dexmedetomidine이 고령환자에서 수술후 마취회복에 미치는영향	제90차 대한마취통증의학회 강원랜드 컨벤션호텔
정종달, 이현영, 정기태, 김형진	전신마취 후 발생한 돌발성 감각신경성 난청	제90차 대한마취통증의학회 강원랜드 컨벤션호텔
임경준, 이현영, 정기태, 배효성	마취방법에 따른 palonosetron의 항구토효과비교 : desflurane vs sevoflurane vs TIVA	제90차 대한마취통증의학회 강원랜드 컨벤션호텔
안태훈, 정기태, 조동원	고막성형술시 호기말 양압이 체온조절에 미치는영향 : Desflurane흡입마취와 전정맥마취의비교	제90차 대한마취통증의학회 강원랜드 컨벤션호텔
정종달, 유병식, 소금영, 안태훈, 임경준, 이현영, 정기태, 이보원	Lumbar Radiculopathy로 오인된 Scrub Typhus	제57차 대한통증학회 서울 그랜드힐튼호텔
정종달, 유병식, 소금영, 안태훈, 임경준, 이현영, 정기태, 김혜지	Prolotherapy 이후 발생한 Quadriplegia	제57차 대한통증학회 서울 그랜드힐튼호텔
이현영	Role of Thermography in Pain Medicine	대한통증학회 추계연수교육 서울 그랜드힐튼호텔
소금영, 김상훈,정기태, 전용현, 정윤영	Cortical neuronal loss after chronic prenatal hypoxia in the guinea pig fetus	제117차 일본산과마취학회 일본 동경
임경준	임상 적외선 체열 표준화: 근골격 통증분야	제29차 대한체열학회 고려대학교

마. 수련 및 학생 교육 현황

월요일부터 금요일까지 오전 7시 30분부터 40분정도 conference가 있으며 발표 전공의 선생님은 1주일전부터 준비를 하여 아침에 발표한다. 1, 2년차는 주로 수술실에서 마취를 담당하고, 3

년차와 4년차는 수술실, 회복실, 통증치료실, 중환자실을 순회하면서 교육을 받는다.

의과대학생들의 임상실습은 의학과 3년을 대상으로 아래의 계획표에 따라 시행되고 있다.

전공의 연차별 교과 과정

1 년 차	목 적	마취과 의사로서의 기본적인 지식과 능력을 갖추도록 함.
	교 과 목	마취전 방문, 마취기 구조 및 기능, 해부 생리 약리
	환 자 취 급 범 위	기도유지(mask: 10이상, 기관내삽관: 100이상, 후두마스크: 10이상) 척추마취: 20이상, 경막외마취: 20이상, 신경차단: 10이상 정맥마취: 30이상
	학 술 회 의 참 석	대한마취과학술대회 1회, 원내집담회 50회, 월례집담회 및 외부세미나 5회
2 년 차	목 적	1년차 교과내용을 계속하며, 특과 마취의 기본지식과 함께 실제 응용 능력 습득케 한다.
	교 과 목	신경차단법, 산과병태생리, 소아병태생리, 중추신경계 병태생리 폐·심장 병태생리, 중환자관리, 통증 병태생리, 소생술 수기, 합병증관리
	환 자 취 급 범 위	외래마취 : 20이상, 산과마취 : 30이상(무통분만 10례이상) 소아마취 : 30이상(만 8세 미만) 개심술마취 : 10이상, 흉부마취 : 10이상, 뇌신경마취: 10이상 부위마취 : 10이상, 노인마취: 10이상, 어려운 기도 유지 환자 관리: 5 이상 중환자관리 : 30이상
	학 술 회 의 참 석	대한마취과학술대회 1회, 원내집담회 50회, 월례집담회 및 외부세미나 5회
3 년 차	목 적	2년차 교과내용을 계속하며, 특과 마취의 기본지식과 함께 실제 응용 능력 습득케 한다.
	교 과 목	신경차단법, 산과병태생리, 소아병태생리, 중추신경계 병태생리 폐·심장 병태생리, 중환자관리, 통증 병태생리, 소생술 수기, 합병증관리
	환 자 취 급 범 위	외래마취: 20이상, 산과마취: 30이상(무통분만 10례이상) 소아마취: 30이상(만 8세 미만) 개심술마취: 10이상, 흉부마취: 10이상, 뇌신경마취: 10이상 부위마취: 10이상, 노인마취: 10이상, 어려운 기도 유지 환자 관리: 5 이상 중환자관리: 30이상
	학 술 회 의 참 석	대한마취과학술대회 1회, 원내집담회 50회, 월례집담회 및 외부세미나 5회
4 년 차	목 적	하급 전공의의 지도감독과 함께 최신 지견을 습득하도록 함.
	교 과 목	진료행정, 마취자문
	환 자 취 급 범 위	마취:100, 통증관리: 50(신환수:20), 마취자문: 50
	학 술 회 의 참 석	대한마취과학술대회 1회, 원내집담회 50회, 월례집담회 및 외부세미나 5회 연수교육 2회
총 계	환자취급범위총수	연차별 200건 이상으로 총 800건 이상
	학술회의참석총수	연수교육 2회 (4년차), 대한마취과학술대회 4회 월례집담회 및 외부세미나 18회 이상, 원내집담회 200회
	논 문 제 출 의 무	인쇄된 논문2편 이상 (최소 1편은 대한마취통증의학회에 게재, 공저인 경우 1인에게만 유효)
	타 과 파 견 수 련	해당분야 없을 때는 타병원에 파견하여 이수하여야하고, 파견근무확인서에 기록함.

Conference schedule

	월	화	수	목	금
제 목	Anesthesia Conference (1,2,3,4년차)	Anesthesia Conference (1,2,3,4년차)	Anesthesia Conference (1,2,3,4년차)	ICU Conference (1,2년차) Pain Conference (3,4년차)	ICU Conference (1,2년차) Pain Conference (3,4년차)
시 간	07:30~08:30	07:30~08:30	07:30~08:30	07:30~08:30	07:30~08:30

의과대 학생들의 마취통증의학 실습 주간계획표

시 간	월	화	수	목	금
07:30 ~07:40	Preoperative case meeting				
07:40 ~08:20	Conference & 실습강의				
	마취과학			통증의학	
				중환자의학	
08:30 ~11:30	수술실 및 중환자 실습 (담당교수 및 전공의와 동행) 환자감시 장치 및 마취장비, 기관내 삽관, 정맥로 확보, 인공호흡기, 마취 약물 및 방법 등				
	유병식, 김상훈	정종달, 임경준	이현영, 유병식	정기태, 소금영	안태훈, 임경준
	외래 실습 (담당교수 및 전공의와 동행)				
	임경준	소금영	임경준	소금영	이현영
11:30 ~12:30	점식시간				
12:30 ~15:00	수술실 & 외래 & 중환자실 실습 (담당교수 및 전공의와 동행)				
15:00 ~16:00	수술방 이용, Orientation (임경준) 마취기록지, 감시장치 (유병식)	심폐소생술 (정종달) 정맥주사 (정기태)	기관내삽관 (이현영)	안전수혈술기 (소금영, 김상훈)	기관내 흡인 (안태훈)
16:00~	술전후 환자방문 면담, 술전처치 (마취통증의학과 선생님 동반)				

17. 영상의학과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	김 영 숙	방사선팀장 방사선사	정 용 태
	김 영 철		강 한 목
전 공 의	오 재 희	전사자	정 해 종
	변 주 남		문 요 한
	김 동 현		노 지 숙
	김 동 훈		이 봉 재
			허 광 선
			민 경 태
	윤 은 주		최 정 길
	이 지 훈		문 창 운
			박 상 록
			전 진 만
			이 건 영
			정 명 진
			전 재 두
			노 상 호
			차 장 원
			나 이 정
			백 은 지

나. 주요활동사항

영상의학과는 세분화된 전문분야에 따라 6명의 교수진과 2명의 전공의로 구성 되어있다.

MRI, CT, 초음파 및 방사선을 이용하여 질병의 파악 및 생리적 변화, 인체 해부를 알아내고 중재적 시술을 통하여 수술을 대체하는 치료를 행하고 있으며 환자의 방사선 피폭관리에도 최선을 다하고 있다.

2005년부터 가동된 최신의 PET-CT를 이용하여 조기 암 검진 등의 검사를 시행하고 있으며 2006년에는 T 싸이클로트론을 가동하여 PET-CT 검사를 효과적으로 시행하고 있으며 또한 2006년부터 3차원 혈관 촬영장비 도입하여 최신 영상기술을 바탕으로 정확하고 신속한 시술을 하고 있으며, 2013년 6월에는 지멘스 혈관촬영기를 도입하여 하이브리드 혈관센터를 개소식 하였고, 응급센터 2007년 64채널 MDCT를 도입했고, 2012년 12월에는 128채널 MDCT로 업그레이드 하였으며, 또한 2012년 9월 도시바 640 Aquilion CT를 도입하여 각종 질환의 방사선과적 진단에 획기적인 발전의 계기가 되었으며, 각종 질환의 방사선과적 진단에 획기적인 발전의 계기가 되었으며 특히 비침습적 심혈관 검사를 효과적으로 시행하고 있다.

또한 2010년 9월에는 1.5T MRI 도입 가동되었고, 2012년도 1월에 INFINITT 팩스 도입 교체 하였으며 2013년 10월에는 지멘스사 3.0 MRI를 도입하였다.

그 외에도 MRI, 초음파, PACS시스템, 감마카메라 및 RI in vivo study 등을 통하여 보다 나

은 진단을 위해 최선을 다하고 있다.

다. 학술활동

일 시	주요활동사항	장 소	참 석 자
2013.02.05	171차 광주전남지회 복부 영상	전남의대 덕재홀	김영숙, 오재희, 변주남, 김동현, 김동훈,전공의
2013.03.16	광주 전남 전북 지회(추계)	전북대학교병원	김영숙, 오재희, 변주남, 김동현, 김동훈,전공의
2013.04.02	172차 광주 전남지회 근골격계영상	전남의대 덕재홀	김영숙, 오재희, 변주남, 김동현, 김동훈,전공의
2013.06.04 ~2013.06.07	2013 ESGAR (European Society of Gastrointestinal and abdominal Radiology)	Barcelona	변주남
2013.7.17	대한인터벤션의학회	광주	김동현
2013.06.04	173차 광주 전남지회 심장영상	전남의대 덕재홀	김영숙, 오재희, 변주남, 김동현, 김동훈,전공의
2013.09.03	174차 광주전남지회 흉부 및 유방영상	전남의대 덕재홀	김영숙, 오재희, 변주남, 김동현, 김동훈,전공의
2013.11.09	광주 전남북 합동지회(추계)	전남의대 덕재홀	김영숙, 오재희, 변주남, 김동현, 김동훈,전공의
2013.12.10	175차 광주전남지회 신경두경부영상	전남의대 덕재홀	김영숙, 오재희, 변주남, 김동현, 김동훈,전공의

라. 주요 연구 실적

연 구 자 (공동연구)	논 문 제 목	발 표 지
김영숙 외2 인	A case of carcinosarcoma expleomorphic adenoma	조선의대논문집
변주남 외2인	Coronary CT angiography with radiation dose reduction using adaptive statistical iterative reconstruction(ASIR) technique	대한영상의학회
변주남 외1 인	Clinical significance of perihepatic lymphadenopathy in chronic hepatitis B: correlation between frequent detection by US and elevated hepatic enzyme	Korean Society of Radiology
변주남 외1 인	Ultrasound-detected perihepatic lymphadenopathy in chronic hepatitis B: high frequency and relationship with liver enzyme elevation	ESGAR 2013 초록집
김동현 외3 인	Balloon-Occluded Percutaneous Transhepatic Obliteration of Isolated Vesical Varices Causing Gross Hematuria	KOREAN JOURNAL OF RADIOLOGY
김동훈 외2 인	Aneurysm of the Common Iliac Vein Mimicking a Pelvic Mass 골반 내 종괴 형태를 보인 총장골 정맥류	대한영상의학회지
김동훈 외3 인	Rapid Progression of Metastatic Pulmonary Calcification and Alveolar Hemorrhage in a Patient with Chronic Renal Failure and Primary Hyperparathyroidism 만성 신부전과 일차성 부갑상선 기능 항진증이 있는 환자에서 빠르게 진행되는 전이성 폐석회화와 폐포출혈	조선의대논문집
김동훈 외3 인	만성 심근 경색 환자의 동맥기 심장 전산화단층촬영	조선의대논문집

연구자 (공동연구)	논문제목	발표지
김동훈 외1인	Clinical significancy of perihepatic lymphadenopathy in chronic hepatitis B	KCR2013초록집
김동훈 외1인	Usefulness of cardiac CT in patients with old myocardial infarction: myocardial density of LV	KCR2013초록집
김동훈 외1인	Infarct transmural prediction from triiodothyronine in patients with ST elevation myocardial infarction: cardiac MRI	KCR2013초록집
김동훈 외2인	Coronary CT angiography with radiation dose reduction using adaptive statistical iterative reconstruction technique	KCR2013초록집
김동훈 외2인	Cardiac multidetector row CT before percutaneous coronary interveintion as a treatment strategy for chronic total occlusion	KCR2013초록집

마. 전공의 수련 및 학생교육현황

교수의 지도하에 다음과 같은 업무를 수행한다.

4년차(수석)전공의의 임무는 첫째, 영상의학과 전공의의 진료, 연구, 교육활동을 지도 및 독려한다. 둘째, 과내의 환자진료 기사 및 일반직원의 근무 및 의료기자제 관리 등을 지도 독려한다. 셋째, 월별전공의 계획 및 과내, 원내 집담회 계획서를 작성한다. 넷째, 3년차 전공의가 맡고 있는 학생 실습교육진행을 지도 감독한다. 다섯째, 의국경비를 관리하여 분기별 정산한다. 여섯째, 특수검사의 예약 및 응급검사를 조정한다. 일곱째, 투시촬영실에서 행하여지는 특수검사의 진행 상황을 조정 감독한다. 여덟째, 근무시간 및 응급검사를 위하여 항상 연락 가능하도록 한다. 아홉째, 교수님의 지도하에 PET-CT, 다절편 CT영상과 자기공명영상상을 판독하고 그 결과를 보고서에 작성한다.

3년차 전공의의 임무는 첫째, 외래 및 병실 환자의 각종 초음파검사를 분과담당별 교수의 지도 감독 하에 시행 및 판독한다. 둘째, 다절편 CT, 자기공명영상, 혈관촬영영상을 보조한다. 셋째, 의학과 학생의 영상의학과 실습교육에 있어 담당교수를 보조하며, 수석전공의의 감독을 받는다. 넷째, 학생 conference, 필름판독, 실습시행 출석상황, 실습평점을 작성 담당교수의 확인을 받는다. 다섯째, 모든 집담회 및 판독시간에 참석한다. 여섯째, 과내의 연구 및 실험 활동을 한 후 연구 및 실험논문 작성을 한다.

2년차 전공의의 임무는 첫째, 중재적 방사선과학 교수의 업무 및 환자진료를 보조한다. 둘째, 모든 투시촬영영상을 보조 독려한 후 담당교수의 지도감독 하에 판독한다. 셋째, 모든 집담회 및 판독시간에 참석한다. 넷째, 1년차 전공의의 임무를 지도 독려한다. 다섯째, 의국내 장서, 신간 Journal, File등을 관리한다.

1년차 전공의의 임무는 첫째, 투시촬영실에서 시행하는 모든 검사를 시행하여 의문이나 어려움이 있으면 2년차 전공의의 지도를 받는다. 둘째, 영상의학과에서 실시하는 모든 단순 촬영 및 투시촬영실에서 시행하는 검사를 분과담당교수의 지도 감독 하에 판독한다. 셋째, 과내 및 원내 집담회 기록지를 작성한다. 넷째, 의국 내 연구 활동을 위한 power point 작성, PC scanner, 복사기 등을 관리를 담당한다.

인턴의 근무 지침은 첫째, 판독실내 근무를 원칙으로 하고 영상의학과 전공의의 업무를 보조한다. 둘째, 다절편 CT실의 검사환자 병력청취, 주 증상, 주요검사결과, 수술날짜, 소견, 수술여부, 치료 내용 등을 정확히 기록한다. 셋째, 조영제 사용의 검사, 조영제 사용검사요청서 및 작성

및 조영제 주사를 한다.

영상의학과 간호사의 업무는 첫째, 혈관조영, 심도자에 필요한 소독기구와 방포약품들을 준비한다. 둘째, 의사가 시술하기 전에 환자의 모든 준비상태를 점검한다. 셋째, 필요에 따라 의사의 시술을 보조한다. 넷째, 촬영도중 환자상태를 파악하고 필요시에 의사의 처치명령에 따라 시행하고 환자를 간호한다. 다섯째, 환자의 사용약품에 대해서 담당의에게 처방을 받는다. 여섯째, 소독이 필요한 물품들을 정리한 후 중앙공급실로 보낸다.

연차별 교과과정

연차	환자취급범위	교과내용	학술회의 참석	논문제출	타병원파견 (분야별2개월씩)
1 년 차	1. 단순촬영(흉부, 근골격 등) 3,000예 2. 바륨 조영검사(소화기 등) 150예 3. CT 촬영(흉부, 근골격등) 200예 4. 초음파 100예(응급 초음파 등)	1. 영상의학물리학과 방사선생물학(I) 2. 영상의학해부학 (흉부, 근골격, 소화기 등) 3. 흉부 영상의학(I) 4. 근골격 영상의학(I) 5. 소화기 영상의학(I) 6. 기초실험연구(선택)	외부 연간 8회 이상, 원내 연간 100 회	논문제출 : 4년간 기준으로서 제1저자의 논문1편 혹은 증례보고 2편 논문게재 학술지 인정 기준 : 대한영상의학회에 서 인정한 학술지	1. 수련병원 또는 수련기관별 검사건수가 '전문직의수련및자격인정등에관한규정시행규칙 별표2, 레지던트수련병원지정기준'의 '연간환자진료실적'에 미달될 때, 4년 수련기간 중 해당 분야별로 2개월간 기준을 충족한 수련병원 또는 수련기관에 파견수련을 하여야 한다.
2 년 차	1. 단순촬영(복부, 유방 등 추가) 3000예 2. 초음파(복부, 비뇨기, 유방 등 추가) 300예 3. CT 촬영(소화기, 비뇨기등) 300예 4. 핵의학 촬영 300예 5. 기타 특수검사 50예	1. 영상의학물리학과 방사선생물학(II) 및 정도관리 2. 영상의학해부학 (비뇨기, 유방등) 3. 핵의학(II) 4. 비뇨기 영상의학 5. 유방 영상의학 6. 흉부 영상의학(II) 7. 근골격 영상의학(II) 8. 소화기 영상의학(II) 9. 응급 판독 및 시술	외부 연간 8회 이상, 원내 연간 100 회	또는 대한의학학술지편집인협의회의 학술지 평가에서 KoreaMed 등재가 결정된 국내영상의학 관련 학술지이며, 국외학술지의 경우 SCI 에 등재된 학술지에 게재된 영상의학관련논문 이어야 함.	또는 수련기간 중 해당 분야별로 2개월간 기준을 충족한 수련병원 또는 수련기관에 파견수련을 하여야 한다.
3 년 차	1. 단순촬영(신경, 심장, 소아 추가) 3000예 2. 혈관촬영(신경, 심혈관 등) 150예 3. 초음파(복부, 소아 등) 300예 4. CT 촬영(신경, 복부 등) 300예 5. MR 촬영(신경, 심혈관, 소화기 등) 500예 6. 핵의학 촬영 300예	1. 심혈관 및 중재적 영상의학(I) 2. 신경 영상의학(I) 3. 소아 영상의학(I) 4. 흉부 영상의학(III) 5. 근골격 영상의학(III) 6. 소화기 영상의학(III) 7. 핵의학(II) 8. 응급 판독 및 시술	외부 연간 8회 이상, 원내 연간 100 회	1) 국내영상의학과 학술지 · 대한영상의학회지 · 대한초음파학회지 · 대한핵의학회지 · KJR · 대한자기공명영상 학회지 2) 국외영상의학과 학술지 · Radiology · AJR · Radiographics 등 영상의학 관련 SCI 등재 학술지	2. 핵의학 검사건수가 미달의 경우 기준을 충족한 동일한 수련병원 또는 수련기관의 핵의학과에 파견수련을 할 수 있다.
4 년 차	1. 단순촬영(신경, 심장, 소아추가) 1000예 2. 중재적 시술 50예 3. 혈관촬영 및 특수 촬영 (신경, 심혈관 등 100예) 4. 초음파 (복부, 소아 등) 300예 5. CT촬영(신경, 복부 등) 300예 6. MR 촬영(신경, 심혈관, 소화기 등)300예	1. 심혈관 및 중재적 영상의학(II) 2. 영상 정도관리 3. 영상 전달체계 4. 신경 영상의학(II) 5. 소아 영상의학(II) 6. 선택과목 7. 응급판독 및 시술	외부 연간 8회 이상, 원내 연간 100 회		

Conference Schedule

	교수 08:00	학생 08:00	전공의 13:20	과 간	
				07:30	17:30
월		1조 (Topic review)	Case conference		
화		2조 (2명)	KJR		소화기 연구회
수		3조 (2명)	Radiographics		
목		4조 (2명)	Chief conference		
금	staff lecture	첫 주-5조(2명)			

18. 방사선종양학과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	오 윤 경 (과장)	방 사 선 사 (팀 장)	조 영 국
교 수	장 지 영	방 사 선 사	우 종 신
의 학 물 리 사	고 혜 진	간 호 사	배 수 현

나. 주요 활동 사항

방사선종양학과는 전문의 2명의 교수와 2013년 1월에 임용된 의학물리사 1명으로 구성되어 있으며, 2013년 한 해 동안 연인원 235명의 암환자에게 4718건의 방사선치료를 시행하였고, 모의 치료 281회, 컴퓨터치료계획 900회 등의 진료활동을 하였다.

오윤경 교수는 2013년 10월 11일에 서울 임피리얼 팰리스호텔에서 개최된 대한방사선종양학회 제30차 정기학술대회에 참석하였으며 2013년~2015년 2년동안 대한방사선종양학회 부회장으로 활동하게 되었다. 10월 17일에 개최된 순천성가롤로병원 암센터 개소식에 참석하였다.

장지영 교수는 1년간 미국연수를 마치고 2013년 2월 25일부터 진료를 시작하였고, 2013년 5월 10일 제주신라호텔에서 개최된 대한방사선종양학회 춘계학술대회에 참석하였다.

다. 학술활동

일 시	주 요 활 동 사 항	장 소	참 석 자
2013. 4. 19	대한방사선종양학회 호서호남지회 참석	화순전남대학교병원	장지영
2013. 5. 10	대한방사선종양학회 춘계학술대회 참석	제주신라호텔	장지영
2013. 9. 13	대한방사선종양학회 호서호남지회 참석	조선대학교병원	오윤경, 장지영, 고혜진
2013. 10. 11	대한방사선종양학회 추계학술대회 참석	서울 임피리얼 팰리스호텔	오윤경
2013. 10. 17	순천성가롤로병원 암센터 개소식 참석	순천성가롤로병원	오윤경, 장지영
2013. 12. 13	대한방사선종양학회 호서호남지회 참석	순천성가롤로 병원	장지영, 고혜진

라. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

1. 인턴수련

인턴교육은 암 환자의 방사선치료 과정을 전체적으로 관찰하고 관련된 지식과 수기를 습득하며 방사선치료과정 중에 필요한 처치 및 치료방법을 이해하여 암 환자의 진단 및 치료에 대한 포괄적인 지식을 가진 의사를 양성함을 목표로 한다. 인턴 교육기간은 2주이며, 포괄적인 방사선 치료 과정을 이해하는데 있다. 인턴의 업무는 우선, 타과 혹은 타병원에서 의뢰된 환자 진료에

참여하며, 모의치료 과정시 환자의 병력을 방사선종양학과 차트에 기록한다. 방사선치료과정은 선형가속기치료실에서 직접 관찰한다. 경과 관찰을 위한 외래 진료에 참여하고 병기 결정 방법을 습득하여 환자의 암등록 서식을 기록한다. 암환자의 치료계획을 위한 의학 정보를 얻는 방법 및 정보 정리 방법을 습득한다.

2. 학생교육
임상실습계획표

실습지도교수 : 오윤경, 장지영

요일 시간	월	화	수	목	금
08:30 ~09:00	오리엔 테이션	방사선 치료실 모의치료실 RTP실 외래참관	자료 준비 및 자율학습	역할극 준비 (그룹 토의)	방사선종양학 방사선생물학 방사선물리학 종합 정리
09:00 ~11:00	방사선 종양학 그룹스터디 (강의안)			방사선치료 설명/역할극 오윤경교수 장지영교수	
11:00 ~12:00					
12:00 ~13:30	점심시간				
13:30 ~16:30	방사선 치료실 참관 및 자율학습	방사선 치료실 모의치료실 RTP실 외래참관	주제 발표 준비	주제 발표 준비	방사선종양학 방사선생물학 방사선물리학 종합 정리
17:00 ~18:00			주제 발표 오윤경 교수	주제 발표 장지영 교수	필기시험 설문 장지영교수

마. 진료활동

1. 진료행위별 통계

행 위	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	Total
방사선암 치료횟수	475	338	401	417	414	347	397	288	307	454	346	534	4718
모의치료	23	18	24	24	20	18	22	18	33	26	21	34	281
컴퓨터치료계획	80	72	90	62	78	62	70	58	78	84	60	106	900
납블록 제작	31	27	33	27	32	24	24	24	34	36	26	44	362
조사야 확인	96	74	86	73	84	65	70	53	70	85	58	101	915
고정장치 이용	21	13	19	17	16	17	15	7	19	12	18	19	193
추적 관찰	12	12	10	13	13	13	22	12	11	15	16	14	163
보상체	13	10	10	9	13	8	13	9	10	15	11	10	131

2. 치료부위별 통계

부 위	신환자	재 치료환자
중추신경계암	7	0
두경부암	13	4
유방암	51	0
폐암	13	4
소화기암	29	0
부인과암	19	0
비뇨기암	14	0
골(전이) 및 연부조직암	29	21
뇌전이암	14	4
림프절전이암	7	1
기타	4	1
합계	200	35

19. 진단검사의학과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	문대수(과장)	팀 장	이희송
	장숙진	보건직기사	천재우, 임영민, 노형희, 임혁희, 전춘배,
	박건		마명환, 김용국, 이계봉, 김대윤, 조성식,
	강성호		김성균, 이은태, 이근조, 장홍남, 이병설,
전공의	(3년차) 김우성		정정호, 조성만, 위준영, 심재광, 이슬비,
	(2년차) 박균철		박선욱, 김세훈, 이정현, 최목연, 조덕주
			송지은, 임경민

나. 주요 활동 사항

진단검사의학과는 과장을 포함하여 전문의 4명, 전공의 2명, 보건직기사 29명(팀장 1명, 파트장 4명)으로 구성되어 있으며 각 검사실은 진단혈액학검사실과 요화학검사실을 담당하는 파트장 1명, 임상화학검사실과 혈청면역학검사실을 담당하는 파트장 1명, 응급검사실과 혈액은행검사실을 담당하는 파트장 1명, 미생물검사실과 분자진단검사실을 담당하는 파트장 1명으로 통합 운영하고 있다.

교수별 활동영역

교 수	전공 영역
문 대 수	임상화학, 임상면역학
장 숙 진	임상미생물학, 분자진단학
박 건	혈액학, 수혈의학, 분자진단학
강 성 호	혈액학, 분자진단학

다. 교수별 활동 사항

문대수 교수

2013. 4. 4~4. 5	대한진단검사의학회 춘계 심포지움 참가
2013. 5. 2	대한임상학회 춘계학술대회 참석
2013. 6. 14~6. 15	대한진단검사의학회 한남학술대회 참가
2013. 7. 27~8. 2	AACC 미국임상화학학회 참가
2013. 10.24~10.25	대한진단검사의학회 54차 학술대회 참가

장숙진 교수

2013. 1. 25	대한임상미생물학회 학술대회 참가
2013. 4. 4~4. 5	대한진단검사의학회 춘계 심포지움 참가
2013. 4. 26-5. 2	베를린 임상 미생물 감염증 학회 참가

2013. 5. 23~5. 24 대한화학요업학회 춘계학술대회 참가
 2013. 6. 14~6. 15 대한진단검사의학회 한남학술대회 참가
 2013.10.24~10.25 대한진단검사의학회 54차 학술대회 참가

박 건 교수

2013 3.~ Jesus college. cambridge 연수

강성호 교수

2013. 1.31 대한진단혈액학회 학술대회 참가
 2013.10.24~10.25 대한진단검사의학회 54차 학술대회 참가

라. 국내·외 학회 활동

일 시	주 요 활 동 사 항	장 소	참 석 자
1.25	대한임상미생물학회	서울	장숙진
1.31	대한진단혈액학회	서울	강성호
4.4~4.5	대한진단검사의학회 춘계심포지엄	서울	문대수, 장숙진
4.26~5.2	베를린 임상 미생물 감염증 학회	독일	장숙진
5.2	대한임상학회 춘계 심포지엄	서울	문대수
6.14~6.15	대한진단검사의학회한남학술대회	서울	문대수, 장숙진
7.27~8.2	AACC 미국임상화학학회	미국	문대수
10.24~10.25	대한진단의학회 제54차 학술대회	대구	문대수, 강성호
11.7~11.8	대한감염학회 추계학술대회	서울	장숙진

마. 주요 연구실적 목록

연 구 자	논 문 제 목	발 표 지
문대수, 장숙진, 박 건, 강성호 등	Comparison of rpoB gene sequencing, 16S rRNA gene sequencing, gyrB multiplex PCR, and the VITEK2 system for identification of Acinetobacter clinical isolates	Diagnostic Microbiology and Infectious Disease
강성호 등	Detection of BRAF V600E Mutation With Thyroid Tissue Using Pyrosequencing	Americal Journal ofClinical Pathology

바. 전공의 교육

1. 인턴 교육

1) 인턴 교육목표

인턴의 교육기간은 2주간이며 교육목표는 진단검사항적 기본지식을 숙지시키고 검사 결과에 대한 기본적 해석 및 자문 능력을 배양시켜서 각종 진단검사의 활용을 잘 이용토록 한다. 각종 학술 집담회 및 초독회에 참여하고 전공의 지도하에 각종 검체 채취, 검사 의뢰서 작성, 처방전 기록과 결과 판독 등을 보조하여 환자의 질병, 진단 및 치료과정에 도움이 되

도록 한다.

2) 인턴 업무

- ① 전공의와 교수님의 검사판독에 함께 참여한다.
- ② 전공의와 교수님의 학생교육과정에 함께 참여한다.
- ③ 진단검사의학과에서 지정한 인턴술기를 습득한다.

(말초혈액도말 및 판독, 그람염색 및 판독, 혈청과 혈장의 제법, 혈액형감별과 Crossmatching 등)

④ Journal review

2. 전공의 교육

1) 전공의 교육목표

질병의 원인규명, 진단, 치료방법의 선택 및 결과 판단과 예후 판정 및 경과 관찰을 위한 일반 및 특수 진단검사의학의 검사(임상화학, 임상미생물학, 진단혈액학, 진단면역학, 혈액은행, 진단세포학, 진단분자유전학 등)의 수행과 그 결과의 판독 능력을 부여하고 환자의 진단 및 치료에 관한 임상 자문 능력과 진단검사의학과 운영 및 임상병리사 지도 등의 종합적 능력을 갖춘 진단검사의학 전문의를 양성함을 목표로 한다.

2) 전공의 업무

실습계획표에 따라 각 연차별 일상업무는 다음과 같이 배정한다.

1년차는 전문의의 지도하에 객담 Gram stain 및 질검사와 균종 동정, 말초 혈액 도말 표본 판독, 약물농도 측정 및 판독 보고, 임상병리학적 검사의 기본을 이해하고 임상 병리학적 검사를 통한 각종 질환의 검체 채취 및 처치 보관 등에 관한 지식을 습득하며 신간논문, 교재, 단행본 초독회 및 증례보고 등 학술토론회에 참석하며 학술논문을 작성 발표한다.

2년차는 골수흡인액 및 골수조직검사 판독 보고, FANA 결과 판독 보고, 알리지 검사인 MAST 검사 결과 보고, 혈액 분반술 등을 실시하고 수기 습득 및 판독능력을 배양하며 임상병리학적 기본지식을 쌓는다. 신간논문, 교재, 단행본 초독회 및 증례보고 등 학술토론회에 참석하며 학술논문을 작성 발표한다.

3년차는 단백질 전기영동 및 면역 전기 영동결과 판독, 수혈검사 및 응고질환 등 전반적 지식을 습득하며 수석의를 보좌하여 검사실을 운영하며 전문의를 보좌하여 학생실습을 지도한다. 전문의의 지도하에 정도 관리 평가 방법들을 숙지하며 학술논문을 작성 발표한다.

4년차는 수석의로서 임상병리검사실을 총체적으로 관할 운영하고 하급전공의의 수련을 보조한다. 전문의의 지도하에 타과의 자문환자를 담당하고 의국의 제반 사무처리를 담당한다. 신간논문, 교재, 단행본 초독회 및 증례보고 등 학술토론회에 참석하며 학술논문을 작성 발표한다.

전공의 연차별 교육계획표

연차	기본 업무	기본 교과과정	비 고
1	① 말초혈액도말 판독 ② Medical Journal 분류 및	임상화학 I 임상미생물학 I	모든 년차는 다음과 같은 학술집담회참여가

	월	화	수	목	금	토	비고
오전 8:00	아침 Conference(시간: 오전 8시~9시, 장소:집담회의실)						
오전 9:00							
오전 10:00	Case problem recheck! - 해당 년차별 지정환자를 검증한다.						
오전 11:00							
오전 12:00	점심시간						
오후 1:00							
오후 2:00	각 년차별 업무						
오후 3:00	실습(실습내용은 그달의 교육계획에 따른다.)-장소는 해당 실험실						
오후 4:00							
오후 5:00	판독업무와 여러 의국업무들 그리고 협의진료요청에 대한 응답						
오후 6:00							
오후 7:00							
오후 8:00							
오후 9:00	오후 8:00이후의 시간은 그때그때의 상황에 따른다.						

4) 교육 지도

① 기본계획

과내 집담회(conference)를 통해서 전공의 교육을 실시하는데 즉, 전공의가 교과서 초독, journal review, case의 problem solving, lab, meeting 등을 직접 참여함으로 기초수준에서 고급수준에 이르기까지 진단검사의학의 이론과 실기를 습득한다. 이러한 집담회 수행에는 교수의 지도로 이루어진다.

과내의 Conference 기본계획

	월	화	수	목	금	토	비고
	Text reading	Journal review	Lab meeting	Journal review	Text reading		모든 Conferenc에는 교수의 지도로 이뤄진다.
대상	전공의	전공의	전공의 및 기사	Intern & professor	전공의		

- 장소: 진단검사의학과 집담 회의실

- 시간: 오전 8시, (월-금)

목요일의 Journal 발표는 인턴의 발표와 교수의 격주로 이루어진다.

월 1회 Professor's Lecture을 실시한다.

그 달의 중심 교육내용은 년 교육계획에 따르나 필요에 의해 변경이 가능하고 매달 평가 및 계획수립을 30일에 실시한다.

② 기타 교육계획

필요에 따라서 국내 우수한 병원의 진단검사의학교실에 파견 교육을 시행하여 깊고 폭넓은 지식을 지니도록 유도한다. 또한 각종 국내외 학회 및 워크숍에 참여케 한다.

사. 의과대학 학생 교육 현황

1. 진단검사의학 강의

교수별, 학년별, 강의종류에 따른 현황은 아래와 같다.

교 수	전 공 분 야	학 년	Quater	강 의 종 류
문대수	영상및검사총론	2년	1Q	통합강의
	임상신요로계	2년	1Q	통합강의
장숙진	영상및검사총론	2년	1Q	통합강의
	감염학	2년	1Q	통합강의
	면역학 및 알레르기	2년	1Q, 2Q	통합강의
박건	영상및검사총론	2년	1Q	통합강의
	혈액종양학(수혈의학)	2년	3Q	통합강의
강성호	영상및검사총론	2년	1Q	통합강의
	혈액종양학	2년	3Q	통합강의

2. 진단검사의학 실습

임상실습은 학생 실습조별로 1주 단위로 구성되어 있으며, 임상실습계획표에 따라 요일별로 부서를 나누어 실시한다. 실제 임상에서 부딪히기 쉬운 검사들을 중심으로 제작된 슬라이드를 먼저 보고 익힌 후 구두 시험에 의해 이해 정도를 평가한다. 몇 가지 기본적인 검사종목을 실습하고 진단검사의학과 각 부서를 rounding하여 각 부서의 업무를 숙지시키며 실습한 내용 전반에 대해 시험을 보아 종합 평가한다.

20. 병리과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	이미자(과장) 전호중 기근홍 임성철 홍 란	전 공 의 보건직기사 고용직(의무기록원)	임샤론(4년차), 조인주(2년차) 최영목(팀장), 이진호, 고혜영, 박행령, 서준희 백진주

나. 주요 활동 사항

병리과는 교수 5명, 전공의 2명, 보건직 기사 5명, 의무기록원 1명으로 구성되어 있으며, 조직 관독실, 세침흡인세포검사실, 조직검사실, 세포병리실, 특수검사실, 육안검사실, 면역병리실, 분자 병리실로 구성되어 있다. 수술적 절제 또는 생검한 환자의 조직을 통한 진단, 수술시 동결조직절편을 통한 진단, 체액 및 자궁 질도말 세포 검사, 유방, 갑상샘 및 측지성 종물에 대한 세침흡인 세포검사를 주로 시행하고 있다.

그 외 조직에서의 형태 및 기능적인 면을 좀 더 정밀하게 조사하기 위해 면역조직화학적 방법, 전자현미경적인 방법, 면역형광염색법, 그리고 유세포 분석 등을 시행하고 있다. 또한 환자 치료 방법 결정을 위한 임상 각과의 연구회 활동에 참석하여 병리의사로서의 의견을 개진하고 있다.

다. 국내·외 학회 활동

일 시	주요활동사항	내 용
2013.3.7	대한병리학회 호남지회	장소: 조선대병원 참석: 전호중, 기근홍, 임성철, 이미자, 홍 란, 임샤론, 조인주
2013.5.8~10	대한병리학회 봄 학술대회	장소: 서울교육문화회관 참석: 임성철, 이미자, 홍 란, 임샤론, 조인주
2013.5.25~30	18th International Congress of Cytology	장소: Paris, France 내용: 학회참석 및 논문발표 참석: 임성철
2013.6.14~15	대한세포병리학회 봄 학술대회	장소: 충남대학교 정심화 국제문화회관 참석: 임성철, 이미자, 홍란, 임샤론
2013.6.20	대한병리학회 호남지회	장소: 원광대의대 참석: 이미자, 홍란, 임샤론
2013.9.5~8	APIAP	장소: 부산 BEXCO 참석: 전호중, 이미자, 임성철, 홍 란, 임샤론, 조인주
2013.9.12	대한병리학회 호남지회	장소: 전남대병원 참석: 기근홍, 임성철, 이미자, 홍 란, 임샤론, 조인주
2013.11.28	대한병리학회 호남지회	장소: 전북대병원 참석: 이미자, 홍 란, 임샤론, 조인주

라. 주요연구

연 구 자	논 문 제 목	발 표 (지)
기근홍 외 3인	밀싹 에탄올 추출물의 C57BL/6 mouse에 대한 발모 효과	대한피부미용학회지 2013;1051-1057
기근홍 외 3인	Bilateral variations of musculocutaneous nerves with rare pattern in a Korean female cadaver	Anatomical science international 2013;167-170
임성철 외 9인	Protective effect of nectandrin B, a potent AMPK activator on neointima formation: inhibition of Pin1 expression through AMPK activation.	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 168;4:932-45, 2013
임성철 외 6인	Interleukin-17 induces AP-1 activity and cellular transformation via upregulation of tumor progression locus 2 activity.	CARCINOGENESIS, 34;2:341-50, 2013
임성철 외 3인	Effect of Platelet-Rich Plasma and Platelet-Rich Fibrin on Pen-Implant Bone Defects in Dogs.	JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY, 9;3:535-7, 2013
임성철 외 13인	A Comparative Study of Bone Formation Following Grafting with Different Ratios of Particle Dentin and Tricalcium Phosphate Combinations.	JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY, 9;3:475-8, 2013
임성철 외 6인	Right side fixation of sigmoid colon with a hepato-sigmoidocolic fistula in patient with hepatocellular carcinoma and midgut malrotation.	JOURNAL OF THE KOREAN SURGICAL SOCIETY, 84;4:256-60, 2013
임성철 외 3인	Melanoma antigen gene family A as a molecular marker of gastric and colorectal cancers.	ONCOLOGY REPORTS, 30:234-8, 2013
임성철 외 3인	Guided bone regeneration using demineralized allogenic bone matrix with calcium sulfate: case series.	JOURNAL OF ADVANCED PROSTHODONTICS, 5:167-71, 2013
임성철 외 3인	Pleomorphic adenoma with exuberant squamous metaplasia and keratin cysts mimicking squamous cell carcinoma in minor salivary gland.	OPEN JOURNAL OF PATHOLOGY, 3;3:113-6, 2013
임성철 외 2인	통제된 역사조건에서의 해수/담수에 따른 법의학적 소견의 차이	대한법의학회지, 37;3:119-28, 2013
임성철 외 6인	Prolyl isomerase Pin 1 negatively regulates the stability of SUV39H1 to promote tumorigenesis in breast cancer.	FASEB JOURNAL, 27:4606-18, 2013
임성철 외 5인	The effect of laser diode irradiation on wound healing of rat skin.	JOURNAL OF COSMETIC AND LASER THERAPY, 6:318-25, 2013
임성철 외 5인	Histomorphometric analysis of bone formation in bony defects around implants in adult dogs: a comparison of grafts of low and high heat-treated autogenous tooth ash.	IMPLANT DENTISTRY, 22;6:639-44, 2013
임성철 외 3인	Primary Adenocarcinoma with Mixed Colonic, Mucinous and Signet Ring Cell Differentiation of Urinary Bladder.	의대논문집, 38;4:193-6,2013

연 구 자	논 문 제 목	발 표 (지)
이미자 외 2인	The Interrelationship Between Human Gingival Fibroblast Differentiation and Cultivating Time	TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE 2013;10(2): 60-4.
이미자	위장관 질환에서 이형성(dysplasia)의 임상적 이해	Gastroenterology up to date 2013;3(1):46-51.
이미자 외 2인	A case of carcinosarcoma ex pleomorphic adenoma	의대논문집, 2013;38(2):103-6.
이미자 외 3인	The Influence of 'Qi Energy Healing'On Control of Autonomic Nervous System	한국전자통신학회 논문지 2013;8(7):1093-101.
이미자 외 4인	Preference survey on the development of a bath preparation used by Zizania latifolia	한국전자통신학회 논문지 2013;8(7):1111-20.
이미자 외 2인	The Effect of Soru Massage Therapy on Pain of the Head and Neck of Elderly	한국전자통신학회 논문지 2013;8(8):1265-70.
이미자	Multidisciplinary approach to unknown origin axillary metastasis - Pitfalls in pathologic diagnosis	한국유방암학회 추계학술대회 발표 p.44-51.
홍란 외 2인	Osseous metaplasia with mature bone formation of the thyroid gland : three cases reports	Oncol Lett 2013;6(4):977-979
홍란 외 4인	early gastric cancer with neurofibroma mimicking a metastatic node : a case report	대한위암학회지 2013;13:185-187
홍란 외 1인	Difference of subcellular localization of Survivin in uterine cervix : Correlation with tumor progression	학회발표 : 아시아태평양 국제병리학회 (부산)
홍란 외 4인	Epidermoid cyst arising from an intrapancreatic accessory spleen : a case report and review article	Oncol Lett 2013;5(2):469-472

마. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

모든 전공의는 육안 검색과 조직 병리의 진단에 적극적으로 참여하고, 자궁 경부, 각종 체액 및 세침 흡입에 의한 각종 세포병리의 진단에 참여하고 있다. 전공의 4년차는 타 대학병원으로 약 3개월 동안 교육 파견을 통해 보다 폭 넓고 다양한 증례 및 실험 등을 접하고 익히고 있다. 본원에서 진단된 일부 증례들은 임상 각과들과 joint conference를 통해 토의함으로 보다 적절하고 정확한 진단을 위해 노력하고 있다.

본과는 타과 전공의 및 학생 교육에도 많은 시간을 할애하고 있다. 의전원 1학년의 병리학 수업 및 실습에 참여하여 학생에게 기초와 임상을 연결하는 중간 과정을 건실하게 익힐 수 있도록 지도하고 있다. 또한 학생들의 임상실습 과정 중 선택적으로 병리실습을 원하는 학생들에게 심도 있는 병리교육을 하고 있다. 타과 전공의는 별도의 파견을 받아들여 육안 검색 및 현미경적 검사 등에 직접 참여케 하여 조직의 진단에 대한 이해를 돕고, 조직학적 소견들을 공부함으로 진단과 치료를 위한 질환의 이해에 도움을 주고 있다.

Conference schedule

시 간	월	화	수	목	금
8:30	Journal club	전공의 발표	Staff lecture	Book reading	Slide conference
17:00	Joint conference (두경부종양)	Joint conference (소화기연구회)		Joint conference (위암연구회)	

연차별 수련과정

1년차: 부검, 소화기계 병리, 산부인과 병리, 기타

2년차: 부검, 소화기계 병리, 산부인과, 비뇨생식기계 병리, 림프혈액병리, 유방병리, 탈락세포 병리, 부인과 세포병리, 세침흡인검사

3년차: 소화기계 병리, 산부인과, 비뇨생식기 병리, 림프혈액 병리, 골, 연부조직 병리, 특수진단기술, 특수병리, 탈락세포병리, 부인과 세포병리, 세침흡인검사

4년차: 실험병리, 특수병리, 타 기관 파견교육

21. 응급의학과

가. 교직원 현황

나. 주요 활동사항

조선대학교 의과대학 응급의학 교실은 1994년 개설되었으며, 개설초기부터 응급의학의 학문적 발전 및 응급의학이 응급환자 치료에 임상적으로 적용될 수 있도록 실현하는데 중요한 역할을 하기 위하여 노력하였다. 그 결과, 지난 18년간 많은 연구를 통하여 이 지역 응급의학의 학문적 주도자로서의 역할을 수행하여 왔다.

현재 응급의학교실에서는 8명의 교원, 5명의 전공의가 있으며, 교실에서 배출한 전문의는 28명이며, 그 중에서 14명이 박사 학위를 취득하였고, 5명의 전공의 중에서 3명의 전공의가 박사과정, 1명의 전공의가 석사과정에 재학 중이다. 본 교실에서는 13명의 교수 및 전공의가 응급의료센터의 환자진료와 학생교육에 임하고 있으며, 3월 2일 신입 전공의 한 대근, 신입 전임의 정원석, 김동환, 신경훈이 입국하였다.

조남수 교수는 지난 2002년 제 14대 와 2007년 제 17대 병원장 등을 역임했고, 2010년 10월 제 12대 대한응급의학회장에 취임하였다. 응급의학교실 주임교수로서 학생강의, 보건소 교육, 산업체인사 강연 등 다수의 공중매체를 통해 초빙 강의를 하고 있으며, 광주 범죄예방협의회위원, 119 구급대책협의회 위원, 광주지방경찰청장 감사패 수여 등등의 학술단체활동과 사회활동을 하고 있다. 또한 2012년 9월 27일 호남재활병원 초대 병원장으로 임명되어 병원진료 및 발전에 기여하고 있다.

조수형 교수는 2011년 12월 홍보실장으로 임명되어 병원진료 및 홍보에 기여하고 있으며 의과대학 임상실습부장을 겸무하여 학생들의 실습과 임상수기센터에 관련된 교육을 담당하고 있다. 또한 학술단체활동에서도 대한응급의학회 정보이사, 임상독성학회 무임소이사직을 맡고 있고 2010년도 중증응급질환 특성화센터평가 위원, 2010년도 응급의료기관평가 위원, 소방학교 강의, 응급구조사 보수교육을 등을 하고 있다.

김성중 교수는 대한응급의학회 간행간사와 삼남응급의학회 섭외 및 홍보이사, 대한응급의학회 재무이사, 대한심폐소생협회 위원 등 활발한 학회활동을 하고 있다. 또한 10월 F1코리아그랑프리 MIV 팀장으로 기여하여 전라남도지사 표창장과 광주지방경찰청장의 감사장을 수상하는 등 지역사회활동에 힘쓰고 있으며 2012년 9월 본 대학교 학생처장을 임명되어 학생업무와 지도에 만전을 기하고 있다.

김선표 교수는 2012년 10월 응급응급의학과장으로 임명되어 환자 진료 및 전공의 교육에 매진하며, 환자 진료 및 의과대학 학생들의 실습 교육을 담당하고 있으며, 삼남응급의학회 정보이사, 대한 중환자학회, 노인의학회, 대한임상독성학회, 대한응급의학회, 대한심폐소생협회 등 활발한 학회활동과 기본 인명 구조술 강사자격증을 취득하여 다수의 관련 교육을 시행하고 있다. 또한 국가손상통합감시체계 운영위원으로 위촉되었고, 라디오 및 방송출연을 통해 시민 건강에 대한 홍보를 담당하고 있다.

박용진 교수는 환자 진료 및 의과대학 학생들의 교육과 다수의 관련 교육을 시행하고 있다.

다. 학술활동

일 시	주요 활동사항	장 소	참 석 자
2013. 4. 18~19.	춘계응급의학회	강원도	조남수, 조수형, 김성중, 김선표, 유태호, 한대근
2013. 4. 26~27.	중환자의학회	서울	조남수, 조수형
2013. 4. 27.	초음파워크샵	서울	한대근
2013. 5. 2.	대한임상독성학회	서울	박용진
2013. 9. 13.	추계 삼남응급의학회	광주	조남수, 조수형, 김성중, 김선표, 선경훈, 유태호
2013. 9. 14	중환자의학 심포지움	광주	김성중, 김선표, 조현규
2013. 10. 17~18.	추계응급의학회	송도	김성중, 조남수, 조수형
2013. 11. 22~27.	필리핀 의료봉사	필리핀	김성중, 선경훈

라. 주요 연구실적 목록

연 구 자	논 문 제 목	발 표 지
조남수, 조수형, 김성중, 김선표, 박용진, 이강욱	Methemoglobinemia from Antifreeze Containing Sodium Nitrite	대한응급의학회 (2013.4월)
조수형, 윤대홍, 선경훈, 이희봉	고래회충감염으로 발생한 소장폐색 및 천공 1예 A case of small Bowel Obstruction and Perforation by Anisakiasis	대한응급의학회 (2013.4월)
박용진	The effect of green tea extract on a-amanitin induced hepatotoxicity in a model	Eurotox (2013.9월)
조남수, 조수형, 김성중, 김선표, 박용진, 선경훈	The antioxidant effect of Glehnia littoralis on a-amanitin induced hepatotoxicity	대한응급의학회 (2013.10월)
조남수, 조수형, 김성중, 김선표, 박용진, 정원석	흉부 외상환자의 Thorax Fracture의 진단에 있어 Bone scan과 비교한 흉부단층촬영의 유용	대한응급의학회 (2013.10월)
조수형, 박용진, 선경훈	Propanil 중독으로 인한 메트로헤모글로빈혈증 치료 중 발생한 반동성 메트헤모글로빈혈증 1례	대한응급의학회 (2013.12)

마. 전공의 수련 및 학생(의과대학, 응급구조사) 교육현황

1년차는 저년차 전공의로 환자의 진료에 참여하고 각종 기초술기 및 주요 응급질환에 대한 지식을 습득하며 교육 및 연구에 참여한다.

2년차는 응급의학과 지식과 고급진단 및 치료, 술기를 습득한다.

3년차는 응급의학과 활동을 총괄하여야 하고 세부전문분야에 대한 선택실습과 타과 파견 교육을 받는다.

4년차는 응급의학 제반에 대한 지식을 완성하며 기초분야에 대한 연구활동을 하고 응급실 진료를 총괄하여 운영하는 실무를 통하여 응급실 책임자로서 자질을 훈련받고 임상술기 를 다듬기 위해 종합병원급 이상의 타병원 응급실에서 파견수련을 한다.

응급의학과 실습에서 다음과 같은 내용을 습득하게 한다.

1. 창상관리 및 봉합법에 대하여 교육
2. 기관 내 삽관에 대하여 교육
3. 기본 심폐소생술에 대하여 교육
4. 심전도 측정 및 분석에 대한 교육을 시행
5. 독물학, 환경응급의학과 그리고 재해의학에 대하여 알아야 한다.

전공의 연차별 교과과정

1) 교육목표

응급질환이나 이와 관련된 상황에 대한 의학지식과 술기 및 처치능력을 습득하고 응급실의 직접관리, 운영의 능력을 배양하며 응급의학의 연구능력을 갖추도록 한다.

2) 연차별교육과정

3 년 차	목 적	응급의학과 활동을 총괄하여 진행하여야 하고 세부 전문분야에 대한 1년차 선택실습과 타과 파견교육을 받는다.
	교 과 내 용	1.전문소아소생술 2.산과응급의학 3.응급안과학 4.응급이비인후과학 5.응급비뇨기과학 6.응급정신과학 7.재해의학 8.항공 응급의학 9.응급의료센터의 운영 10.저년차 교육 11.응급의료체계의 조정 12.응급의료서비스와 통신시스템 13.영아소아의 선천성 질환 14.선택실습 15.실험연구 16.Subspeciality
	술 기	1.응급초음파영상 촬영술 2.응급심초음파 촬영술 및 해석 3.응급내시경술 4.Pericardiocentesis 5.Pelvic Examination 6.Delivery(Normal & Breech) 7.Slit Lamp Examination 8.Epistaxis Control(Anterior & posterior Packing, Balloon) 9.현장응급처치 10.Cricothyroidotomy(Surgical & Needle) 11.Tracheostomy
	환자 취급범위	전반적인 emergency care
	학술회의 참석	외부: 1회 이상
4 년 차	타 과 파 견	방사선과 혹은 타 병원 교육파견

Conference Schedule

월, 화, 수, 목, 금

1 년 차	목 적	저년차 전공의로서 환자의 진료에 참여하고 각종 기초술기 및 주요 응급질환에 대한 지식을 습득하며, 교육 및 연구에 참여한다.
	교 과 내 용	1.기본심폐소생술 2.기본외상소생술 3.전문심장소생술 4.전문외상소생술 5.다발성외상환자의 우선순위결정 6.수액과 전해질 치료 7.속 치료 8.산 염기불균형치료 9.동맥혈가스분석 10.환경응급의학 11.약물중독학 12.응급방사선학 13.응급신경학 14.응급소화기학 15.응급내분비학 16.응급호흡기학 17.응급순환기학 18.심전도분석 19.응급의학의 역할 20.근골격계응급 21.Intensive Care
	술 기	1.기초술기(비위관, 노관, Sengstaken-Blackmore 관) 2.단순봉합 3.기관내삽관술(경구 및 경비) 4.percutaneous transtracheal ventilation 5.심전도감시 6.심폐소생술과 제세동 7.경피적 심박조율 8.중심정맥천자와 동맥천자 9.Intraosseous Infusion 10.폐동맥도자술 11.창상처치 12.Cut-Down 13.흉강삽관술 14.신경학적 검사 15.Pulse-Oxymetry 사용법 및 해석 16.전문적 심장소생술의 술기 17.인공호흡기 사용법 18.약물중독 응급처치 19.침습적 감시장치 사용법 20.공기 속 방지용 하의사용법 21.척추고정 22.골절부위 고정 및 탈구 고정 23.견인술 24.Thoracentesis 25.Arthrocentesis 26.paracentesis 27.End-Tidal CO2 monitoring 28.전신마취 29.Foreign body removal 30.Lumbar Puncture 31.국소마취 32.Peritoneal Lavage 33.응급환자의 중증도 분류
	환자 취급범위	CPR, ADI, multiple trauma, Abdominal trauma, chest trauma
	학술회의 참석	외부: 1회이상
2 년 차	타 과 파 견	NE, CS, PED 각 1개월씩 3개월, 내과 3개월 파견교육

시 간	월	화	수	목	금
17:00	Resident's Topic & Journal	EM & Cardiology Journal Student's Topic	EM & Cardiology Journal Student's Topic	EM & Cardiology Journal Student's Topic	Resident's Topic & Journal

의과대학 주간 요일 강의 및 실습 Activity

1주(슬라이드 교육)

주간 실습계획표

2주(실습교육)

요일 시간	월	화	수	목	금
08 : 00~	회진 및 Conference				
09 : 00~	통합법 연습 (김성중)	기관내삽관 (조남수)	심폐소생술 (김선표)	증례토론 (조수형)	최종평가
10 : 00~	실 습				
12 : 00~	점심시간(교대로)				
13 : 00~	실 습				
16 : 00~	실 습				CPC (조남수)
17 : 00~	심전도분석 (김선표)	동맥혈 가스분석 (조남수)	독물학 (김성중)	환경응급의학 (조수형)	

응급구조과 학생교육

가. 수업목표 및 개요

교육 후 응급구조사로서 응급환자의 평가 및 기본적 처치능력을 갖추기 위하여 다음과 같은 지식과 술기를 습득시키는데 교육목표가 있다.

- 1) 응급구조사로서 응급질환자의 특성과 치료원칙을 습득하게 한다.
- 2) 기본인명구조술을 습득하게 한다.

요일 시간	월	화	수	목	금
08 : 00~	회진 및 Conference				
09 : 00~	Orientation (김선표)	술기 교육 (김성중)	제세동법 (조남수)	증례토론 (조수형)	증례토론 (김선표)
10 : 00~	실 습				
12 : 00~	점 심 시 간				
13 : 00~	실 습				
16 : 00~	실 습				CPC (김성중)
17 : 00~	기본인명구조술 (조수형)	전문심장구조술 (조남수)	응급의료전달체계 (조수형)	전문외상처치술 (김선표)	

- 3) 응급환자의 평가법과 치료단계를 알아야 한다.
- 4) 응급의료체계의 구성요소를 이해하고 응급환자의 후송에 관한 제반사항을 알아야 한다.
- 5) 기도유지 및 호흡보조, 산소공급 방법을 알고 실제로 수행할 수 있어야 한다.
- 6) 전문심장구조술내의 응급약물에 대한 약리기전 및 사용법을 알아야 한다.
- 7) 응급상황에서 정맥로를 확보할 수 있어야 한다.
- 8) 전문심장구조술의 기본적인 algorithm을 이해하고 실행할 수 있어야 한다.
- 9) 전문외상처치술의 기본적인 개념을 알아야 한다.
- 10) 외상환자를 평가하고 다루는 방법을 알아야 한다.
- 11) 대량사고 및 재해가 발생될 때 응급구조사의 역할을 수행할 수 있어야 한다.

나. 실습방법

- 1) 실습: 3개조로 나누어 1일 8시간씩 실습한다.
- 2) 강의: 오전 10시부터 11시까지(응급교육실). 강의시간에는 모두 참가 한다
(단, 교육내용에 따라 변경될 수 있음).

다. 실습시 주의사항

- 1) 용모는 단정(구두, 두발)
- 2) 환자와 보호자에게 질병에 대한 상담은 금함
- 3) 언어와 행동에 주의
- 4) 교육시간 엄수

라. 교육일정

4주가 기본교육일정이며, 기간에 따라 내용은 수정가능

월	일정소개 응급의료의 일반적 원칙 및 응급의료체계 외상처치법 1 - 두경부 손상, 흉부손상 제세동 및 자동제세동기 실습
화	기본인명구조술 응급약물 외상처치법 2 - 복부 및 골반손상, 사지손상 중독환자의 일반적 처치
수	기도유지와 호흡보조법 증례발표 정맥로 확보 증례발표
목	증례발표 환자의 이송법 심전도 재해시 응급처치
금	외상환자의 평가법 출혈과 쇼크, 항쇼크바지(MAST) 전문심장구조술의 기본적인 algorithm 환경응급
토	평가 및 질의 종합평가

22. 직업환경의학과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	이 철 갑	전 공 의	4년차 : 김설하
교 수	송 한 수		3년차 : 이현승
			2년차 : 정민수
			1년차 : 김재윤

나. 주요활동 사항

조선대학교병원 직업환경의학과는 호남지역 사업장 내 노동과정에서 노출되는 다양한 유해인자로 인한 직업성 질환, 그리고 산업화로 인한 생태계 파괴와 오염으로 발생할 수 있는 환경관련성 질환들에 대하여, 진료 및 예방 활동을 수행하고, 각종 유해인자로 인한 근로자 및 지역 주민들의 건강장해에 대한 연구 및 전문 인력 양성을 목적으로 하고 있다. 더불어 농업도 산업의 한 부분으로 농업인의 농작업과 관련한 질환의 연구 및 예방 활동을 전개하고 있다. 2014년도 직업환경의학과와 대표적인 진료 및 연구 활동은 다음과 같다.

연구 및 진료	위탁 또는 의뢰기관
광주근로자건강센터	고용노동부/안전보건공단
장성군시멘트 공장 주변 건강영향조사	환경부/국립환경원
어린이환경영향조사	환경부/국립환경원
농업안전보건센터	농림축산식품부
농작업안전모델시범사업	농촌진흥청
근골격계질환 및 심리지원사업	금호타이어

2004년부터 금호타이어 광주 및 곡성 공장에서 근골격계 질환의 특별 검진을 실시하였고, 재활 센터를 운영하여 연간 약 500여명의 근골격계 환자들을 체계적으로 관리해 오고 있다. 2012년부터는 근로자 건강관리와 직업성 질환의 위험요인의 개선을 위해 광주 하남산업단지 내에 근로자 건강센터를 운영하고 있으며 이를 통해 소규모 사업장에 종사하는 근로자에 대하여 건강 상담, 질환 위험요인 관리 및 개선 등 건강증진 서비스를 제공하고 있다. 그리고 다양한 건강위험요인에 많이 노출되고 있음에도 불구하고 상대적으로 소외되어 왔던 농업인 건강문제를 연구하고 체계적 관리 시스템을 구축하기 위해 2006년부터 농촌 진흥청 주관의 농작업 안전모델 시범사업을 진행해왔으며 지금까지 담양, 화순, 장성, 고흥, 곡성, 강진, 영광, 보성, 함평, 구례, 순천 지역의 농업인을 대상으로 농업인의 특성에 맞는 건강검진, 농작업 유해요인 분석 및 개선 활동을 하고 있다. 이러한 활동에 기반하여 2013년에는 농림축산식품부로부터 농업안전보건센터로 지정되어 정형외과, 재활의학과 및 체육학과와 함께 무릎관절염을 연구하고 있다.

직업환경의학과 외래에서는 직업성 근골격계 질환, 호흡기 질환, 난청, 피부질환, 유기용제 및

중금속 중독 등 각종 직업성 질환에 대한 진료 및 업무관련성 평가를 시행하고 있으며, 노동자들의 건강상태에 대한 업무적합성 평가, 장해평가를 시행하고 있다. 또한 각종 건강검진을 시행하고 있으며, 이상이 의심된 환자에 대한 정밀 진단 의뢰 및 타과와 협진을 하고 있다.

2013년부터는 특수건강검진 기관으로 지정되어 향후 건강검진의 역할과 범위를 확대해 나갈 예정이다.

다. 학술 활동

일시	주요 활동 사항	내 용
2013.03.23	1차 직업환경의학 전공의 연수교육	장소 : 근로복지공단 본부 7층 대강당 참석자 : 신승용, 김설하, 이현승, 정민수
2013.04.13.	KOEC 춘계 워크샵	장소 : 충남대학교병원 노인보건의료센터 5층 대강당 참석자 : 이철갑 외 5인
2013.05.10.	제50차 대한직업환경의학회 춘계학술대회	장소 : 가톨릭대학교 의과대학 서울성모병원 강당 참석자 : 이철갑 외 5인
2013.05.11.	2차 직업환경의학 전공의 연수교육	장소 : 근로복지공단 본부 7층 대강당 참석자 : 신승용, 김설하, 이현승, 정민수
2013.08.24.	3차 직업환경의학 전공의 연수교육	장소 : 근로복지공단 본부 7층 대강당 참석자 : 신승용, 김설하, 이현승, 정민수
2013.11.7~9	제51차 대한직업환경의학회 추계학술대회	장소 : 울산 현대호텔 참석자 : 이철갑 외 5인

라. Weekly Schedule

		월	화	수	목	금
내용	오전	통계학	Environmental and occupational medicine Text(ROM)	Environmental and occupational medicine Text(ROM)	Environmental and occupational medicine Text(ROM)	근골격계
	오후		Journal Review	Staff lecture	독성학	
사업장 근골격계 질환 예방 및 관리			금호타이어 광주공장	금호타이어 곡성 공장	금호타이어 광주 공장	
		광주 근로자 건강센터	광주 근로자 건강센터	광주 근로자 건강센터	광주 근로자 건강센터	광주 근로자 건강센터

마. 직업환경의학과 전공의 연차별 교육목표 및 주요 수련내용

1. 1년차 전공의

교육목표: 직업환경의학 이론 및 실습

- 1) 지도전문의의 감독하에 근로자 진료 업무
- 2) 산업장 작업환경 평가와 관리
- 3) 필수 및 선택과목 360시간 이상

필수과목(시간수)

환경의학(20), 직업병학(60), 산업독성학(40), 산업역학 및 통계(40), 작업환경관리(30), 산업

안전과 재해(20), 작업과 질병(20), 노동생리학 및 인간공학(20), 산업심리학(20), 산업보건
관리학(30), 보상과 법규(20)

선택과목(시간수) - 5과목 중 2과목이상 수강

항공우주 및 잠수의학(20), 보건정보관리(20), 보건경제학(20), 건강증진(20), 산업의학 특
론(20)

2. 2년차, 3년차 전공의

교육목표: 타과수련, 직업환경의학 실무수련

타과수련은 내과수련을 6개월 이상하여야 하며, 이를 포함하여 총 15개월 이상 수행해야 한다.

1) 내과계 수련 : 6개월

내과, 신경과, 정신과, 피부과, 재활의학과, 영상의학과 등(내과는 6개월 이상을 반드시 파
견)

2) 외과계 수련

응급의학과, 일반외과, 정형외과, 신경외과, 안과, 이비인후과 등이 포함.

3) 산업독성학 실무수련 : 3개월

작업장 유해요인(금속, 유기용제, 분진, 소음, 진동, 온열, 방사선 등) 노출평가를 위한 분석
업무와 노출에 의한 인체영향의 평가업무(대사산물, 생물학적 표지자 등)

3. 3년차, 4년차 전공의

교육목표: 직업환경의학 실무수련

1) 직업성 질환을 예방하기 위한 특수건강진단의 수행과 진단결과에 따른 조치를 독자적으로
수행할 수 있도록 지도전문의의 감독 하에 직업병 환자 진료를 담당하고 산업현장에서 직
업환경의학 실무 수련을 한다.

2) 산업장 보건관리실무 : 300시간 이상

3) 특수건강진단 실무 : 1,000건 이상

전공의 연차별 교과과정 (구체적 내용)

년 차	환자취급 범위	교 과 내 용 (시간수)	학술회의 참석	논문제출	기타 요건
1 년 차	지도전문의의 감독하에 근로자의 직업병 진료와 산업장 작업환경평가 및 관리에 관련된 수련을 받는다.	1. 필수과목 : 환경의학(20), 직업병학(60), 산업독성학(40), 산업역학 및 통계(40), 작업환경관리(30), 산업안전과 재해(20), 작업과 질병(20), 노동생리학 및 인간공학(20), 산업심리학(20), 산업보건관리학(30), 보상과 법규(20) 2. 선택과목(25) : 항공우주 및 잠수의학(20), 보건정보관리(20), 보건경제학(20), 건강증진(20), 산업의학특론(20)	1. 대한산업의 학회에서 주관하는 학술회의 또는 관련 학회, 교육 및 연구기관에 서 주관하는 학술회의에 총 12회 이상 참석	4년 수련기간 중 대한산업의 학회지에 게재된 제1저자(또 는 책임저자) 논문 1편 을 포함하여 학회에서	전공의 연수교 육 4회 이상 참석
2 년 차 .	임상 타과 지도전문의의 감독하에 임상 타과 수련을	내과계 : 내과, 신경과, 정신과, 피부과, 재활의학과, 진단방사선과 등이 포함되며, 이중 내과는 6개월이상을 반드시 파견하여야 한다.			

3 년 차	받는다(다만, 산업독성학 및 산업의학 실무수련은 자체또는 타 수련병원이나 수련기관에서 수련을 받는다).	외과계 : 응급의학과, 일반외과, 정형외과, 신경외과, 안과, 이비인후과, 비뇨기과, 산부인과 등이 포함된다. 산업독성학 실무수련(3개월) : 작업장 유해화학물질 폭로량의 분석업무와 폭로로 인한 인체영향의 평가업무(중금속, 유기용제, 분진, 소음, 진동, 온열조건, 대사산물, 생물학적 표지자 등)	2 4년 수련기간 중 대한산업의 학회 주관 학술회의에 서 1회 이상 연제 발표 3. 학술집 담회(초독 회 및 증 례보고) 240시간 이상	인정하는 학술지에 게재된 논문 등 2편이상	
3 년 차 · 4 년 차	1. 업무관련성 질환 환자진료 : 1,000건이상 2. 산업장 보건관리실무 : 300시간 이상	1. 근로자 건강장해의 예방과 진료를 경험하고 지속적이고 포괄적인 산업장 보건관리를 할 수 있는 능력을 함양시킨다. 2. 특수건강진단과 업무상 질병의 판정과 진료, 그리고 장해도 평가 등을 경험함으로써 산업의학 전문가로서의 능력을 배양한다.			
비 고	1. 연차별 교육은 필요에 따라 순서를 변경할 수 있다. 2. 타과에서 파견수련을 받은 경우에는 해당 과장의 파견수련확인서를 첨부하여야 한다. 3. 타 병원이나 타 기관에서 임상수련 또는 실무수련을 받은 경우에는 파견 병원이나 기관의 해당 과장의 파견근무확인서를 첨부하여야 한다.				

2013년도 이론 및 실무 수련 내용

1) 이론 수련

① 본과4학년 직업환경의학 수업

1년차 전공의 필참 / 2년차 전공의 권장

② Journal Club

주 1회 오후 5시 30분에 시행

article 주제 : 관심있는 주제 및 현재 진행 중인 연구와 관련 있는 주제

발표:1회 2인씩 발표(교수1인-전공의1인), 발표 시간 20분, discussion 15~30분

실무 준비 및 진행, 결과 및 출석표 정리 : 1년차 정민수

③ Book Reading

화요일, 수요일, 목요일 외래 시작 전 시행

Book reading 내용 요약 정리

실무 준비 및 진행, 결과정리 : 1년차 정민수

④ 역학통계세미나

역학통계세미나(staff lecture) - 20시간

자연대 통계강좌, 예방의학교실 통계강의 등 참여

⑤ 직업환경의학, 예방의학, 보건학과 대학원수업

관심있는 또는 관련된 대학원강의에 참여 : 역학연구방법론, 공중보건학 등

직업환경의학 대학원 강의 : 전공의 전원 참석

⑥ 기타 연구 및 수련관련 외부 워크샵

농작업 안전모델 시범사업 (5개 지역)

장성군 시멘트공장 및 광산 주변지역 주민건강영향조사

농업안전보건센터 무릎관절염 연구

2) 실무 수련

① 외래

업무관련성 평가를 위한 직업력 작성, 문진

1차 검진, 건강검진 결과 판독

전문의 지도하에 직업병판정 및 업무관련성 평가 훈련

② 연구조사

연구조사를 위한 선행연구자료 및 관련논문정리

설문조사 준비 및 실행

연구조사결과물 정리 및 통계분석

③ 학생지도 및 발표

산업장 견학 지도 - 금호타이어 광주공장

논문작성 지도

④ 산업독성학 실습, 산업보건관련기관 실무

23. 종합건강증진센터

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
센 터 장	최 형 호	수 간 호 사	윤 진
전 임 의	정 유 진	간 호 사	윤 현 정
			김 주 일
			강 정 자
			이 수 진
		직 원	송 연 옥
		방 사 선 사	노 모 은

나. 주요활동 사항

종합검진센터에서는 자각증상이나 특별한 증상이 없는 경우라 하더라도 실제 본인에게 어떤 병이 있는지, 혹은 신체가 건강한지 확인해 보고자 하시는 분들을 위해 저희 센터에서는 각종 질환과 암 등의 예방 및 조기발견, 건강증진으로 가정의 행복과 차원 높은 삶의 질을 지키고 있습니다.

각 분야별 전문교수로 구성되어 직접 시행 및 판독, 종합판정, 결과발송부터 상담까지 One-stop system을 적용, 단시일에 검진에서 상담까지 받으실 수 있으며, 모든 고객을 위해 특별하고 차별화된 특화검진프로그램을 구성하였으며, 유질환자 및 정밀검사를 요하는 고객을 위하여 신속하게 진료 및 치료를 받을 수 있도록 본원과 연계한 편리한 진료체계 등 고품격의 검진 시스템을 운영하고 있습니다.

전 직원이 혼연일체로 단결하여 검진시간 단축과 협진체계 개선, 종합건강검진 프로그램 세분화 개발로 수입창출에 핵심역할을 하였고, 특히 CRM(고객관계관리) 프로세스 운영하여 정기검진 고객유치, 고객정보 관리 및 상담으로 맞춤서비스 제공, 수입증대 및 고객서비스 만족, 종합검진센터의 적정성평가 지표관리를 하고 있다. 종합건강증진센터에서는 지역주민을 가족의 건강을 챙기는 마음으로 모시고 개인 및 기업 종합건강검진을 담당하고 있습니다.

다. 주요 통계

1. 개인 및 단체검진

단위 : 건

	개인검진	단체검진	합계
총	957	1,847	2,804

2. 위내시경·대장내시경·용종제거술

	위내시경	대장내시경	용종제거술
총검	2,043	397	73
공단	1,161		
총	3,204	397	73

3. 선택정밀검사

검사항목	검진건 수
갑상선초음파	632
부인과검진	405
골밀도검사	237
전립선초음파	210
심장CT	252
두경부CT	205
뇌CT	192
저선량폐CT	158
DR-70	865
생체나이측정검사	1,862
심박변이도검사	715

24. 핵의학과

가. 교직원 현황

직	위	성	명	직	위	성	명
교	수	김영철		핵의학팀장		박래후	
교	수	하정민		팀원		신천호	
교	수	정아리		팀원		조세진	
				팀원		송운탁	
				팀원		노경천	
				팀원		박승범	
				간호사		이숙경	

나. 연혁

1972년	동위원소실개설(본병원 5층) 방사성동위원소 사용허가 취득
1973년	동위원소 감마촬영기 GE 3000XRT 도입
1994년	동위원소실을 핵의학실로 변경
2005년	핵의학실을 핵의학과로 변경 PET-CT 도입 및 가동 김영철 교수 초대 핵의학과장으로 임명 동위원소 감마촬영기 GE 3000XRT 폐기 감마 카메라 GE infinia 설치가동
2007년	핵의학검사팀 신설 오영철 선생 초대 팀장으로 임명 방사성동위원소 치료병실 개소 (2실)
2010년	하정민 교수 영입
2011년	최첨단 SPECT-CT 도입 및 가동 박래후 선생 2대 팀장으로 임명
2012년	최첨단 유방 감마 카메라 촬영기 도입가동 최첨단 감마 계측기 도입
2013년	정아리 교수 영입

다. 주요활동

핵의학과는 전문의 2명과 보건직 6명과 간호사 1명으로 구성되었으며, PET/CT 센터, 감마카메라(SPECT1,2), 체외검사(In vitro study), 유방감마카메라실, 동위원소 치료병실을 운영하고 있다.

기존 본관 5층에 있던 동위원소(RI) 시설이 2007년 9월 전문진료센터 개원으로 인하여 로비층 초현대식 건물로 이전하여 보다 효율적인 진료가 이루어 지고 있다.

개원 40주년을 맞이하여 2011년2월 최첨단 SPECT-CT(미국GE사 Hwarkeye4)가 도입되었고

41주년을 맞이하여 감마 계측기가 도입되어 현재 가동되고 있다.

<핵의학과 업무 내용>

김영철 교수	하정민 교수	정아리 교수
PET-CT oncology	PET-CT 판독	PET-CT 판독
학생지도	SPET-CT 판독	SPET-CT 판독
	RI치료	RI치료
	학생지도	

<핵의학팀 업무내용>

성 명	직 책	주 요 업 무
박 래 후	팀 장	· 팀 행정업무 · 방사선 안전관리 · 체외검체 검사
신 천 호	팀 원	· GAMMA CAMERA 및 SPECT-CT
조 세 진	팀 원	· BREAST GAMMA CAMERA · PET-CT
송 윤 탁	팀 원	· GAMMA CAMERA 및 SPECT-CT
노 경 천	팀 원	· PET-CT
박 승 범	팀 원	· 방사성동위원소 치료 · 체외검체 검사
이 숙 경	간호사	· PET-CT I.V injection 및 방사성동위원소 치료 간호

25. 가정의학과

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교 수	최형호	전 공 의	3년차 : 김인일, 정유석 2년차 : 추기옥 1년차 : 김정한, 박동주

나. 주요 활동 사항

가정의학과는 수진자 개개인과 그 가족의 건강 증진 및 유지, 질병 예방, 건강 상담, 환자 교육 및 급/만성 질병의 진단, 치료와 관리를 전인적인 측면에서 수행하는 데 초점을 두고 있다. 그리고 환자가 의료계로 들어오는 관문으로서 첫 접촉을 하게 되는 창구 역할을 담당하고 병이 있을 때나 건강할 때나 지속적으로 관리해 주고 어느 한 영역에 치우침 없이 포괄적인 진료를 제공하며 환자의 상황에 가장 적절하다고 여겨지는 개별화된 치료를 지향하고 있다. 또, 특수 클리닉으로 모발 및 비만 클리닉을 운영하여 건강에 대한 새로운 접근을 시도 하고 있다.

다. 국내·외 학회 활동

일 시	주요활동사항	내 용
4월 5일~7일	학회 참석	대한가정의학회 춘계학술 대회
4월 25일	심포지움 참석	광주시 가정의학과 의사회 4월 심포지움
6월 27일	심포지움 참석	광주시 가정의학과 의사회 6월 심포지움
10월 11일~13일	학회 참석	대한가정의학회 추계학술 대회

라. 전공의 수련 및 학생 교육 현황

Conference schedule

시 간	월	화	수	목	금
8:00	주간의국회의	conference	journal review	conference	PK 주제발표
14:00	book reading	staff lecture	PK 교육	staff lecture	PK 평가

연차별 수련과정

1년차: 각과 파견 근무 및 종합건강증진센터

2년차: 각과 파견 근무 및 종합건강증진센터

3년차: 각과 파견 근무 및 연구 활동 및 가정의학과 외래

| 진료행정팀 |

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
부 장 행정팀장	소금영(교수) 김영신	팀 원	김종식, 엄종호 이귀숙, 김은숙, 김수미, 김이슬, 김새롬 김명숙, 이지연 장은하, 송성애
		팀 원(간호사)	

나. 주요 업무 현황

1) 진료행정 업무

- 가. 임상교수 국내연수
- 나. 무료진료
- 다. 진임의 전형
- 라. 진료각과 진료지원
- 마. 임상교수 근태관리
- 바. 외래진료시간표, 당직표 관리
- 사. 온콜수당 및 토요진료수당 정리작업
- 아. 각종 간식대 정리작업
- 자. 무수혈센터 운영
- 차. 교수 및 전공의 코드관리
- 카. 각종 국고사업 관리

2) 법무업무

- 가. 의료소송(의료소송 소장접수 및 소송대리인 선임 등)
- 나. 원내 의료분쟁 및 민원처리
- 다. 선택진료 운영 및 위원회관련 업무
- 라. 법원 공문서 처리(사실조회서 등)
- 마. 의료윤리위원회 개최

3) 사회사업 업무

- 가. 환자의 심리 사회적문제 해결을 위한 개별상담
- 나. 환자의 사회복귀 및 재활문제 상담
- 다. 환자의 경제적 문제해결을 위한 진료비지원 및 외부기관 연결
- 라. 장기이식관련 순수성 평가
- 마. 지역사회 자원연결
- 바. 미혼모상담 및 입양기관 연결
- 사. 자원봉사자 관리

- 아. 도서실관리 및 운영
- 자. 신수금 관리

4) 장기이식센터 업무

- 가. 국립장기이식관리기관(KONOS)에 이식대상자와 장기기증자를 전산등록
- 나. 등록자에 대한 연락 및 등록결과의 사후관리
- 다. 생체이식 수술시 KONOS에 신청서의 각 호 서류를 첨부하여 승인신청
- 라. 뇌사판정 또는 장기의 적출 및 이식을 위한 상담과 연락업무
- 마. 장기기증자나, 희망자, 이식대기자 등록을 위한 홍보 및 상담과 면담
- 바. KONOS에 이식대기자의 의학적 응급도를 전산 통하여 조정
- 사. 이식수술 전 환자의 검사관리, 이식수술 후 관리에 대한 교육
- 아. 각종 자료보관과 통계관리

5) 감염관리실 주요 업무

- 가. 병원감염감시: 중환자실감염감시, 원내 주요 다제내성균 감염감시
- 나. 집단감염조사 및 보고
- 다. 감염관련 회의 개최: 감염대책위원회, 감염실무팀
- 라. 감염관리 지침 개정
- 마. 직원감염관리: 예방접종, 특수부서 직원 건강검진, 직원감염 노출사고 관리
- 바. 감염관리 교육
- 사. 병원환경 감염관리
- 아. 감염관리 프로그램운영
- 자. 감염관리 관련업무 상담 및 홍보
- 차. 감염관련 학회 활동 및 국가 감염관리 사업 참여

6) 진료의뢰센터 업무

- 가. 진료의뢰서 접수
- 나. 진료회신서 및 회송소견서 송부
- 다. 회신환자 동의서 확인 및 관리
- 라. 매월 통계 및 각종 서류 작성 및 보고
- 마. 진료의뢰서 상담 및 각과 연계
- 바. 재원환자 타병원 전원 업무
- 사. 협력 및 의뢰병원 의뢰환자 예약
- 아. 회신업무 활성화 위한 개발

7) 외국인 진료지원소 업무

- 가. 내원 외국인 환자 진료상담 통역 및 안내
- 나. 국제심포지엄등 국제 행사 업무 지원
- 다. 외국과의 각종 사업 진행 시 업무 지원

- 라. 병원 업무 관련 서식 및 서류 번역 지원
- 마. 외국인 환자관련 각종 자료 수집 및 통계
- 바. 각 호 이외의 사항으로 소관부문과 관련된 업무

| 의공팀 |

가. 직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
의공팀장	이병주	의공사	김성용 박수철 김기태 박영철

나. 주요 활동 내역

의공팀은 모든 질병의 진단과 치료 수술(시술)에 사용되는 최첨단 바이오 기술이 축적된 의료기관에서 사용되는 모든 의료기기를 유지, 보수 하고 의료기기의 구입전 검토에서부터 구입 후 검수, 설치, 노후, 폐기까지의 자산관리 업무와 의료기기의 안전관리, 품질관리, 위험관리, 교육훈련등의 업무를 수행합니다.

다. 주요 업무

1) 장비구입계획(장비심의위원회)

- 매년 초 진료 각과 및 부서 등에서 필요한 의료기기를 신청 받아 의료장비 심의위원회를 소집하여 도입 의료기기에 대한 사양 검토와 필요사항 설명등 도입이 결정된 의료기기를 당해 연도 의료기기 도입 예산범위 내에서 구입할 수 있도록 하는 업무

2) 의료비품 청구 및 입출고 검수

- 원내 진료각과 및 부서 병동에서 청구한 의료비품 청구서 관리 및 청구부서에 출고 전 의료비품 자산 등재관리, 검수하는 업무

3) 의료비품 대장관리

- 각 부서에서 청구하여 사용하는 의료기기 또는 의료비품을 관리하는 대장으로 신규 및 반납 폐기 의료기기(비품)등을 관리 등재하는 업무

4) 의료비품(장비)재물조사

- 원내 각부서의 의료비품 재물조사는 매2년마다 1월달을 기준으로 시행하며, 고가 의료기기 와 소모비품을 현물 조사하고 재물조사 스티커를 부착하여 관리하는 업무

5) 고가 의료기기 사용량 통계업무

- 원내 의료기기중 고가의료기기의 이용도를 원내 전산프로그램을 이용 2개월 간격으로 조사하여 사용실적이 저조한 부서는 고가의 의료기기가 사장되지 않도록 통계자료를 통해 사용을 적극 독려하고, 장비심의위원회에서 신장비도입시 자료로도 활용할 수 있도록 하는 업무

6) 의료 소모비품 재고자산 수불명세서 작성

- 매달 진료 각과 부서 및 병동에서 청구된 의료소모비품을 원내 전산프로그램을 이용하여 입력 등재하고 재고자산 수불명세서를 작성하여 재무팀에 제출하는 업무

7) 의료기기 감가상각관리

- 매년 3월, 9월에 그 해에 구입한 의료기기중 고정자산으로 등재된 자산을 대상으로 원내 관련 전산프로그램을 이용하여 자산을 등록하고 감가상각관리 업무

8) 의료기기 유지보수 관리(고장수리, 예방점검, 안전점검)

- 의료기기로 등록하여 사용 중인 의료비품 약1만 여점과 의료기기 약1700 여점의 관리로, 고장수리와 안전점검, 예방점검 등의 업무

9) 고위험의료기기 14종 600여개 안전관리 점검

- 의료기관 평가항목으로 지정된 7종(인공호흡기, 수액주입기, 주사주입기, 제세동기, 환자감시장치, 전기수술기, 고압증기멸균기)와 7종으로 X-선 진단기, 혈액조사기, 수정체절단기, 초음파진단기, 인공신장기, 지속적혈액투석여과기, 마취기 총14종을 예방점검 프로그램에 의해 점검하고 안전필증을 부착관리 하는 업무

10) 의료기기 설치관리

- 납품 관련업체에서 의료기기 설치 시 현장관리 감독 및 검수 업무

11) 폐기또는 매각시 성능관리 감독

- 의료기기중 내구연한이 지나 고장으로 사용할 수 없어 폐기 또는 부품용으로 매각하기 위한 의료기기의 성능을 관리 감독하는 업무

12) 의료기기 사용자 교육

- 현장 사용자와 관리자의 의료기기에 관련된 기술적 사용방법 등과, 간단한 관리 방법, 주의사항 등의 내용으로 내부 및 외부 교육을 시행

13) 의료기기 용역관리

- 의료기기 고장 시 환자진료에 막대한 영향을 초래하지 않도록 외주 전문업체와 유지, 보수계약을 체결하여 관리하고, 용역업체를 관리하는 업무

14) 방사선 피폭 선량관리

- 개인용 방사선 피폭 선량계를 3개월(분기) 마다 회수하여 전문 관리업체에 선량점검을 의뢰 하고, 개인별 피폭선량을 관련부서와 함께 관리하는 업무

15) 방사선량 계측장비관리

- 원내에서 사용 중인 방사선량 계측기를 6개월 또는 1년 단위로 한국원자력 연구원에 위탁 검·교정의뢰 관련업무

16) 특수의료기기 및 방사선기기 인·허가 정도관리

- 특수의료기기로 지정된 의료기기를 한국영상품질관리원으로부터 정도관리 및 인·허가 관련 업무와 방사선 촬영기기의 정기검사 관리업무 및 관공서 인·허가 신고업무

17) 의료기기 EMR 인터페이스관리

- 의료기기중 EMR 연결이 필요한 경우 전산팀, 의료기기 납품업체 상호 업무 협조하에 검사결과 또는 영상을 개인기록에 보관 할 수 있도록 하는 업무

라. 연간 주요활동

활 동 내 용	기 간	비 고
2013년도 재물조사	1~2월	원내 전부서 병동
신생아 집중치료실 의료기기 구입 설치	1~2월	보건복지부 지원
장비심의위원회	2~3월	10층회의실 4회
국제 의료기 전시회(KIMS) 참석	3월23일	삼성코엑스 전시장
방사선 계측장비 검·교정업무	전 후반기	년2회
22병동 의료기기 구입 설치	5월 1일	응급 중환자실 개소
디지털 혈관 조영 촬영장치 구입설치	5월31일	Digital Biplane
대한의공학회 춘계학술대회 참석	6월29일	의공팀장외 2명
자체 직무교육	매달	년12회
개인 피폭선량계 관리	매분기	년4회
특수의료기기 정도관리 업무	MRI 외 2종	한국영상품질관리원
원외 직무교육	9월26~27일	김기태
자기공명영상촬영장치 3.0T 구입설치	10월10일	노후 장비 교체
대한의공학회 추계학술대회 참석	11월10일	의공팀장외 2명
체외충격파쇄석기(ESWL) 구입설치	11월21일	노후 장비 교체
의료기기 안전관리자 교육 및 자격검정	12월7~8일	김성용

| 의무기록팀 |

가. 교직원현황

직 위	성 명	직 위	성 명
팀 장 의무기록사	문명모 길부성, 박민정 양현준, 박일순 최원제	사본 및 영상 발급 OCR 스캔 외래업무 및 수납	이나현, 이효원 정정희 안여숙, 김정수

나. 주요 활동 내용

1) 주요업무

① 퇴원기록정보 database 구축

- 퇴원환자의 질병, 수술분류와 각종 진료정보에 대한 database 구축
- 연간 퇴원차트 분석 건수 : 24,230 명

② 진료 통계

정확한 환자통계 및 병원간 비교통계를 통하여 진료, 연구 및 경영 지원
(월통계, 연통계생성)

주요통계목록	
-외래환자수비교(년/월)	-수술환자 마취별 통계
-1일평균 외래환자수 비교	-수술환자수 비교(년/월)
-신환환자수비교(년/월)	-수술과별 수술환자수 비교
-초진환자수비교(년/월)	-종류별 검사, 촬영통계
-재원연인원비교(년/월)	-MRI, CT, PET 촬영건수 비교
-1일평균재원환자수비교	-혈관조영 및 중재술 환자수
-과별 1일평균재원환자 비교	-사망환자수 지표 현황
-입원환자 실수 비교	-퇴원환자 과별 사망환자수
-병상가동률 및 회전수 비교	-통원수술센터 환자수 현황
-응급실환자수비교(년/월)	-DRG 환자수 현황

③ 의학연구자료제공

- 퇴원분석 database 및 CDW 자료 검색 지원과 차트이용을 통하여 의학 연구활동 지원

월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
건수	34	28	41	31	59	38	50	42	36	37	41	50	487

④ 의무기록관리

- 정절정량 의무기록 유지 위한 미완결된 의무기록을 체크하고 이를 관리하도록 공지
- 재원점검 및 퇴원 점검
- 미비기록 보고(각과장회의 월 1회 Staff 및 Resident 공지)

- 의무기록 정리 우수과 및 우수전공의 선정하여 연 2회 시상함으로 격려
2013년도 의무기록 작성 우수과 : 신경과, 정형외과, 순환기내과, 흉부외과
2013년도 의무기록 작성 우수 전공의 : 내과 전공의 2명, 소아과 전공의 2명,
산부인과, 외과, 비뇨기과 전공의 각 1명

⑤ 압등록

- 2013년 신규 압환자 등록: 997명

⑥ OCR(동의서, 검사결과지 등)스캔

월 별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
건 수	11,409	49,745	47,038	54,368	53,453	56,241	49,433	47,194	40,112	44,644	41,759	36,098	531,494

⑦ 의무기록 사본 발급

월 별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
건 수	3,134	2,447	2,577	2,335	2,400	2,346	2,493	2,475	2,597	2,429	2,341	2,503	30,077

⑧ 의무기록 영상 발급

월 별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
건 수	1,301	928	967	976	1,124	1,225	1,352	1,319	1,171	1,300	1,293	1,307	14,263

⑨ 외부기관 자료 요청 협조

자료 요청기관	요청자료
질병관리본부 중암암등록본부 통계청 보건복지부 질병관리본부	제 9차 퇴원손상심층조사 2012년도 국가 압등록 통계사업 영아사망, 임산부사망 사산 사업조사 2012년도 환자조사 법정 감염병 신고

2) 교육

① 학술대회

교육명	일시	장소	참석인원
제70차 대한의무기록협회 춘계 학술대회	2013.04.19	건국대학교	3명
제71차 대한의무기록협회 추계 학술대회	2013.10.25~26	경주대명리조트	2명

② 의무기록사 보수교육

교육명	일시	장소	참석인원
DRG 운영 및 사례(7개 질병군 중심)	2013.05.24	전남대학교병원	10명
의료정보 관리업무의 paradigm shift 국립대병원 정보보호 현장실태 점검 사례	2013.11.30	전남대학교병원	9명

③ 학생실습교육

실습의뢰기관	일시	실습인원
순천청암대학교	2013.01.14~2013.02.08	2명
초당대학교	2013.01.14~2013.02.01	2명
광주보건대학교	2013.06.24~2013.08.16	12명
조선이공대학교	2013.07.15~2013.08.09	2명

④ 직무교육 및 기타교육

교육명	일시	장소	참석인원
2013년도 퇴원손상심층조사 담당자 교육	2013.04.11	서울대학교 치과병원	1명
7개 질병군 포괄수가제 교육	2013.06.19	조선대학교의과대학	5명
2013년 보건 의료정보 표준교육	2013.11.08	한국보건복지정보개발원	1명
2013년 하반기 의무기록관리자 워크샵	2013.12.13	서울대학교 치과병원	1명

3) 주요활동

① 개인정보보호 교육 및 활동

- 전직원 대상 필수 교육안내(사이버 교육)
- 신규직원에 대한 교육 지속 실시(신입전공의 및 인턴사원)

| 영양팀(Nutrition Department) |

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
영양팀장	양 명 자	정규직 조리원	오태순(총 1명)
영 양 사	최 연 미	정규직 조리사	김광숙(총 1명)
영 양 사	정 윤 희	계약직 조리사	김영숙, 김명신, 김정오, 홍영자, 강미숙(총 5명)
영 양 사	여 수 정	계약직 조리원	박향숙, 이순자, 김성순, 이남혜, 이조숙, 윤화순, 최춘자, 하희이, 김다미, 이이순, 민병숙, 오숙인, 정연임, 김 숙, 모성자, 안미라, 김인순, 신춘옥, 차재숙, 이유미, 김영선, 박제리, 염숙희, 양선희, 이명미, 공미선, 송현숙, 김인의, 박연호, 양선유, 안명주, 배기임, 김윤정, 문경옥

나. 주요 활동 내역

1) 식이처방별 식단 관리

- 일반식/소아식 상식 선택식단 관리(일 2회)
- 식이처방별로 식단 작성 및 식단 입력
- 영양량이 적절히 포함된 식단을 작성한다
- 환자의 기호를 고려하고, 색, 맛이 잘 배합된 양질의 음식을 공급할 수 있는 식단을 작성하며, 미팅을 통한 식단 분석 및 메뉴를 개발한다
- 계절 식품을 고려하고, 예산 범위내에서 재료비가 효율적으로 사용될 수 있도록 식단을 작성한다
- 급식인원, 조리인력, 조리시간을 감안하여 알맞는 조리방법으로 적온에서 위생적으로 공급될 수 있는 식단을 작성한다
- 치료식은 질병에 따라 적합한 식단을 작성한다

2) 조리 및 배식

- 조리, 음식, 배분, 배선, 하선을 현장대리인을 통하여 작업 지시 및 관리 감독 한다
- 계획된 식단의 실행 여부를 관리 감독 한다
- 경제적이고 합리적으로 조리작업이 이루어지도록 검토 연구한다
- 각 급식대상자에게 주치의의 식사처방에 의한 식사가 정확하게 급식되는지를 확인한다
- 치료식 및 특별식은 정해진 장소에서 조리하고 확인한 후 배식한다
- 급식 시간에 맞추어 적시에 적온으로 공급한다(적온급식관리)
- 모든 작업에서 위생을 우선으로 하고 복장단정, 청결상태를 항상 점검한다
- 급식장소를 돌아보고 급식 대상자 및 조리원 상황을 감독 관리한다
- 잔반은 수거 즉시 처리하고, 잔반조사를 하여 식단 작성에 참고로 한다(단, 전염성 환자 잔반은 분리 수거 후 열탕소독 처리하여 보관한다)

3) 검식 및 보존식

- 검식을 한 후에 소견을 검식부에 기록한다
- 보존식은 -18°C 이하에서 144시간이상 보관하여야 한다.

4) 영양관리 계획 수립

- 식단표에 의해 식이별 영양가 산출을 하고, 영양관리에 만전을 기한다
- 영양 기준량 설정 및 개정 보완
- 영양상태 평가
- 영양검색 및 영양불량환자 관리

5) 환자면담 / 병동회진 / 치료식 설명

- 식사 회진 실시
- 식이에 대한 상담자 역할을 한다
- 치료식으로 식이 처방된 환자를 면담하여 식이에 관해 설명을 행한다

6) 민원 관리

7) 임상영양관리

: 영양집중지원관리(NST), 영양상담 및 교육, 영양검색 및 영양판정 실시 및 의무기록 기재

- 특별 치료식에 대해 담당주치의가 영양상담 및 교육을 의뢰할 경우, 또 영양사가 필요하다고 인정할 경우, 영양사는 해당 환자의 영양지도를 행한다
- 영양검색 및 영양판정 : 입원환자 중에서 영양상태가 불량하거나 영양불량의 위험이 있는 환자들을 선별하기 위한 것이다. 임상영양사 뿐만 아니라. 수련 영양사, 간호사가 및 다른 의료인에 의해서도 이루어진다. 영양검색과정은 환자면담, 의무기록 검토 등의 방법으로 수행가능하며, 입원 후 48시간 이내에 시행하도록 한다. (휴일 및 주말 제외)

8) 위생관리

- 조리, 배식, 소독, 청소 등 조리장내 일체의 위생관리를 철저히 한다

9) 직원의 건강관리 및 감염관리

- 모든 직원은 일년에 1회이상 건강진단을 실시 한다
- 감염관리에 대한 사항은 감염 예방대책에 의한다

10) 구매관리

- 시장조사를 실시하여 경제적이고 합리적인 방법을 택한다

11) 저장 및 창고관리

- 쌀, 보리, 잡곡, 미역, 건어물, 조미료는 구입하여 지정된 장소에 방서, 방충에 유의하여 위생적으로 저장한다
- 신선도가 중요한 채소, 어류, 육류 등의 재료는 1일 1회 구입함을 원칙으로 하며 전처리 후

냉장고 및 냉동고에 저장한다

- 식재료별(육류, 생선, 건어물, 공산품류, 전처리 전, 전처리 후 등등) 구분 보관 관리한다

12) 검수(식품규격 및 감별법)

- 검수일지 작성
- 물품의 수량, 규격, 단가, 질, 제조회사, 신선도, 포장상태, 운송차량 온도 확인, 불일치 조치 사항, 유통기간을 확인하고 품질 상에 이상이 있는 경우 반품을 시키고 재 납품을 지시 한다

13) 교육자료 개발

- 식사처방지침, 임상영양관리지침, 치료식 식단작성 지침, 질환별 리플릿, 치료식 설명서 등

14) 치료식 환자 특별관리

15) 종사자 교육 실시(안전교육, 서비스교육, 위생교육 등등)

16) 작업장내 안전관리

17) 직원 및 환자 급식 관련 전산 작업

18) 직원 식권 회수 및 집계

19) 기타 관련 서류 작성

20) 급식 시설 및 주방기기, 급식 용구 관리(그릇, 집기류 등)

21) 식품·영양에 관한 바른 정보 제공

22) 급식업무 표준화 연구

23) 외부평가 대비

24) 업무 향상을 위한 QI 활동

다. 교육현황

- 대한영양사회 중앙회 학술대회참석
- 광주·전남 지부 학술대회참석
- 의료의 질 향상 실무교육 참석
- 임상 영양 교육 과정 참석
- 영양사보수교육(위생교육) 참석
- 당뇨학회 등 각 세미나 참석 등등

| 진료비심사팀 |

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
팀 장	유윤정	팀 원	김 연, 최길자, 김미정, 양영신, 박가영, 정고운, 황정아

나. 주요업무내용

1. 진료비 심사청구현황

단위 : 건

구분	건강보험	의료급여	자보	산재	총
입원	25,816	3,009	1,150	255	30,230
외래	310,709	37,826	4,568	1,819	354,922
총	336,525	40,835	5,718	2,074	385,152

2. 요양급여 적정성평가 업무

가. 건강보험심사평가원에서의 요양급여적정성평가 사업계획에 의거 지표 조사표 작성과 조사 자료 제공은 물론 전향적 적정진료를 유도 함.

단위 : 건

구분	평가 대상		평가대상 기간	조사표작성	신뢰도점검
입원	심, 뇌질환 (급성기)	급성심근경색증	12.1.1~12.12.31 진료분	202	26
		관상동맥우회술	10년하반기~12년상반기	9	5
		급성기뇌졸중	13.3월 ~ 5월	165	10
	암질환	대장암	12.1월 ~ 12월	43	7
		유방암	12.7월 ~ 12월	12	5
	주요수술	수술예방적 항생제	12.7월 ~ 9월	120	10
		제왕절개분만	12.1월 ~ 12월	250	11
진료량(5개 수술)		고관절치환술, 경피적관상 동맥중재술, 체장암수술, 식도암수술, 조혈모세포이식술	청구자료		
외래	만성질환	고혈압	매년 연간(1~12월)	청구자료	
		당뇨병	매년 연간(1~12월)	청구자료	
	약제급여	주사제처방률	12년 하반기, 13년 상반기	청구자료	
		항생제처방률	12년 하반기, 13년 상반기	청구자료	
		약품목수	12년 하반기, 13년 상반기	청구자료	
		투약일당 약품비	12년 하반기, 13년 상반기	청구자료	
		기관 단위	유소아중이염항생제		13.1월~6월 외래진료분
의료급여 정신과			13.4월~6월 입원진료분	7	
혈액투석			12.4월~6월 외래진료분	40	

나. 진료비 청구자료를 기초로 한 각종 평가지표를 생성하여 언론 등에 공개하므로 이에 대한 대응을 위해 진료과와 협조하여 평가항목 질 개선을 위한 활동을 함.

다. 적정성평가 지표 결과를 토대로 부적절한 진료의 최소화 및 비용 효과적 진료를 권장함으로써 의료 서비스의 질적 향상을 도모 함.

▶ 가감지급시범사업: 급성심근경색증, 제왕절개분만, 급성기뇌졸중, 외래처방 인센티브사업

▶ 7월부터 시행되는 폐암, 천식, 허혈성심질환 적정성평가 신규 사업 안내

3. 진료비 재심사·이의신청, 심사청구현황

건강보험심사평가원에서 삭감된 진료비에 대해 상세히 분석하여 이의신청 대상건을 발체, 이의신청서를 작성 청구함으로써 진료비의 결손을 최소화하고 해당 진료과, 진료의사에 보험급여의 정확한 기준을 통보하여 향후 진료비 삭감을 최소화 함.

◎ 재심사 및 이의신청, 심판청구

단위 : 건

구분	건강보험	의료급여	자동차보험	산재	총
재심사·이의신청	4,664	644	849	0	6,157
심판청구(자보분쟁)	55	1	39	0	95
총	4,719	645	888	0	6,252

4. 임상 질 지표 업무

구분	조사기간	조사대상	비고
급성심근경색증	매월	I21.0~I21.9 상병으로 응급실 경유 입원	
수술의 예방적항생제	매월	5개 진료과 9종류 수술	
급성기뇌졸중	매월	I60~I63 상병으로 응급실 경유 입원	

5. 신의료 수가신설 및 신재료도입 관련 업무

구분	행위	재료	총
건수	19	219	238

6. 진료비심사 참고 및 보완자료 제출

구분	참고자료	보완자료
입원	2,628	79
외래	599	1
총	3,227	80

7. 신의료기술 및 조혈모세포이식 사전신청 업무

구분		건수	총
신의료기술(행위) 신청		1	1
조혈모세포이식	자가	1	3
	동종	2	

8. 주요활동사항

가. 신속한 청구로 병원자금운영의 원활화

- 입원진료비 청구 매월 2회(3~5일, 16일), 외래진료비 청구를 매월 5일, 재원자 중간청구 30일 단위로 시행하여 신속한 진료비 청구는 물론 정밀 심사건에 대한 조속한 심사를 위하여 건강보험 심사평가원과 수시 협의하고 있음.

나. 진료비삭감액 최소화 방안 추진

- 2013년 선별집중심사 대상항목 및 심사방안에 대해 안내
- 요양급여 적용 기준 및 방법에 관한 세부사항 및 개정고시 안내
- 항암제 세부 인정 기준 개정 고시 안내
- 의료급여 정신과 정액 약제 급여기준 해당과 안내
- 전산심사 관련 프로그램으로 관리
- 외래 원외약제 삭감 관련자료 해당과 메일 발송
- 진료심사평가위원회 심사 사례 해당과에 안내
- 진료과별 진료의에게 급여인정기준 안내 및 적정진료 유도
- 처방착오 및 누락시 진료과, 간호부 협의 및 안내
- 요양급여기준의 항목코멘트 관리
- 의료장비 현황신고와 진료비 청구와의 연계성 점검
- 3D CT (흉부, 복부) 삭감 안내
- 응급실 수가 산정 기준 및 심사사례 교육

다. 상급종합병원 유지를 위한 관리

- 청구시마다 상병지표 Grouping으로 환자 구성상태 자체분석후 진료비를 청구하고, 진료과에 “A” Group 상병의 홍보와 상병코딩의 정확을 기할 수 있도록 홍보함.

라. 항암요법 사전신청 (보건복지부 및 건강보험심사평가원)

마. 청구 프로그램 개발

- 상급종합병원 평가시 적용되는 질병군별 환자의 KDRG(환자구성비율) 파악
- 연령, 기간, 성별 제한 약제 전산심사 적용에 따른 진료비삭감 예방
- 고혈압약제 4성분이상 및 권장되지 않는 요법 처방시의 알림 메시지 적용 안내
- 응급실 진료과목(전문분야)별로 진찰료 청구
- 기준 정보 입력된 약제 알림 제공하여 적정 진료 유도
- PET-CT (조영제 유)처방시 알림메세지 적용 안내
- 초음파 요양급여 관련 급여 대상질환 및 산정 횟수 알림 제공
- 뇌대사 개선제 2종 처방시 알림창 제공하여 삭감 예방
- MRI 적응증 확대에 따른 보험 적용 안내
- 당뇨상병이 없는데 헤모글로빈 A1C 처방시 알림창 제공하여 검사 삭감 예방
- 진료비 청구실명제 관련 프로그램 적용

바. 포괄수가제 7월 1일 당연 적용 (5개 진료과, 7개 질병군)

사. 심사평가원에 심사 위탁된 자동차보험수가에 대한 안내

아. 초음파 검사 급여화에 따른 세부 적용 방법 안내 (10월1일 급여 전환)

자. 업무 향상을 위한 QI 활동

- 효율적인 지표 관리를 통한 수술의 예방적 항생제 사용 적정성 평가 등급 개선

차. 교육현황

- 심사간호사교육

신규, 경력자 위주 건강보험연수회(3월, 6월, 9월, 12월) 및 원내외 교육 등 참석으로 심사·평가 업무의 능률 향상과 질 향상을 위하여 교육 하였다.

- 삭감사례 급여기준 교육

진료비 삭감현황 및 요양급여기준에 대해 진료과, 간호사대상으로 교육을 시행하였으며, 삭감 사례별 진료과 방문 및 진료의 유선, 메일 등으로 급여 인정기준에 대하여 주지시켰다.

교육연구부

가. 교직원현황

직 위	성 명	직 위	성 명
교육연구부장 (교수)	이준영	팀 장(교수) 팀 장 직 원	연구지원팀장 김대현 교육수련팀장 문봉주 이미라, 김남희, 최지빈

나. 주요업무사항

교육연구부의 업무는 전공의 수련, 교직원교육, 임상연구관련 업무를 관장하며, 전공의 수련은 전공의 모집, 전형 성적 등 제반관리와 전 교직원 교육업무를 수행하고 있으며, 임상연구는 연구중심병원을 만들기 위한 연구지원에 필요한 임상의학연구소 업무, IRB (의약품, 의료기기)업무를 관장하고 있음.

다. 전공의 수련

- ① 2013년 전공의(인턴) 모집: 필기시험 및 면접, 실기시험을 실시하여 36명 모집함.
모집정원 : 총41명(우리병원, 무안1, 해남1)
- ② 2013년 전공의(레지던트) 모집: 필기시험 및 실기, 면접시험 실시하여 32명 모집함.
- ③ 전공의 교육과전

2) 전공의 수련업무

- ① 임상교육 실습비 지원 업무 : 효율적인 임상교육 실습지원을 위해 관련규정에 의거 지급함
- ② 전공의 근무성적관리 및 근무 평가표 관리
- ③ 군 전공의(인턴 KP , NK)관리
- ④ 전문의시험 원서배부 및 수련 이수증명 발급
- ⑤ 인턴관리
- ⑥ 전공의(레지던트) 업무분담 관련 년차별 학회에서 요구하는 업무분담 시행
- ⑦ 전공의(인턴) 간담회(3월~10월 매월 시행)
- ⑧ 전공의 교육 업무적응에 필요한 기본교육 및 인성교육
(1차 : 외부교육, 2차 : 내부교육실시 2주간)
- ⑨ 수련업무지침서 제작

라. 직원교육

직원교육 실시 : 각 부서별 년 중 계획에 의거 실시

교 육 내 용
신임 전공의(I-R) 및 직원 의식교육 : 2월, 8월
교직원 친절교육 : 매주 월~목까지 실시
교직원 교양강좌 : 3월 5월 7월 10월
임상교수 연수교육 : 8월
중간관리자 교육 : 9월
광주시 의사의 날 행사 : 10월
인턴 직무교육 : 매월 3월~10월까지 3째주
의료기관 인증에 필요한 필수교육 실시: 6월~12월중 사이버교육

마. 선택진료 학술연구비

의학연구 활성화를 위하여 일반연구과제와 특별과제로 나누어 일반연구과제 년1회로 하여 위원회에서 선정하고, 특별과제는 병원장이 부여하는 특별과제와 위원회에서 부여하는 특별과제로 구분하여 실시한다.

바. 의사회 업무지원

광주시광역시 의사회 조선대학교 특별 분회의 업무를 담당하며, 의사회원 권익신장과 정보 교류의 업무를 담당

사. 교육연구부 관련 위원회

1) 교육수련위원회

우리병원 전공의 선발 및 복무규정에 의하여 전공의 모집, 수련지도 및 복무를 효율적으로 관리함을 목적으로 함.

2) 임상시험심의위원회(IRB)

임상연구를 최대한 효율적으로 운영 실시하여 의약, 의료기기 분야의 질적 향상을 도모함을 목적으로 함.

3) 선택진료 학술연구위원회

임상교수들의 임상연구와 의약분야의 전반적인 연구를 통하여 질적 향상을 도모함을 목적으로 함.

아. 실습학생 관리

- 1) 실습 의뢰기관 과의 협약체결
- 2) 실습비 입금 내역 관리 및 지급에 관한 사항
- 3) 실습학생 ID발급 및 관리

홍보실

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
실 장 (교수)	임 동 훈	팀 장	조 성 수
		팀 원	전 영 경
		팀 원	김 혜 진

새로운 병원소식 및 환자들에게 필요한 의료정보를 알리기 위한 신문, 방송, 라디오, 인터넷, 통신 등 언론매체를 적극 활용하여 고객과 병원, 언론과 병원 간에 긍정적인 이미지를 심어주고 대학병원 본래의 기능인 진료와 연구는 물론 의료에 대한 바른 정보, 향상된 의료서비스 등을 통한 언론 홍보와 병원 이미지 향상을 위해 끊임없이 노력해야 하며 의료서비스 경쟁시대에 발 맞추어 환자들이나 보호자에게 질 높은 의료 서비스를 제공할 수 있는 방안을 체계적으로 수립 하고 대처 한다.

나. ‘조선대학교병원뉴스’ 신문 발행

조선대학교병원 뉴스 소식지는 원내소식, 특수 클리닉 소개, 장비소개, 교직원 동정, 단신 등 병원 전반에 대한 소식과 홍보하고 싶은 내용을 8면으로 8,000부씩 격월 발행하여 원내, 원외로 배포하고 있다.

다. 언론홍보 (방송, 신문, 인터넷 등)

교수의 특수한 연구결과, 특별한 수술법, 검사법, 계절에 유익한 건강정보, 각종 무료강좌 및 진료 등 홍보의 가치가 있는 내용을 찾아 언론매체에 방송 및 게재할 수 있도록 적극 추진 지원 하고 있다.

라. 병원홍보 브로슈어 ‘인술이 살아 숨 쉬는 곳’ 제작

전문센터, 진료과, 의료진 등을 소개하는 홍보책자로 병원 전반적인 시스템을 이해하도록 제작하여 동문, 협력병원, 관공서 등에 배포하고 있다.

마. 병원 안내책자, 질환안내서 및 기획 홍보물 제작

병원이용안내서, 입원안내서 및 질환안내서 등을 제작하여 환자 및 내원객께 편의를 제공 하고 카렌다, 브러슈어, 부채 등 각종 기획 홍보물을 제작하여 유관기관에 배포 한다.

바. 행사, 교육 및 홍보 포스터 제작

병원에서 개최하는 행사, 무료강좌 등의 홍보 포스터를 제작하여 게시한다. 원내 엘리베이터 및 게시판에 진료과별 질환소개, 최신 장비소개 등을 포스터로 제작하여 게시한다.

사. 홈페이지 관리

홈페이지를 일정기간에 한 번씩 업데이트 하며 병원소식, 언론보도자료, 게시판 내용을 검색, 등록하며 홈페이지의 운영업무를 관리한다.

아. 페이스북, 트위터 활용

SNS를 통해 병원 소식과 간단한 건강상식으로 보다 많은 사람들과 소통하고자 운영, 관리한다.

자. 병원의 각종자료 수집 및 정리,보관

병원의 각종 행사에 대한 사진촬영과 사진, 건물, 장비, 인물사진 등의 촬영 및 기타자료를 정리하여 보관한다.

차. PDP 및 엘리베이터 동영상 관리

의료광고 허용에 대비하여 환자들의 진료 대기시간에 유익한 건강정보와 병원의 홍보(공지)사항을 환자에게 알리는 맞춤형 병원정보 서비스를 제공한다.

카. 기획 문화 행사 및 기타업무

- 정기적인 문화행사 및 영화상영을 기획 주관하여 시행한다.
- 각종 방송촬영 시에 장소협찬 및 업무를 협력한다.
- 각 실에서 실시하는 무료검진이나 공개강좌 홍보활동 및 기타 업무를 적극 지원한다.

간호부

| 간호행정팀(Nursing Affairs Team) |

1. 교직원 현황

구 분	직 위	성 명
사무실	부장 팀장	김금희 서임숙 (행정)
세탁실	세탁원 세탁물 운반원	강남이, 김효옥, 민은숙, 정숙정, 정귀순 김범진, 김영삼, 김우진, 김홍장
린넨실	재봉사	정삼숙, 이용임
기타	환자이송	양용채, 김성주, 이용행, 박현상, 엄대웅, 서기운, 박래환, 박성범, 최정희, 정현중, 전성우, 김민욱

2. 채용 및 퇴직

직 종	채 용	퇴직
간호사	58	46
간호조무사	0	1
간호조무원	0	0
세탁실	0	0

3. 정기회의

가. 팀장회의

일시 : 매주 화요일 또는 필요시

업무 : 간호부의 주요 업무의 계획과 평가, 간호 인력의 배치, 부서이동, 병원내의 문제 해결, 타부서와의 업무 및 인화관계 조정, 간호요원의 인사고과 실시, 병원 운영위원회에서 결정된 사항 및 건의사항의 전달 및 해결

나. 수간호사 회의

일시 : 매월 넷째 화요일 또는 필요시

업무 : 간호단위내의 업무개선 및 문제의 건의 및 의견수렴

4. 주요 활동 사업

가. 간호업무 개선

① EMR 간호기록의 지속적인 수정 및 보완

- 부서간 의사소통위한 통합뷰 보완 및 개선
- 간호계획 예문 관리로 인한 간호과정 개발
- 마약 / 향정 약 관리대장
- 통증, 욕창, 낙상

- 간호정보조사지
- ② 환자안전 및 질 향상 중점추진
 - 안전보장활동(환자이름과 등록번호를 통한 환자확인, 환자확인팔찌착용)
 - 낙상 및 욕창위험환자관리
 - 낙상 및 욕창 질 지표관리
 - 환자안전보고체계강화
- ③ 간호업무 지적 관리
 - 병동의 효율적인 업무개선
 - 병동 메뉴얼 개선 및 보완
 - 간호과정적용 환자사례발표
- ④ 안전관리
 - 안전사고보고서작성 및 보고 활성화(적신호사건, 위해사건, 아차사고)
 - 환자안전사고 보고서 유형별 점검 및 감소방안 도출
 - 환자확인 점검(환자이름, 병원등록번호)

나. 간호지원업무 개선

- ① 교육프로그램 개발 :
 - 간호사 보수교육을 통한 업무효율성 증진
 - 전산프로그램 통한 개인별 교육이수 관리
 - 관리자 교육 : 간호업무개발
 - 간호업무향상을 위한 OCS 및 EMR 프로그램보완
 - 전담간호사 업무범위 관리
- ② Preceptorship 제도 운영 :
 - Preceptor 전문화 강화
 - 신규간호사와 1:1 교육으로 멘토링 정착
 - 신규간호사의 업무 적응 효율성 증대
 - 신규간호사 직무만족도 향상으로 이직율 감소
 - 신규간호사 교육체제로 인한 향상된 직무수행 제공
- ③ 간호부 교육팀 운영 : 간호부 교육 질적 향상 연구와 교육 제공으로 의료서비스 질 향상
 - ▶ 간호부 친절팀 운영 : 병동별 친절지킴이의 지속적인 회합과 개발로 인한 내외부 고객 만족도 향상활동 활성화를 위한 QI활동(일어서서 응대하기, 경어사용, 병실 입실 전 노크하기, 메모하는 자세로 응대하기, 상냥말 말투와 표정으로 설명하기)
- ④ 간병인 서비스제도화 시범사업 협력
 - 보호자 없는 병원의 올바른 제도화 도입검토
 - 공동간병인교육을 통한 간병서비스 질 향상구축
(18병상 운영- 다소미재단, 동구자활센터)
 - 운영병동 간병인 업무수행 평가
 - 긍정적 측면과 부정적 측면 비교분석

다. 간호업무 표준화 활동

- ① 간호행위별 checklist 점검 및 보완

② 간호업무 표준화 지속적인 관리

③ 인증자체평가 준비 - TF Team 구성

라. 간호업무 표준화사업

① 간호단위의 업무표준화 및 평가

② 업무표준화 사업 모니터링

마. 간호인력의 복지증진사업

① 병동입원환자 이불제공-겨울, 여름 이불

② 간호사복 및 가디건 제작

③ 간우회 활성화

- 신규간호사 간담회를 통한 유대강화

- 간호사 양말 제공

- 간호사 휘장 배부

- 공로패 수여, 공로상 수여(의료정보팀)

④ 신나는 일터 만들기

- 신규간호사 희망부서에 따른 부서배치

바. 부서별 질 향상 활동 활성화 강화

① 2011도 QI활동을 통해 업무개선 및 간호의 질 향상 활동의 활성화.

26편의 주제(구연발표 8편, 포스터발표 18편)로 결과 보고함.

- 성형외과 단순골절 수술 환자의 CP 적용을 통한 인식도 및 만족도 향상

- 수술실 고압증기 멸균품 유효기간 연장에 따른 업무의 효율성 증진 및 기대효과

- 중환자실 환자 보호자 만족도 향상을 위한 개선활동

- 고위험 의료기기(인공호흡기, CRRT)사용 교육을 통한 간호사의 대처능력 향상

- 조기진통 임부를 대상으로 한 식이요법 교육이 변비예방에 미치는 효과

- 정맥주사의 효율적 관리를 통한 정맥염 예방효과

- 간병인 관리 프로그램을 통한 간병서비스 질 향상

- 보호병동 환자의 인권신장 개선 효과(자의 입원을 향상 및 민족도 증가)

- 퇴원 서류 준비 안내문 제공을 통한 퇴원 업무 지연 감소

- 표준화 된 검사 설명서 활용을 통한 내외부 고객만족도 향상

- 체계적 정맥주사 관리를 통한 민원 감소 효과

- 처치실내 비치방성 물품 list 활용을 통한 관리 및 비용절감 효과

- 뇌졸중 환자와 보호자에 대한 교육프로그램 적용 효과

- 고객응대 서비스 개선을 통한 고객 만족도 향상

- 미숙아 보호자 대상 퇴원 전 시뮬레이션 교육이 모성역할 자신감에 미치는 효과

- 새로운 고객을 평생 고객으로 만들기 위한 감동서비스 개발 및 효과

- 외래진료 후 프로세스 개선활동을 통한 환자만족도 향상

- 매뉴얼 북 제작을 통한 간호사 스트레스 감소와 일괄적인 처치수행 효과

- 인공신장실 업무 개선을 통한 효율성 증대와 소모품 감소 효과

- 종합검진 수검자의 만족도 조사

- 멸균물품 적정관리를 위한 개선활동 효과

사. 각종활동

- 잉여물품 최소화활동
- 물자절약 활동
- 세탁물관리
- 1004 Day 행사 개최
- 새내기 Happy Time

| 간호교육팀 (Nursing Education Team) |

1. 교직원 현황

구 분	직 위	성 명
간호교육팀	팀 장	기정숙

2. 주요활동 내역

가. 교육 활동

① 프리셉터 간호사 교육

교육대상	언 제	강 사	대상수
프리셉터 간호사	01.23	김정신 외 6	간호사 37명

② 간호사 예비교육

교육대상	언 제	강 사	대상수
신규간호사	2.12~2.21	문상미 외 27	간호사 60명

③ 간호부 학술대회

교육대상	언 제	강 사	대상수
간호사	10.23	장금성 외 5	간호사 120명

④ 간호사 직무교육 및 보수교육

주 제	언 제	강 사	대상수
직장내 성폭력 예방 및 대처방안	1/28	황경화	손강화외 120명
고스톱과 고객	2/22	임현주	간호사 90명
CS리더교육-MOT	4/1~2	김정숙외3	김미라외 1명
보람된 삶, 품위 있는 마감	3/25	박상학	임순임외 100명
보수교육 강사교육	4/15	대한간호협회	임순임
전달보수교육 강사교육	4/16~17	대한간호협회	임순임외3
병원신입평가 및 수련병원 실태조사	5/31	병원협회	손강화
왜 고객 졸도 서비스인가	4/17	박선주	문애란외 80명
2013년 춘계관리자 워크샵	5/3~5/4	수술간호사회	이경숙
제12차 신생아 소생술 워크샵	6/1	대한신생아학회	송미령외 1명
병원신입평가 및 수련병원교육	5/31	대한병원협회	손강화
병동 중환자간호과정 보수교육	6/13	이연옥외5	신희숙외 69명
정형외과 수술간호사회	7/20	대한간호협회	이경숙외 20명
대한 소화기내시경학회 및 보수교육	7/14	대한내시경학회	윤현정외 5명
심정지후 통합치료과정	6/14	김영민외6명	박경아
호흡기계 약물 이해와 간호	6/18	대한간호협회	강길자

주 제	언 제	강 사	대상수
수분과 전해질의 불균형	5/16	대한간호협회	변정선
대한뇌졸중학회 춘계학술대회 및 보수교육	5/11	대한뇌졸중학회	문지연외 1명
중환자실에서의 최신특수치료에 따른 간호	6/22	대한간호협회	정인희외 1명
상처장루 실금환자간호과정	7/5	서우아산병원간호부	문옥인외 1명
림프부종 예방 및 치료	7/10	맥진메디칼	서현숙외 6명
감염관리	12/4	대한간호협회	권여주
자살예방간호	12/10	대한간호협회	옥선정

⑤ 학생 임상실습교육

*대학명	학 년	기 간	실습병동	대상수
조선간호대학	3학년	12/24~8/17	OR, ER, 31, NR, 2ICU, 73	254명
광주여자대학	4학년	2/18~4/20	,31, 73, NCU, OR	75명
"	3학년	3/25~6/25	62, 71	24명
광주대학	4학년	2/25~4/19	OR, ICU	8명
"	3학년	5/6~6/14	61, 52, 31, NICU.	20명
초당대학	4학년	3/4~5/31	31, 32, 33, 52, 53, 61, 62, 63, 71, 72, 73	155명
"	3학년	3/4~7/12	NICU	32명
전남과학대학	3학년	3/5~4/27	AK, 53, 32, 72, 52, 62, 73, 1ICU, ER	56명
"	3학년	8/13~8/24	53, 61, 62, 63, 71, 73, OR, ER	32명
송원대학	2학년	3/18~5/10	OR	18명
"	3학년	3/4~6/7	1ICU, 2ICU, ER	90명
조선대 의과대학	4학년	4/30~10/5	51, 2ICU ,73, ER,	
간호학과	3학년	5/7~11/7	52, OR, 61, 31, 71, 62, NR, 51	
"	RN-BSN	1/20~2/1	ER, OR, AK, 72	14명
"	노인전문석사	3/27~6/5	ER, 1ICU, 61, 62, 52, 71	6명
"		7/1~8/31	수술실, 1ICU.	17명
호남대학	3학년	5/13~7/13	31	64명
동신대학	4학년	6/23~8/3	52, 53, 61, 62, 63	63명
동강대학	2학년	1/16~2/10	32, 61, 62, 63, 2ICU	10명
"		2/13~24	32, 72, AK, 2ICU	14명
조선간호대학	3학년	12/26~29	OR, ER, 1ICU, 33, NR, 73, AK,	84명

나. 학술대회

일 시	제 목	주 최	참가자	장 소
2/26	이식기관코디네이터 교육강의 및 간담회	한국조혈모세포은행협회	송수미	E&C벤처 드림타워
3/4	광주병원간호사회 정기총회	광주병원간호사회	임순임	기독병원
3/8~3/9	병원간호사회 정기총회	병원간호사회	임순임	샤인빌 리조트
3/21	병원투석간호사회 정기총회	병원투석간호사회	송은숙 외 1명	서울양재 EL타워
3/22	중앙공급실간호사회정기총회	병원중앙공급실간호사회	진남형 외 1명	서울아산병원
3/27	병원간호사회 대의원 총회	광주병원간호사회	임순임 외 16명	프라도호텔
3/30	신생아 심포지엄2013	대한신생아학회	박숙단 외 3명	삼성서울병원
4/1	보수교육 담당자교육	대한간호협회	임순임	카톨릭성모병원
4/5	제46차 대한대장항문학회대회	대한대장항문학회	문옥인 외 1명	경주호텔
4/15	2013년 보수교육 담당자교육	대한간호협회	임순임	카톨릭대학교성모병원 의과학연구원대강당
4/27	제57차 대한혈관외과학회 춘계학술대회	대한혈관학회	김잔디	잠실롯데호텔지하1층 사파이어볼룸
4/26	대한신생아 춘계학술대회	대한 신생아학회	이아정 외 1명	부여리조트
5/11	대한뇌졸중학회 춘계학술대회	대한뇌졸중학회	이미영	송도컨벤시아
6/1	제12차 신생아소생술 워크샵	대한신생아학회	송미령 외 1명	서울아산병원 동관6층
6/19	IGCC(제10회 국제 위암학회)	국제위암학회	김진하	이태리 베로나
6/15	제8차 대한모유수유 춘계학술 대회	대한모유수유학회	김수민 외 1명	순천향대학교서울병원 동은대강당
6/22	대한주산의학회 춘계학술대회	대한모유수유학회	최광수 외 1명	건국대학병원
7/2	병원간호사회 학술강연	광주병원간호사회	김희숙 외 18명	광주기독병원 제중홀
7/5	중환자실 간호관리자 세미나	병원중환자간호사회	김금희 외 2명	서울대학병원백범기념 관
8/23	간호부서장 워크샵	병원간호사회	손강화	엠버서더호텔
8/26	병원간호사회 세미나	광주 병원간호사회	임순임 외 3명	광주기독병원 제중홀
9/6	긍정적 감성리더쉽	광주광역시 병원간호사회	임순임 외 11명	광주기독병원지하1층 제중홀
9/13	신규간호사 워크샵	광주 병원간호사회	박인태 외 7명	전남대학교 명학회관
9/13	2013년 추계관리자 워크샵 및 코비디언	수술간호사회	이경숙 외 1명	해운대 한화리조트
9/25	병원간호사회 환자안전 세미나	병원간호사회	김 연 외 3명	건국대병원 지하3층 대강당
10/18	대한내시경학회 전남지회	대한내시경학회	김민희	조선대 의대 의성관

일 시	제 목	주 최	참가자	장 소
	학술대회		외 2명	
11/16	대한내시경학회 추계학술대회	대한소화기내시경학회	김민희 외 2명	서울아산병원
11/24	대한내시경간호학회 추계학술 대회	대한내시경간호학회	김민희 외 2명	건국대학교 새천년관

| 병동간호 1팀(Ward Nursing Team 1) |

1. 교직원 현황

구 분	직 위	성 명
31병동	수간호사	김희숙
	주임간호사	주선옥
	간호사	최윤희, 김지나, 박선아, 한서운, 장송아, 신승하, 박지영, 박주애, 문다정, 문형운, 이새롬, 이은경, 이소연, 마혜은
	간호보조	이지원
32병동	수 간호사	김정신
	주임간호사	이미란
	간호사	김윤희, 염선희, 박진영, 장영은, 이윤정, 오효진, 김성연, 이운정, 김수영, 박푸름, 이미영, 박수진, 정진아
	간호보조	임성운
33병동	수간호사	강혜경
	주임간호사	유미옥, 임명자
	간호사	윤지영, 김숙현, 김혜린, 김 진, 최미리, 최윤희, 이소정, 이지선, 김민석, 이경은, 염도현, 이수안, 최미리, 윤인경, 김가영
	전담간호사	안소현, 정대근
51병동	간호보조	박유정
	수간호사	김미경
	간호사	변숙현, 홍진아, 남궁진, 김수현, 정선정, 정효범, 문창희
	조무원	장성일, 김광철, 김영승
52병동	수간호사	김희숙
	주임간호사	서현숙, 양미경
	간호사	박선주, 김자영, 김재희, 김다영, 정선아, 김설화, 이윤지, 박영지, 박단비, 김나혜, 권수영, 김미애, 양지선, 권수영, 김정아, 박지운, 신명은, 허미지, 박수임, 나은정
	전담 간호사	문숙희, 박찬숙, 김혜영, 김성영
53병동	간호보조	김진하, 김잔디, 장지선, 문옥인, 박미경
	팀장	정복희
	수간호사	서창심
	주임간호사	이영희, 박명숙
53병동	간호사	정지현, 이희정, 양지은, 박선경, 강 정, 정향희, 이옥진, 김수영, 송혜영, 전홍미, 김은화, 최하나, 백나리, 장재길, 박경희, 김미덕, 김미라, 박하나, 김보민
	전담간호사	박은애, 문대한, 변정선
	간호보조	백나영
신생아실	수간호사	박숙단
	주임간호사	정인희
	간호사	김선정, 송미령, 최광수, 장미옥, 김희영, 이아정, 김아라, 황소윤, 김은정, 황수정, 서미라, 장영화, 김미희, 김지나, 황수정, 박신영, 임고운

2. 병상수 및 주요 입원대상

구 분	주요 입원대상	병실 및 침상수
31병동	산과·부인과	2인실:(9) 4인실:(1) 8인실:(1) 총 30병상
32병동	특실병동, 전 진료과	특실:(2) 특A:(7) 특B: (10) 2인실:(1) 총 21병상
33병동	신경외과	2인실:(7) 6인실:(2) 8인실:(1) 9인실:(2) 총 52병상
51병동	정신과	2인실:(3) 4인실:(2) 6인실:(2) 총 26병상
52병동	외과	2인실:(20) 5인실:(2) 8인실:(1) 총 59병상
53병동	흉부외과, 치과, 비뇨기과, 재활의학과, 응급의학과	1인실:(1) 2인실:(10) 4인실:(1) 5인실:(4) 9인실:(2) 총 63병상
신생아실	신생아실, NICU, SNCU	22병상

3. 간호업무 및 환자 서비스 개선 활동

가 간호역량 강화로 간호의 효율성 증대

나. 표준화된 서식에 충실하여 간호의 질을 높이고 향상된 양질의 간호 서비스의 제공

다. 친절교육

- 31병동-미소의 효과. 의사소통 방법, 오감을 활용한 감성화법. 고객을 감동시키는 전화 응대. MOT분석에 따른 점점 스킬
- 32병동-고객 만족의 의미. 의사소통 기술. 미소의 힘. 감성화법. 폭언예방
- 33병동-환자 권리와 책임. 불만 고객 응대법. 직장 예절. 웃음치료.
- 51병동-환자 상태에 따른 적절한 설명시행. 인간관계 커뮤니케이션. 고객상담 스킬
- 52병동-정중한 자세와 동작. 의사소통 스킬. 감성화법 교육. 설득의 기술
- 53병동-자신의 가치를 높이는 이미지 메이킹. 고객응대 메뉴얼. 의사 소통 방법 행복한 소통
- 신생아실-서비스향상을 위한 커뮤니케이션 전략. 의사소통 방법, 감성화법교육 눈높이 대화

라. 간호사 교육

- 부서별 교육: 각 병동 단위를 중심으로 월 1회
- 친절 교육: 매월 테마 를 설정 하고 상황에 맞는 슬로건을 근무 시작 전 복창
- 직무 교육: 월 1회
- 외부 학술대회 및 외부 교육 참석

마. 감염감시 활동

- MRSA, VRE, 다제내성균 환자 관리 및 예방 활동
- 다제내성균 환자 관리 지침서 제공
- 손 씻기 홍보 및 점검
- 병동 별 감염위원 선정하여 감염관리 위원회 활동

바. QI 활동

- 31병동: 수술진행과정 참관 전 후 간호사의 업무만족도 개선활동
- 32병동: 정맥주사의 효율적 관리를 통한 정맥염 예방 효과
- 33병동: PLIF 수술 환자 수술 후 교육자료를 이용한 고객 만족도 향상
- 51병동: 분노 조절 트레이닝을 통한 직원 만족도 향상
- 52병동: 탈장, 치질 수술환자의 CP 개발 및 적용
- 53병동: 체계적인 교육을 통한 자가치료(간호) 행위 증진
- 신생아실: 체계적인 동영상 프로그램 개발로 신생아 중환자실 간호업무 적응도 향상

사. 중점사업

- 31병동: 산모의 모유 수유율 증진
수술진행 참관
- 32병동: 설명 잘하는 병동 만들기
행복한 일터 만들기로 직무 만족도 향상
- 33병동: PLIF 수술 환자 수술 후 교육자료를 이용한 고객 만족도 향상
3군 환자 감염 관리를 통한 감염률 감소 활동
고객의 눈높이에 맞게 설명 강화하기
- 51병동: 이완요법.
가족치료 활성화
- 52병동: 친절 마인드 형성
- 53병동: 환자 및 보호자 교육(흉부외과 기흉, 혈흉환자) 향상
고객 만족도 향상 활동
- 신생아실: 간호사 교육 프로그램을 동영상 제작, 술기, 체크리스트(의료기구 사용법) 통해 교육

아. 정기회의

- 중간 관리자 회의(간호부 주관): 월1회
 - 간호단위내의 업무 개선 및 문제점 건의 및 의견 수렴
- 팀장회의(간호부 주관): 주1회
- 병동 수간호사 회의(팀장 주관): 주1회 또는 필요시
 - 팀장회의 내용 전달, 간호단위 건의 사항 및 개선방향 토의

자. 학술 대회 및 외부 교육 참석

구분	주 제
31	주산기 학회 외 3건
32	장기 이식 환자 간호관리 외 2건
33	대한 신경 손상학회 학술 대회 및 신경계 간호사 연수교육 외 6건
51	정신보건분야 종사자 인권교육 외 6건
52	대한 대장 항문 학회 외 12건
53	대한 흉부 심장 혈관외과 학회 및 연수교육 외 5건
신생아실	대한 신생아 학회 학술대회

| 병동간호 2팀(Ward Nursing Team 2) |

1.교직원 현황

구 분	직 위	성 명
61 병동	수 간 호 사	김희숙
	주임 간호사	박경애, 박복진
	간 호 사	서은숙, 이지은, 최수열, 배선미, 전다은, 김혜림, 양혜리, 정수란, 서희경, 홍정아, 박진영, 심은송, 장유진, 서선경, 조아라, 임희진, 이슬기, 박유정, 김민지, 장서진, 김영은, 김진화
	도 우 미	황현영
62 병동	수 간 호 사	조현옥
	주임 간호사	표향숙, 문상미
	간 호 사	박소현, 신록주, 장 정, 김다혜2, 이소영, 이세희, 박민선, 채슬기, 심지연, 신지영, 임세진, 임청아, 김다혜1, 김나은, 김민아, 윤 선, 유연의, 박은영, 김재숙, 송수미
63 병동	수 간 호 사	정주희
	주임 간호사	김미숙, 이영숙
	간 호 사	전윤경, 전효정, 민수은, 김경애, 이아름, 박유나, 임휘원, 선지현, 이서은, 김영재, 김원빈, 김유나, 김인아, 설은지, 이은혜, 김유경, 김유나, 김유미, 주정아
	도 우 미	김민자
71 병동	팀 장	박윤미
	수 간 호 사	이연옥
	주임 간호사	박혜숙, 이해경, 한남이
	간 호 사	황은영, 박미현, 한도경, 김윤정, 이선진, 양혜진, 염경옥, 김선미, 여수령, 김자영, 이은정, 정선희, 권다영, 김선옥, 조연준, 최지혜, 석수진, 임희주, 신애형, 임은지, 이다솜
72 병동	전담간호사	김승아
	수 간 호 사	박미경
	주임 간호사	노애숙
	간 호 사	정미선, 박진영, 변현정, 최현주, 배경주, 박지애, 문지연, 장현경, 신진선, 박진아, 고현주, 김은영, 이세미, 윤주희
73 병동	전담 간호사	이미영
	수 간 호 사	김경애
	주임 간호사	박애순, 문선자
	간 호 사	허숙자, 양혜옥, 김의정, 이해정, 김미지, 장시은, 곽애리, 고승희, 김보미, 이다희, 정 녕, 염지원, 정인숙, 김지수
72 병동	전담 간호사	최하현

2. 병상 수 및 주요 입원대상

구 분	주요 입원대상	병실 및 침상 수
61 병동	호흡기내과, 안과, 이비인후과, 류마티스 내과	2인실(7개), 5인실(2개), 6인실(1개), 9인실(5개) 총 75병상
62 병동	순환기내과, 중앙혈액내과, 감염내과,	2인실(19개), 5인실(1개), 9인실(1개), 6인실(1개), 1인실(2개) 총 60병상
63 병동	신장내과, 피부과, 내분비내과, 소화기내과	2인실(10개), 5인실(4개), 6인실(1개), 9인실(2개), 2인실(1격리) 총 65병상
71 병동	정형외과	2인실(13개), 5인실(2개), 9인실(5개), 4인실(1개), OS회복실(1개) 총 81병상
72 병동	신경과, 뇌졸중 집중치료실	2인실(8개), 5인실(3개), 뇌졸중 집중치료실 6인실(1개)

구 분	주요 입원대상	병실 및 침상 수
		총 37병상
73 병동	소아과, 성형외과	2인실(10개), 5인실(3개), 4인실(1개), 9인실(2개), 소아놀이방(1개) 총 57병상

3. 간호업무 및 환자 서비스 개선 활동

1) 팀 간호 운영

- 질환 및 병실별 팀제운영 실시.

2) 간호 질 향상을 위한 지표관리 및 질 평가

- 낙상 및 욕창 지표관리(매월)
- 질 평가표 작성(년 4회)

3) 퇴원 후 환자관리

- 병동별 퇴원환자 대상으로 전화상담 지침서를 활용하여 불만 및 고충과 추후 내원 등에 대한 안내를 실시하여 지속적인 고객관리 실시.

4) 친절교육

- 전화응대 교육 실시(년 4회)
- 이미지(복장) 관리 점검(주 1회)
- 퇴원 후 전화방문을 통한 고객관리 실시
- 매일 근무 시작 전 상황별 응대교육 시행
- 분기별 친절교육 시행(년 4회)

5) QI 활동

- 61병동 - 표준화된 Check List 개발 및 적용을 통한 간호업무
- 62병동 - 항암환자 식이 설명서
- 63병동 - 시술과 검사의 전,후 간호
- 71병동 - 처치실 내 물품 Check List 통한 관리 및 비용절감
- 72병동 - 뇌졸중 교육프로그램 개발을 통한 고객 만족도 향상
- 73병동 - 성형외과 단순골절 환자의 교육자료 제작

6) 병동별 중점사업

- ① 61병동: -안약점안 설명케이스 개발을 통한 표준화된 설명으로 환자 만족도 향상
- ② 62병동: - CAG 시술 후 퇴원환자 관리
- ③ 63병동: - 간호사들의 경구 투약 Near Miss에 대한 인식확립
 - 시술과 검사의 전, 후 간호에 대한 설명 강화
- ④ 71병동: - 정형외과 환자의 정맥 혈전방지활동 교육을 통한 수행도 및 환자 만족도 향상
 - 설명을 쉽게 잘하는 병동 만들기.
 - 의사와 원활한 의사소통으로 좋은 병동 분위기 만들기
- ⑤ 72병동: - Check List적용을 통한 간호업무의 효율성
 - 금연교육실시
 - 모니터링 및 정보제공
 - 의사 및 전담간호사의 협조
 - 낙상 및 욕창관리

⑥ 73병동: - 정확하고 올바른 투약을 제공하기 위해 보호자 교육으로 투여약물의 효과를 높인다

- 소아환자 낙상 안전관리

- 병원을 이용하는 고객의 만족도 향상으로 민원발생을 최소화 한다

7) 감염관리 활동

- 병원감염 위험감소를 위한 간호사 손 씻기 교육 및 모니터링 실시 (매월)

- 폐기물 분리수거 점검(매주)

- 정기적인 미생물 검사 실시(년 2회)

- 감염위원회회의 결과 다제내성균 환자 직원간의 공유와 관리지침 준수(월 1회)

- 병실 및 복도에 손소독제 부착 및 사용강화 활동 실시(매월)

8) 정기회의

- 간호부 회의(간호부 주관): 1달 1회

- 간호단위내의 업무 개선 및 문제점 건의 및 의견 수렴

- 팀장 회의(간호부 주관): 1주 1회

- 병동 수간호사 회의(팀장 주관)

* 일시: 매주 화요일 또는 필요시

* 업무: 팀장회의 결과 전달, 간호단위 건의사항, 의견수렴 및 개선 방향 토의

9) 간호사 교육

- 전체 간호사 보수교육(년 1회)

- 간호부 직무 교육(년 12회)

- 병동별 교육 실시(월 1회)

- 병원에서 실시하는 연수 및 학술대회 참석(수시)

- 학생 실습 교육(실습 시)

- 프리셉터 교육 및 신규간호사 교육(년1회)

- 외부 학술대회 및 외부 교육 참석 (수시)

10) 학술대회 및 외부 교육 참석

구 분	주 제
61 병동	호남 호흡기내과 지회 이비인후과 학회
62 병동	호남순환기학회, CCS(임상심장)학회, 조혈모세포학회
63 병동	최신 소화기계 환자 간호
71 병동	척추학술대회, 정형외과 추계학술대회 근골격계관절 학술대회 F1조직위 오피셜교육
72 병동	신경과 학술대회, QI학회
73병동	소아과 학술대회 대한미용성형외과 학술대회

| 특수 부서팀(Special unit Team) |

1. 교직원 현황

구 분	직 위	성 명
22병동	수간호사 간호사	박경희 홍미정, 서혜경, 최현정, 주창기, 문숙희, 박찬숙, 엄도현, 박희진, 조아진, 윤인상, 국주희, 김서영, 문미혜
제1 중환자실	수간호사 주임 간호사 간호사	황금순 김혜경, 김현숙 강성희, 김혜진, 박혜민, 윤지영, 이정순, 손지혜, 김현정, 정정기, 한정선, 강현숙, 김재만, 김연주, 김수정, 정아라, 김미희, 전아연, 정지혜, 문서영, 황재훈, 정다미, 김혜원, 김수영
제2 중환자실	팀장 수간호사 주임간호사 간 호 사	김희숙 정인희 김민희, 정민경 이미애, 장정란, 백선현, 최미정, 이은희, 최은영, 김현지, 김소연, 나지선, 변혜선, 박신희, 김영신, 정성호, 서준희, 나상훈, 김은주, 최나희, 오예나 이한나, 지 영, 신미리
응급실	수간호사 주임간호사 간 호 사	신희숙 조효정, 조연우 선애라, 이주희, 정희영, 권수영, 박경아, 소윤희, 소윤희, 강의경, 최윤희, 위현정, 장한나, 황소윤, 이아름, 김설애, 주보배, 이사랑, 김희주, 유성안, 박미숙, 문다혜, 최현아, 신슬기, 고진숙, 이주희, 임이랑, 김고은, 이예슬, 정진숙

2. 병상 수 및 수술실 현황

구 분	병 상 수(bed)
제1중환자실	18
제2중환자실	19
22병동	20
응급실	35

3. 간호업무 및 환자서비스 개선활동

가. 팀제 업무

- ◆ 2010년 3월 1일-현재 제1중환자실 팀제 간호 4팀으로 유지
2011년 3월 1일-현재 제2중환자실 팀제 간호 4팀으로 유지
- ◆ 2011년 3월 1일-현재 응급실 팀제없이 간호 1팀으로 유지

나. 친절교육

- ◆ 상반기, 하반기 각각 실시 및 필요시 소집교육(1.2중환자실, 응급실, 22병동)
- ◆ 분기별로 전체 친절교육 시행(년2회)

다. 간호사 교육

- ◆ 간호부 직무 교육(월 1회)
- ◆ 부서별 교육 실시(월 1회)
- ◆ 그 외 병원에서 실시하는 연수 및 교양강좌 참석

◆ 학생 실습 교육

라. QI 활동

- ◆ 중환자실에서 중심 정맥관 관련 혈류감염 감소활동 및 효과 (1ICU)
- ◆ 임의 비급여 품목의 비용절감을 위한 물품관리 및 개선활동(2ICU)
중환자실 내 패렴 발생률 감소를 위한 개선 활동 및 효과 (2ICU)
- ◆ 임의비급여 품목 사용 절감 활동 (응급실)

마. 정기회의

- ◆ 중간관리자 회의(간호부 주최) : 월 1회
 - 간호단위내의 업무 개선 및 문제점 건의 및 의견 수렴
- ◆ 팀장 회의(팀장 주최) : 주 1회
 - 팀장 회의 전달, 업무 개선 계획 및 평가

바. 감염 감시 활동

- ◆ 철저한 손 씻기 강화 및 모니터링
- ◆ 분리수거 강화
- ◆ 퇴실 시 철저한 침상 소독
- ◆ 정기적인 미생물 검사 실시
- ◆ 혈액배양검사자 실명제 실시
- ◆ C-line site 감염발생 감소활동 강화
- ◆ VRE 환자 관리 교육
- ◆ 매월 소독기 균 배양검사, 손 위생 균 배양검사
- ◆ 다재내성균 환자 관리강화

사. 진료용품

- ◆ 응급실; EKG (p) 1대
- ◆ 22병동 ① syringe pump 4대
 - ② infusion pump 2대
 - ③ warmer 1대
 - ④ 전동식 bed 10대
 - ⑤ 모니터 10대
 - ⑥ 중앙모니터 1대

아. 사회 봉사 활동

- ① 영암 F1 경기대회 의료봉사(응급실)
- ② 대안학교 국토순례 의료봉사(ICU, 응급실)
- ③ 돈보스코 농구대회 의료봉사(응급실, ICU, 2ICU, 22병동)
- ④ 필리핀 의료봉사(2ICU)
- ⑤ 백악봉사 요셉의집 봉사(ICU)

자. 학술대회 및 외부 교육 참석

구 분	주 제
제1,2 중환자실	중환자 간호사회 정기총회 및 학술대회 외 8건
응 급 실	대한응급의학회 춘계학술대회 외 10건

차. 2013년 중점사업

① ER

- ◆응급실 매뉴얼북 활용
- ◆응급실 간호사 BLS자격증 취득
- ◆민원없는 응급실 환경조성.

② ICU, 2ICU

- ◆감염예방 활동으로 손씻기 수행도 모니터링
- ◆QI 활동(임의 비급여 품목 선정하여 관리하기)
- ◆중환자실 입실 규정 수정, 보완
- ◆ 환경관리(환기시설, 조명등)점검 및 보완

| 외래간호팀 (OPD Nursing Team) |

1.교직원현황

구 분	직 위	성 명
소아과	외래간호팀장 간호사 간호조무사	이경숙 윤선화 이정실
내과	간호사 간호조무사	이화림, 옥선정 김옥란, 김강미, 김공주
신경과	간호사 간호조무사	양혜경 이미란
정신과	간호사	박연신
정형외과	간호사 간호조무사	이정화 최성은
뇌신경외과	간호조무사	김덕희
흉부외과	간호조무사	정채선
성형외과	간호조무사	한정아
산부인과	간호사 간호사 간호조무사	박재순 이윤희 최선자
안과	간호사 간호조무사	나혜영 박숙희, 최진석
이비인후과	간호사 간호조무사	임현주 김은희
피부과	간호사 간호조무사	권여주 박미랑
비뇨기과	간호사 간호조무사	조선화 양지연
재활의학과	간호조무사	박경숙
직업환경의학과	간호사	고효정, 홍보람
내시경실	간호사 간호사	김승희, 임지현, 손주혜, 김민지 김삼옥
폐기능검사실	간호사	손희영
주사실	간호사	박금실, 강미금
혈관촬영실(하이브리드)	간호사	명현주, 송하영, 김현숙, 조아라
PET-CT	간호사	이숙경
심혈관촬영실	간호사	윤성월,김이화
방사선종양학과	간호조무사	배수현
초음파실	간호조무사	최삼순
외래검사실	간호사	천은하, 조미경
암센터	간호사 간호조무사	이광숙, 이주양 모광숙, 정순자
종합건강검진센터	수간호사 간호사	윤진 윤현정, 이수진, 강정자, 김수일

구 분	직 위	성 명
	행정직원	이연옥
순환기센터	간호사 간호조무사	허선화, 양지은, 한유경, 김은주 최 현
당뇨센터	간호사	이혜정, 강길자, 정혜령
척추센터	간호사 간호조무사	송봉애 허미숙, 안점숙
통원수술센터	주임간호사 간호사	백혜선 이은영

2. 간호업무 및 환자 서비스 개선 활동

1) QI 활동

- ◆ 외래: 1) 새로운 고객을 평생 고객으로 만들기 위한 감동서비스 개발 및 효과 II
- 2) 외래 진료 시작 전 대기시간 단축을 위한 개선활동
- ◆ 종합검진실: 종합검진 수검자의 당일 결과 상담 활성화
- ◆ 인공신장실: 적절한 체중증가율로 고객만족도를 향상시키자

2) 친절교육

- ◆ 매일 오전8시 집결 모임에서 교육 및 실시
- ◆ 매월 친절주제 선정하여 주제별 교육 후 실시

3) 간호사 교육

- ◆ 간호부 직무 교육 월 1회 실시
- ◆ 외래 간호사·간호조무사 교육 월 1회 실시
- ◆ 산업안전보건관리 교육 월 1회 실시
- ◆ 병원에서 실시하는 연수 및 학술대회 참석
- ◆ 외부 학술대회 및 외부 교육 참석-해당 진료과 학회 및 산하간협 주체 교육 참석
- ◆ 간호학원 학생 실습 교육

4) 정기회의

- ◆ 간호부 회의(간호부 주관): 1달 1회
 - 간호단위내의 업무 개선 및 문제점 건의 및 의견 수렴
- ◆ 팀장 회의(간호부 주관): 1주 2회
- ◆ 외래 각 조장 회의(팀장 주관)
 - 일시: 매주 화요일 또는 필요시
 - 업무: 팀장회의 결과 전달 및 외래 전반적인 개선 사항 토론

5) 감염관리활동

- ◆ 병원감염 위험 감소를 위한 손씻기 강화
- ◆ 의료폐기물 분리수거 점검
- ◆ 소독물품 유효일 관리 및 적정량 보유 점검

6) 환자서비스 개선 활동

- ◆ 친절 중심의 의료서비스 활성화
 - 산하 교직원 및 친족, 지인 관리 잘하기

- 최선을 다한 고객응대
- 한 번 더 설명하기
- 민원발생 시 적극적인 대처
- 눈인사 먼저, 눈높이 대화
- 직원간의 화합 도모
- 혼잡한 외래시간에 실습학생 파견으로 대기시간 단축
- 존칭어 사용으로 환자, 직원 유대관계 강화
- ◆ 신환고객을 위한 차별화된 서비스 제공
 - 신환고객을 위한 안내도 제작 배부
 - 신환고객의 방문을 환영하는 '신환 문자 메시지 발송'
 - 영수증에 신환고객임을 알리는 도장 사용하여 외래 및 검사실 공유
 - 진료 전·후 신환고객 전화사담 해피콜 실시
- ◆ 외래 진료 후 프로세스 개선 활동
 - 각 과별 정형화된 검사·시술과 관련된 설명문 제작 및 제공 후 설명 강화
 - 각 과별 입원과 관련된 설명문 제작 및 제공 후 설명 강화
 - 각 과별 수술과 관련된 설명문 제작 및 제공 후 설명 강화
 - 환자 본인 부담금 관련 책자 제작하여 진료비문의 응대 시 정확하게 설명
 - 각 진료과 교수별 진료시간 안내 명함 제작 하여 환자에게 제공
 - 진료지원파트 위치 안내도 제작 배부
- ◆ 각 진료 과에 부착된 판넬을 지속적으로 활용
 - 한 번 더 설명 드리겠습니다.
 - 알기 쉽게 설명 드리겠습니다.
 - 친절하게 설명 드리겠습니다.
- ◆ 예약환자관리
 - 각 진료과별 진료 시간 및 검사 변경 시 개별 전화 안내

| 수술간호팀(Operating Nursing Team) |

1. 교직원 현황

구 분	직 위	성 명
수 술 실	팀장	문애란
	수간호사	안경숙, 최미경
간 호 사	주임간호사	김정희, 김 진,
	간 호 사	정현경, 이선아, 김선미, 김정아, 위은자, 임매희, 공정희, 김선옥, 정 백, 김선옥, 조아영, 황연미, 나미아, 이나은, 범재키, 국정효, 장진숙, 정윤희, 황대연, 함승민, 김성전, 심혜민, 심민정, 김효정, 강 희, 김현진, 전유명, 이상연, 백혜미, 황초롱, 장홍석, 문예지, 김방덕, 김대웅, 정다애, 김혜인
	간호조무사	이명옥, 오태임
회복실	수간호사	김진화
	주임간호사	김희영
	간호사	김정아, 서민정, 한정임, 김선희, 구희정, 김희영, 김보형
중앙공급실	수간호사	진남형,
	간호사	손강화, 백주아
	간호조무사	김설희, 전미희, 이현희, 신명숙, 김은경, 지현경, 이하나
	소독기사	이재웅, 문민수, 정태구

2. 수술실 현황 및 회복실 침상 수

구 분	병 상 수(bed)
수 술 실	15
회 복 실	15

3. 간호업무 및 환자서비스 개선활동

가. 전담제 수술 간호 운영

- 과별 전담제운영 실시
- 과별 전담자 제외한 간호사는 과별 순환 수술간호 운영

나. 수술 질 향상을 위한 지표관리 및 질 평가

- 계획에 없던 재수술률 지표관리(분기)
- Time Out 이행률 지표관리(분기)
- 수술취소률 지표관리(분기)

다. 친절교육

- 매달 다른 양식으로 격월 실시 (수술실)
- 매일 근무 시작 전 상황별 응대교육 시행
- 분기별 친절교육 시행(년 4회)
- 필요시 소집교육

라. 간호사 교육

- 전체 간호사 보수교육(년 1회)
- 간호부 직무 교육(년 4회)
- 부서별 교육 실시(월 1회)
- 병원에서 실시하는 연수 및 교양강좌 참석(수시)

- 학생 실습 교육(실습 시)
- 프리셉터 교육 및 신규간호사 교육(년1회)
- 외부 학술대회 및 외부 교육 참석 (수시)
- 직원 의무교육

마. QI 활동

- 정규수술 취소율의 감소를 위한 개선활동(수술실)
- 회복실 퇴실 전 Brief op summary 작성률 향상(회복실)

바. 정기회의

- 중간관리자 회의(간호부 주최) : 월 1회
: 간호단위내의 업무 개선 및 문제점 건의 및 의견 수렴
- 팀별 회의(팀장 주최) : 주 1회
: 팀장 회의 전달, 업무 개선 계획 및 평가

사. 감염 감시 활동

- 제한구역 관리 감독
- 철저한 손 씻기 강화 및 모니터링
- 분리수거 강화
- 환경관리
: 양압관리, 청소적합성, 수술 중 문닫힘
- 매일 소독기 균 배양검사 및 정기적인 미생물, 손 위생 균 배양검사 실시
- VRE 환자 등 감염환자 관리 교육
- 세척 시 보호 장구 착용

아. 진료용품

- 수술실 : 전기 소작기, 무영등, 수술대 구입.

자. 사회 봉사 활동

- 영아일시보호소:(수술실)-월2회
: 목욕 ,식사보조, 세탁물 널기 및 정리

차. 학술대회 및 외부 교육 참석

구 분	주 제
수 술 실	수술실 분야회 보수교육 및 각 진료과 학회 외 10건
회 복 실	대한응급의학회 춘계학술대회 외 10건
중앙공급실	간호사 학술대회 참석

카. 2013년 중점사업

- 수술실
: 일회용품 사용제한에 따른 경비 절감
- 회복실
: 외국인 수술환자 소통 위한 다국적 언어 매뉴얼제작
- 중앙공급실
: 기구관리 및 물자절약

약제부

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
부 장 팀 장	최 인 김해정	약 사	변희자, 장혜영, 임수정, 진선경, 박선희, 김경혜, 김소영, 서혜진, 임태환, 김광준, 정주현, 최미선, 오송희, 마송이, 김현아, 김하정, 정정인
		약품운반 일 용 직	김춘수 양윤숙, 이은영, 김준기, 조시현

나. 주요 활동 내역

1) 약무실

- 월별 약품구입 계획수립 및 재고관리
- 마약 및 향정신성 의약품의 투약 및 관리
- 약제부내 서무 및 행정관리
- 년중 약제부서 업무계획 수립
- 년중 약제부서 교육계획 수립
- 약품의 청구 및 불출, 재고관리
- 약품 사용현황의 분석
- 인력배치 및 근무표 작성
- 업무개선 및 QI활동

2) 조제실(외래약국, 병동약국)

- 외래 및 입원환자 약의 조제, 감사 및 투약
- 병동비치약품 관리
- 마약류 투약 및 관리 업무
- 응급약 조제·투약 업무
- 야간 및 휴일 투약업무

3) 처방관리실

- 원외조제를 위해 수납에서 입력한 처방전을 감사한 후에 처방전을 교부한다. 이상이 발견 되었을 경우에는 반드시 확인, 정정하여 투약사고가 나지 않도록 주의한다.
- 원외처방감사에 관한 사항
- 원내에서 발행된 처방전 문의에 대한 사항
- 협력약국 관리에 관한 사항
- 수정, 대체 등 처방전 관리

4) 제제 및 TPN, TNA조제

- 안약 및 기타 제제약 조제 및 투약
- TPN, TNA admixture 및 follow-up
- 휴일 TPN 조제 및 공급

5) 항암제조제

- 외래 및 입원환자의 항암제 조제, 투약 및 monitoring
- 필요약품 및 각종 소모품 관리
- 휴일 항암제 조제 및 투약

6) 주사제 조제

- 소아 및 면역기능 저하환자 주사제 조제업무
- 주사제 안정성 제공
- 필요약품 및 각종 소모품 관리

7) 의약정보실

- 의약정보자료의 수집, 정리, 평가 및 정보제공 : 2개월에 1회 약제부 News letter를 작성하여 원내 직원들에게 배포하고 있다.
- 약사위원회 서무 관리 : 매 분기마다 약사위원회를 개최하여 약에 관한 제반사항을 논의하고 있다.
- 약품식별업무 : 환자가 복용 중인 약품 식별 및 정보를 제공하여 의사의 진료에 협조하고 있음

8) 복약지도

- 특수약물을 복용중인 환자 대상으로 복약지도 실시 : 항혈전제, 면역억제제, 항암제, 흡입기, 패취제 사용환자
- 퇴원환자에게 복약지도문 제공

9) 약물부작용모니터링

- 보고된 약물부작용의 약품과의 인과성을 검토한 후, 의료진과 부작용 정보 공유
- 약물감시사업단에 이상반응 보고

10) 영양집중지원팀(NST) 활동

- 영양불량환자의 영양상태 점검 및 영양치료계획 수립
- 고영양수액제 투여 후 환자 모니터링 및 자문업무
- 신생아실 TPN 투여환자 집중 monitoring 시행

11) 임상시험약 관리업무

- 임상시험시의 위원회 참가
- 원내 임상시험약 관리 및 모니터링
- 식약청 실사 수검

다. 연구 및 교육현황

- 약제부내 자체 세미나 실시 : 격주로 금요일마다 자체세미나를 실시하고 있다.
 - 년 2회 병원약사회 학술대회 참가 : 포스터 2편
 - 병원약사회 학술세미나 Online 교육 참가 : 14명
 - 대한약사회 광주지부 약사연수교육 참가 : 7명
 - 병원약사회 광주전남지부 학술세미나 참가 : 2회
 - 2012년도 조선대병원 QI 경진대회 참가 장려상 수상 : 구연 1편
- 제목 : 진화상담을 통한 복약순응도 향상 및 복약지도 활성화

2013년도 학회참가

학회명	개최장소	개최일	참가자 수
한국병원약사회 신규직원 연수교육	건국대학교병원	4월 14일	2명
병원약사회 관리자연수교육	여수 엠블호텔	5월 16일~18일	1명
한국병원약사회 춘계학술대회	코엑스호텔	6월 16일	4명
병원약사회 중간관리자 연수교육	여수 엠블호텔	10월 10일~10월 12일	1명
한국병원약사회 정기총회및 학술대회	서울 그랜드힐튼호텔	11월 17일~18일	6명

마. 2014년도 추진업무

- NST활동 활성화
- 퇴원환자 복약관리
- 항암제 cleanbench 교체
- 학술 연구논문 2편 준비
- QI 활동사례발표 2편 준비
- 약대 6년제 대비 임상약학교육병원 준비
- 임상업무 확대 : 약학교육 심화실무실습 연계
- 약사 인력관리 : 약사배출 공백기간 인력유지 노력

총무부

| 총무팀 |

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
총무부장	김 정 만	직 원	오건진, 최은아, 이선희, 이정원, 오은숙, 정지혜, 박래훈,
총무팀장	노 경 영		이영석, 김복현, 임주연

나. 주요업무내용

1) 총무업무

1. 문서의 수발, 분류, 통제 및 보존관리에 관한 사항
2. 직인의 보관 및 관리에 관한 사항
3. 인허가 업무에 관한 사항
4. 원내외 우편물 수발 및 우편요금 관리에 관한 사항
5. 제 의식 및 행사에 관한 사항
6. 직원 근태관리에 관한 사항
7. 교직원 경조회 관련업무
8. 동호회 활동관련 업무
9. 교직원 복지관련 업무
10. 차량운행 및 주차장 관리에 관한 사항
11. 부속실 관리에 관한 사항
12. 용역 도급계약(위탁업무)체결에 관한 사항
13. 병원 윤리위원회 업무에 관한 사항
14. 교직원 출장 및 여비 지급에 관한 사항
15. 직원 당직관리에 관한 사항
16. 민방위대의 편성, 자원관리 교육 훈련에 관한 사항
17. 비상계획수립, 실시 및 평가에 관한 사항
18. 비상계획 교육 및 훈련에 관한 사항
19. 비상시 직원 동원에 관한 사항(비상연락망의 편성유지)
20. 각호 이외의 사항으로 소관부문과 관련된 업무

2) 인사업무

1. 직원의 채용시험에 관한 사항
2. 직원 임용에 관한 사항

3. 인사고과 및 인사기록 관리에 관한 사항
4. 경력, 신원조회 및 재정 보증에 관리에 관한 사항
5. 직원 근태 관리 및 복무 규율에 관한 사항
6. 교직원의 휴가 관리에 관한 사항
7. 직원 포상 및 상벌에 관한 사항
8. 인사제도 및 인사체계 수립에 관한 사항
9. 각종 인사 통계에 관한 사항
10. 각종 위원회 위원의 임명에 관한 사항
11. 직원의 봉급 및 상여금, 제 수당에 관한 사항
12. 직원의 연금, 의료보험, 교원공제회 및 국민연금, 산재보험, 고용보험 업무
13. 단체교섭 및 노사협의회 업무
14. 노무(노동부) 관련 업무
15. 각 호 이외의 사항으로 소관 부문과 관련된 업무

| 원무팀 |

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
팀 장 파 트 장	국중이 오유순	팀 원	이상범, 이종근, 김미라, 신미언, 박점숙, 최은희, 윤숙희, 전종녀, 안희정, 김경은, 김 선, 송봉자, 고희정, 이 경, 손성배, 강다예 응급의료센터 김재혁, 김민수, 장환석, 김수진, 박주영 고객지원센터 조훈애, 김명진, 김성현

나. 업무내용

1) 외래환자 접수·수납업무

외래진료를 받고자 내원하신 환자에게 최상의 서비스 및 편의제공을 위해 1층 현관, 2층 동편, 척추센터, 응급의료센터 등 4곳에서 접수, 수납업무를 하고 있음.

2) 입·퇴원업무

가) 입원수속

외래학과 및 응급센터를 통해 입원이 결정된 환자에 대해 입·퇴원약정서 작성, 병실배정, 보호자 차량출입증 발급, 상급병실 이용안내, 사생활 보호, 비급여 발생, 선택진료비 발생 등 입원 중 지켜야 할 제반사항에 설명을 한 후 해당병동으로 안내 함.

병실배정은 응급환자, 수술예정자, 급성질환자, 예약환자, 외래환자 순으로 배정하고 있음.

나) 입원환자 자격관리

건강보험 및 의료급여 입원환자에 대해 자격취득일과 급여 개시일 확인, 입원일 현재자격 유무, 인적사항 등 자격에 관한 사항을 확인하고 있으며, 퇴원당일에 환자의 유형, 자격유무 및 인적사항 일치여부를 재확인 함.

또한, 입·퇴원약정서의 연대보증인이 미비한 경우 보완하여 채권확보에 만전을 기하고 있으며, 제3자 가해사건, 자해, 업무(공무)상 질병, 교통사고, 산업재해 등으로 입원한 환자가 건강보험 및 의료급여를 받고자 하는 경우에는 진료를 개시한 날로부터 7일 이내에 급여제한여부 조회서를 국민건강보험공단 및 해당기관으로 통보 함.

보험공단 및 해당기관으로부터 급여제한여부에 대한 회신이 있기 전에 퇴원하는 경우에는 선 급여 처리 함.

다) 재원미수금 및 일반미수금 관리

재원환자 중 본인부담액이 일정금액을 초과한 환자에게 수시로 환자 또는 보호자와 면담을 통하여 진료비 납부를 독려하고 있으며, 문자서비스를 통하여 현재 발생한 진료비를 안내함.

또한, 환자의 애로사항 상담, 장기입원환자, 문제 환자 등을 파악하여 복지정책(긴급지원, 공동모금회 등)을 안내하여 환자의 진료비지원을 안내하여 재원미수금이 고액 체납되는 일이 없도록 하고 있음.

라) 퇴원수속

퇴원은 예약제로 운영되고 있으나 환자 상태의 급격한 변화 및 사망의 경우는 응급퇴원절차에 의해 신속하게 처리하고 있으며, 입원대기자와 원활한 병실운영을 위해 최대한 빨리 처리되어야 함. 가 퇴원, 입금전표 및 퇴원환자 대체전표 작성, 일일 입금내역 확인, 일일 퇴원정리 등의 업무를 처리하고 있음.

3) 응급의료센터, 야간 및 공휴일 응급환자 접수·수납

평일 응급의료센터에 내원한 환자 및 일과시간 이후 또는 공휴일에 응급센터로 내원한 환자 접수, 수납, 입원 및 응급퇴원 등의 업무를 처리하고 있음.

4) 퇴원환자 미수금 관리

무단 도주, 지불보증서 제출, 공증 등에 의해서 발생한 미수금에 대해 환자와 연대 증인에게 진료비 납부촉고지 등 지속적 관리를 하고 있으며, 체납된 채권회수를 위해 지급명령신청, 부동산 및 채권 가압류, 강제집행, 재산명시신청, 채무불이행자명부 등재신청, 신용정보회사에 채권 회수 의뢰 등 법적조치를 함.

응급환자인 경우에는 심사평가원으로 응급진료비미수금 대지급금 청구를 하여 미수금을 회수하고 있음.

일반미수금의 시효는 3년이므로 기간 내 채권회수에 주력하고 있음.

5) 고객지원센터

외래 진료예약(전화, 인터넷, 팩스예약), 예약변경, PET-CT, 초음파, 위내시경검사 등 외래 검사예약 및 주의사항 설명과 진료예약자에게 문자메시지를 전송하여 진료예약부 도율을 최소화하고 있으며 협력병원으로부터 의뢰된 환자의 경우 환자 또는 보호자의 사전 동의하에 진료 회신서를 인터넷등록, 병원발송, 팩스전송 및 환자에게 직접 전달함.

6) 기타 업무

가) 진단서 등 제 증명 발급

나) 제반 장표작성 및 일계표의 보관관리

다) 장기입원환자 퇴원상담 등

라) 응급센터 및 병동의 무단 퇴원환자관리

마) 행려환자 관리 및 무연고자, 응급환자 진료비 미수금 청구관리

바) 혈액청구 및 미수금관리

사) 긴급의료지원비용 청구 및 안내

아) 중증환자 등록 및 관리

자) B형간염 수직감염 관리

차) 한국 심장재단지원 진료비 청구관리

카) 일반미수금 채권추심(내용증명 발송, 지급명령 신청, 부동산 및 채권가압류, 재산 명시 신청, 채무불이행자명부 등재 신청, 강제집행 등)

타) 악성미수금 보고 및 대손처리

과) 연말정산용 진료비계산서 발급

하) 원스톱 이용환자 진료비 청구관리 등

| 보험팀 |

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
팀 장	강형군	팀 원	이명길, 엄영현, 김기호, 정진숙, 김현정, 양경호

나. 주요업무내용

보험팀은 건강보험, 의료급여, 자동차보험, 산업재해보험 등의 진료에 소요된 비용의 청구를 진료수가 기준액과 약가 및 치료재료 기준액표에 의하여 진료비 청구업무, 수가관리, 간호관리료 등급관리, 진료비 민원관리, 영양기관변경사항 통보 등을 수행하는 부서로서 환자진료의 적정성도모, 진료비 삭감을 최소화, 청구진료비 조기징수 등을 목표로 업무를 수행하고 있음.

1. 진료비 청구업무

건강보험, 의료급여, 자동차보험, 산재, 공상 등 진료비 청구명세서상 기재사항 점검후 누락, 수정, 보완, 추가사항과 건강보험 약가 및 치료재료 기준액표에 의한 실구입가 청구

2. 수가 및 OCS 항목관리

수가·항목 마스터 관리를 통해 보건복지부의 각종 고시기준에 따라 신설, 변경, 삭제되는 약가, 행위, 재료 등의 세부내용을 수시 점검하여 진료에 차질이 없도록 하며, 개정고시 항목을 즉시 등재 또는 수정하여 진료에 따른 적절한 진료비 산정을 유도함. 또한 진료수가심의위원회를 통하여 행위, 재료부문의 일반수가를 관리한다.

3. 영양기관 변경사항 현황 및 변동 통보

우리병원의 주요 시설이나 의료인력 및 장비 변동사항을 변동일로부터 2주 이내에 건강보험 심사평가원에 통보함으로써 환자 진료에 소요된 인력, 장비와 각종 행위, 약제 및 치료재료 등을 정확히 인정받고자 함.

4. 간호관리료 등급산정

보건복지부고시 건강보험요양급여행위 및 상대가치점수 제1편 제2부 제1장 기본진료료(산정지침)에 의거 병상수 대 간호사수 비에 따라 간호관리료의 등급이 차등 적용됨에 따라 적절한 병상수와 간호사수의 관리를 통하여 현재의 적용등급(건강보험 3등급, 의료급여 2등급, 성인.소아 중환자실3등급, 신생아중환자실 2등급)을 유지토록 한다.

5. 진료비 재 청구

진료비 청구건 중 주민등록번호 상이, 기재내용 착오 또는 누락 등의 사유로 반송된 것에 대해 기재사항 보완 및 근거자료를 첨부하여 재 청구함.

6. 진료비 미수금 관리업무

각 급종별, 청구처별, 보험사별로 관리되고 있는 청구미수금, 지급보류 미수금, 이의신청 미수금 등을 빠른 시일 내에 회수, 입금 처리하여 진료비 수급현황 관리에 착오가 없도록 함.

7. 민원업무 및 각종 보완자료 제출

진료비납부에 대한 민원제기시 진료비부담내역, 진료비명세서 및 구분산정에 대한 자료제출로 민원업무를 처리함은 물론 진료비 심사에 요구되는 의무기록, 영상자료 및 각종 참고자료를 해당기관에 제출하여 진료비의 회수기간을 단축하고 청구진료비의 삭감을 예방함.

다. 교육

건강보험 요양급여기준 및 보험에 관한 정보제공을 위해 직원교육 및 간담회를 실시하여 실무에 적용토록 하고, 급변하는 의료정책에 적극 대응하여 보험업무의 전문성을 높이기 위해 외부기관에서 실시하는 연수교육이나 세미나에 참석함.

1. 직원교육

- 1) 정 기 적 : 직원 직무교육, 팀원 산업안전교육
- 2) 비정기적 : 전 직원 교양강좌 및 Group별 교육

2. 외부교육

- 1) 대학병원 의료행정 협의회 : 연 2회
- 2) 건강보험 연수교육 : 연 2~3회

| 재무팀 |

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
팀 장	임길락	팀 원	임재임, 김은숙, 곽 정, 김 욱

나. 주요업무내용

경리업무

- 은행관련 업무와 입금 및 출금을 기록 정리하고 근로소득세 원천징수 업무를 담당.

회계업무

- 회계정보의 이용자가 병원실체와 관련하여 합리적인 의사결정을 할 수 있도록 재무상 자료를 일반적으로 인정된 회계원칙에 따라 처리하여 유용하고 적정한 정보를 제공하는 업무를 담당.
 - ▶ 현금출납 업무에 관한 사항
 - ▶ 급여, 제수당의 지급 및 원천징수 관리
 - ▶ 현금출납일계표의 작성, 보고에 관한 사항
 - ▶ 은행예금 관리에 관한 사항
 - ▶ 세무관리 신고 및 보고에 관한 사항
 - ▶ 채권, 채무 관리에 관한 사항
 - ▶ 진료비 등 제 수입금의 관리에 관한 사항
 - ▶ 재무제표의 작성(대차대조표, 손익계산서 등)
 - ▶ 회계관계 증빙서류의 보관 및 관리에 관한 사항
 - ▶ 근로소득의 연말정산 업무에 관한 사항
 - ▶ 결산 및 재무 분석에 관한 사항
 - ▶ 입·출금전표, 대체전표 작성 및 관리
 - ▶ 보험, 급여, 자보, 산재, 일반, 기타 및 카드미수금 종합관리

| 구매팀 |

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
팀 장	박민수	팀 원	허민자, 서 훈, 송태근, 곽형식, 정지혜

나. 주요업무내용

- 구매업무

* 현금, 유가증권, 부동산 이외의 것으로 원자재, 제공품, 가공품 등 내·외자를 총 망라한 물품을 구매하는 업무를 담당.

- 1) 의약품 구매업무
- 2) 의료장비 구매
- 3) 의료 및 일반소모품, 일반비품 구매업무
- 4) 각종 진료재료 구매업무
- 5) 장례식장 물품 구매업무
- 6) 물품구매를 위한 시장조사 분석 업무

- 계약업무

* 물품구매규정에서의 계약에 관한 업무를 담당.

- 1) 공사계약 관련업무
- 2) 위탁(감염성폐기물, 세탁물 등) 계약업무
- 3) 임대(매점, 의료용품점, 자동판매기, 커피전문점 등) 계약업무
- 4) 유형고정자산 유지보수 계약업무
- 5) 추정가격 500만원 초과 시설보수공사 및 수리계약
- 6) 영양실 부식재료 계약업무
- 7) 장례식장 물품 계약업무.
- 8) 병원의 제 규정 및 관계법령의 범위 내에서 체결하는 계약업무.

- 기타업무

* 물품구매규정에서의 입찰에 관한 업무를 담당.

* 의약품, 진료재료 및 일반소모품 등의 품목마스터 관리업무

* 식권 발행업무

* 이외의 사항으로 소관부문과 관련된 업무

| 시설관리팀 |

가. 교직원 현황

직 위	성 명	비 고	직 위	성 명	비 고
팀 장	김 영 관		열관리사	유 일 성	
환경기사	김 종 일		"	양 정 열	
전기기사	김 종 철		"	신 석 우	
건축기사	오 상 록		기계기사	김 전	
일 반 직	임 총 범		가스기능사	마 현 진	
"	박 환 천		난 방 원	류 승 강	
전기실장	김 민 수		"	전 오 정	
전 기 원	김 동 면		"	김 승 곤	
"	신 재 윤		"	박 종 완	
"	신 훈		"	전 형 준	
"	김 걸 범		목공실장	김 재 관	
"	배 승 희		폐기물수거원	김 진 우	
산업안전관리자	박 상 호		"	김 덕 진	
기계실장	정 이 근		목 공 원	김 광 욱	
냉동기능사	정 진 기		"	정 영 채	
			청 부 원	양 회 식	
			"	이 재 덕	

나. 주요업무사항

- ① 시설물관리 ② 자산 및 비품관리 ③ 환경관리 ④ 소방관리 업무
⑤ 건축계획수립 및 건축시공 ⑥ 산업안전관리

1) 시설물관리

- ① 청사유지 보수 관리 (기계실, 목공실, 영선실)
- ② 공기조화기 9대, 냉,온수기 2대, 냉동기 1대, 보일러 3대
- ③ 상하수도시설, 저수조(732톤) 및 학동가압장 관리 운용
- ④ 전기(7,750KW, 전화(회선수 : 내선1,800회선) 및 통신시설 관리
- ⑤ 원내 도색 및 도배작업(목공실)
- ⑥ 발전기 4대(1,000KW 2대, 650KW 1대, 200KW 1대: 장례식장)
- ⑦ 원내 청소 및 방역소독

2) 자산 및 비품관리

- ① 자산관리 5,558건(토지 6건, 건물 20건, 구축물 58건, 기계장치 23건, 의료기기 2,342건, 차량운반구 9건, 비품 3,038건, 건설중인 자산 42건, 기타 유형자산 20건)
- ② 승강기 관리(병원 6대, 장례식장 2대, 신관 6대, 에스컬레이터 2대)
- ③ 장비 및 비품의 수리, 유지보수 관리

3) 환경관리

- ① 대기오염, 수질오염관리, 실내공기질관리
- ② 의료폐기물 관리
- ③ 지정폐기물 및 사업장폐기물(생활계, 건설폐기물) 관리
- ④ 정화조 관리

4) 소방관리업무

- ① 소방안전 및 대피요령 교육실시
- ② 소방장비 및 통신설비 관리
- ③ 소방분야 정기 정밀 안전진단 실시

5) 건축계획수립 및 건축시공

- ① 신축건물 계획수립 및 시공관리
- ② 건물보수 계획수립
- ③ 건물관리(본관동, 전문진료센터동, 장례식장, 기타 부속동 등)

6) 산업안전 보건법 관련 안전관리 분야

- ① 산업안전관련 안전교육(정규, 신규채용자, 특별교육)
- ② 안전관리 계획수립 및 관리

다. 교육현황

1) 안전교육

- ① 건축물 관리 안전교육
- ② 기계설비 안전교육
- ③ 전기설비 안전교육
- ④ 화재예방 안전교육
- ⑤ 의료폐기물관리 안전교육
- ⑥ 미화환경 및 청소관리 안전교육
- ⑦ 에너지 절약 교육
- ⑧ 산업안전 보건교육

2) 보수교육

- ① 환경관리인 보수교육(대기, 수질, 폐기물, 실내공기질 등)
- ② 전기 및 산업안전 안전관리자 보수교육(위탁교육 및 자체교육)
- ③ 보일러 안전관리자 보수교육
- ④ 위험물 취급자 보수교육
- ⑤ 방화관리자 보수교육(위탁교육, 자체교육)
- ⑥ 건축물 안전관리자 보수교육
- ⑦ 고압열사용기기 안전관리자 보수교육
- ⑧ 도시가스 및 의료가스 안전관리자 보수교육
- ⑨ 산업안전관리자 및 안전관리 책임자 보수교육

라. 주요활동내역

업 무 내 용	실 적
1. 각종공사 - 본관전용 비상발전기 증설 설치공사(1,000KW) - 본관옥상 동편UPS실 노후 무정전 전원장치(20KVA)교체 - 응급환자병동(외상준중환자실) 및 혈관촬영실 증축공사 - 보건복지부 지원 신생아 집중치료실 개보수공사 - 주차빌딩 계단 및 연결통로 설치공사 - 장례식장 발인광장 증축공사 - 제 2 중환자실 환기시설 및 덕트 설치 공사 - 본관동 중앙옥상 소방고가수조 교체공사 - 기타 각종공사 10건	18건
2. 실내공간 조정 및 인테리어 공사 - 자체 시공 및 외부시공 병행(목공, 전기, 배관, 벽지 및 타일) - 목재비품 제작(책상, 책장, 수납장, 옷장 등) - 비뇨기과, 이비인후과, 교환실, CT실 및 환자대기실, 산부인과 외래 및 체외수정실등 - 면적 : 300평	25실
3. 각종 보수공사 - 택시기사용 화장실(서편) 출입문설치 공사 - 본관동 전체 시스템 냉, 난방시설 실내기 점검 및 보수공사 - 응급의료센터외 외부용 각종간판 보수 공사(10개소) - 병실 바람막이 및 내부 페어 유리창 설치(100실) - RI 정화조 및 폐수조 보수공사	130건
4. 건축물 안전진단 및 정기 정밀점검	2회
5. 산업안전보건법에 의한 작업환경측정 및 실내공기질 측정	4회
6. 지하저수조 및 옥상물탱크 청소(732톤)	2회
7. 지정폐기물 중 의료폐기물 처리	330톤
8. 사업장폐기물 중 생활폐기물 및 음식물쓰레기처리	600톤
9. 재활용 폐기물 위탁처리(폐지, 폐고철, 폐합성수지, 병류 등)	200톤
10. 각종 교육 실시 (소방, 산업안전, 청소미화, 의료폐기물, 물자절약 등)	60회
11. 방역소독 실시(원내, 외)	70회
12. 소방분야 정기 정밀안전점검	2회

기획실

| 기획팀 |

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
기획실장 팀 장	김 진 호 안 귀 복	직 원	이성국, 박금옥, 김형진, 박승모

나. 주요 활동 내역

- 내부/외부 환경변화에 따른 영향분석 및 정책 수립
 - 정부 의료정책 및 의료환경의 변화에 대한 대응전략 수립
 - 각종 사업 참여를 위한 사업계획서 작성 및 사업 추진
 - 병원 주요 정책 수립 및 장·단기 발전계획 수립
 - 법인/대학교/병원 상호간의 공통적인 사업수행을 위한 지원
- 운영계획 수립 및 실적 종합 평가분석
 - 고객만족의 극대화와 병원운영의 내실화를 목표로 한 최고경영진의 의사결정 지원
 - 세부 운영 전략 및 계획 수립
 - 운영실적의 평가 및 분석
- 제 규정 및 직제 관리: 병원운영의 효율화와 체계화를 위해 제규정의 제정,개정,폐지 및 규정해석 등의 업무를 수행하고 있으며 병원운영상 필요한 제위원회의 구성 및 관리 업무
 - 제 규정의 개·폐에 관한 사항
 - 직제의 신설 및 조정
 - 제 규정의 개·폐에 관한 사항
 - 자문기관위원회 관리
- 업무분장조정 및 제도개선: 병상규모, 내원 환자 수, 업무의 전문화, 특성화된 의료 서비스의 시행 등을 고려하여 원활하고 효율적인 업무분장이 될 수 있도록 조직을 편성 하고 구성원간의 상호 협력 체계를 구축하고자 함.
 - 각 부서의 업무분장 및 조정
 - 부서별 수직/수평적 의사소통 관리
 - 업무효율에 맞는 제도개선
 - 병원 사업별 TFT 운영 및 지원
- 정원 책정 관리: 경영목적 달성과 인적자원의 효율적인 활용을 위한 직무조사, 성과, 교육, 사회적 책임 등을 고려하여 정원관리 및 조정
 - 인력수급의 적정성평가
 - 인사적체 해소방안 강구
- 예산 책정 및 관리 : 연간사업계획을 근거로 균형 있는 예산을 편성하여 병원경영의 이념에 부합되도록 노력하며 경영개선을 위한 수익증대에 역점을 둠
 - 예산 편성 지침 수립, 편성, 조정

- 예산집행 통제 및 관리
- 예산집행실적 분석
- 자금 차입 계획 수립
- 각종 통계자료 작성 및 분석

7) 원가계산: 진료실적 및 손익분석을 통해 병원운영의 현 상태를 분석하고 진단하여 향후 병원운영 방향제시를 위한 의사결정 자료 제공

- 원가관리 및 분석
- 성과측정
- 외부자료 비교분석
- 종합통계
- 경영실적 분석, 평가 및 경영개선 업무
- 병원 정보의 원가화 및 분석

8) 병원발전기금 조성 및 관리: 병원발전을 위해 교직원, 동창회원, 일반인 등을 대상으로 한 병원발전기금 조성 및 관리

9) 운영위원회의 지원업무

- 병원운영위원회의의 자료수합 및 회의 운영 지원 업무

| 의료정보팀 |

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
팀 장	정 귀 택	직 원	차준영, 김재윤, 공현장, 이홍렬, 한윤희

나. 주요 활동 내역

의료정보팀은 병원에서 운영 중인 정보화 시스템을 관리 운영하며, 각 부서의 정보화 요구에 대하여 긴밀한 협조 체제를 유지하면서 업무를 효율적으로 처리함으로써 최상의 병원 정보화를 실현하는 부서임.

다. 주요 업무

- 1) 병원 업무전산화의 분석 및 개발
- 2) 정보화관리시스템에 관한 지원업무 및 연구
- 3) 전산기기 관리
- 4) NETWORK 장비관리 및 INTERNET 장비관리
- 5) 병원 의료정보업무용 PROGRAM 유지 및 관리
- 6) DATABASE 관리운영

라. 주요 장비 관리 업무 내용

- 1) 전산기기 관리 운영
 - SUN M5000, E5500, SUNFIRE 3800, SUNFIRE 6900 운영
 - RS / 6000 R40, G40 운영
 - EMC STORAGE VNX5500, CX600, NS600, CX700 운영
 - IBM, HP, DELL 등 각종 윈도우 서버(획득서버, WCS, HL7-Gateway, 모바일, 의료장비 인터페이스, NMS, 홈페이지 서버 등)
- 2) NETWORK 장비 관리
 - CISCO C6509
 - EnteraSys E7 스위칭 장비, Allied Telesyn 스위칭 장비, Hub
- 3) DATA BASE 관리
 - ORACLE
 - SQL SERVER
- 4) 업무용 전산장비 및 개발 TOOL 관리
 - 원내 사용 중인 Client PC 및 주변장치 관리
 - POWER BUILDER
 - DELPHI
 - TMAX
 - 재난복구시스템
 - 원격지 데이터베이스 복제 TOOL - ARK

5) 정보 보안 관리

- 데이터베이스 암호화
- PC내 개인정보 보호(파일 암호화)
- 네트워크 접근 제어

마. 전산화개발 업무내용

1) 원무 관리

환자가 내원 하여 귀가할 때까지 병원에서 발생하는 각종 정보 및 환자의 진료 진행 상태를 관리하는 업무

- 기준정보관리 · 환자관리 · 수납관리업무 · 입·퇴원관리
- 예약관리업무 · 수가관리업무 · 삭감분석 · 병실관리
- 청구/심사관리 · 미수금관리 · 증명서관리

2) 일반 관리

조직운영과 관리에 해당하는 적용업무 영역으로 경영정보 시스템과의 유기적 연계가 필요한 업무

- 인사관리 · 급여관리 · 재무/회계관리 · 예산관리
- 구매/재고관리 · 고정자산관리 · 원가관리

3) 진료처방전달(Order Communication System)

의료정보시스템의 중요한 기능 영역으로 외래·입원을 중심으로 간호 진료를 포함한 환자 진료의 기본이 되는 의무기록정보를 총괄하는 업무

- 외래처방관리 · 입원처방관리 · 응급처방관리 · 진료지원처방관리

4) 의료영상전달(Picture Archiving & Communication System)

환자의 MRI, CT를 포함한 모든 영상 정보를 필름이 아닌 디지털 FILE로 기록, 보관은 물론 판독과 진료에 이용하는 업무

- 외래처방관리 · 입원처방관리 · 응급처방관리 · 진료지원처방관리

5) 진료지원

전문부서(약국, 임상병리, 방사선, 수술실, 중앙공급실, 영양실 등)의 업무영역을 지원하고, 진료부문의 처방전달과 유기적으로 연계되어 운영되면서 원무영역과의 정보전달을 담당하는 업무

- 약국관리 · 진단/치료방사선 · 임상병리 · 해부병리
- 핵의학관리 · 물리치료실관리 · 주사실관리 · 인공신장기실관리
- 수술실관리 · 간호관리 · 의무기록실관리 · 종합검진관리
- 영양실관리 · 중앙공급실관리 · 건강검진관리

6) 전자의무기록(Electronic Medical Record)

- 병원 진료 지원 업무 중 의료 기록 업무를 전산 처리하는 업무
- 종이 없는 기록 방식이라는 측면에서 광디스크나 CD로 기록을 보관하는 방법에서 발전하여, 2007년 10월부터 우리병원에서는 주 전산 시스템과 접속하여 기록 보관하고 있다. EMR 시스템 사용으로 의료기록의 신속한 업무 처리와 인력 및 비용 절감의 효과가 있으며 기록의 신속한 전달과 활용이 가능하고 환자 대기 시간 단축 등의 서비스 향상 효과

- 인터페이스 가능한 의료기기를 주전산 시스템과 접속을 하여 검사 결과를 기록 보관 하는 시스템을 운영

7) 모바일 Hospital 시스템

- Mobile PC를 이용한 간호업무의 단순화 시스템
병원 어느 곳에서든 환자의 상태를 모바일 장비를 이용하여 바로 입력할 수 있는 시스템으로 간호 기록업무의 시간단축으로 서비스 향상 효과
- 스마트폰을 이용한 환자조회 시스템
스마트폰을 이용하여 언제 어디서나 진료대상 환자의 병원정보를 조회 할 수 있어 진료의 질 향상 효과

8) 전자동의서

- 태블릿을 이용하여 동의서 및 설명서의 전자문서로 처리하는 업무
- 종이에 출력할 필요가 없어 비용 및 시간 절약
- 법적 효력이 필요한 전자문서에 대하여 공인전자문서보관소에 자료 보관
- 문서의 분실 및 이동 중 노출될 수 있는 문서내용의 보안성 확대

9) 기타업무

- E D I
- 각종병원정보안내
- 진료 의뢰 시스템 구축 운영

바. 사업계획

1) 1단계 사업·HIS(Hospital Information System) : 병원정보시스템 완료

- OCS (Order Communication System : 처방전달시스템 완료
- MIS (원가관리), 물류관리 시스템 : 운영 중
2000년 10월 4일부터 OCS업무를 개발하기 시작하여 2001년 11월 1일부터 외래 및 입원 OCS를 Open 하여 운영하고 있음.

2) 2단계 사업

- PACS(Picture Archiving & Communication System) : 의료영상전달 완료
2003년 3월에 PACS(방사선영상진단) 개발하여 2003년 7월 1일 PACS를 개발 완료하여 설치 운영하고 있음.

3) 3단계 사업

- EMR(Electric Medical Record) : 전자의무기록관리 완료
2006년 6월 EMR 개발을 시작하여 2007년 10월 완료하여 운영하고 있음.

4) 4단계 사업

- 교직원 및 환자의 개인정보에 대한 전산 데이터 보안 강화
 - 2012년도에 네트워크 접근 제어 장치의 도입하여 인가 받지 않은 사용자에게 대하여 네트워크를 접속을 제한하는 시스템 도입
 - 2013년도에 병원 주전산 시스템내의 개인정보 암호화 시스템 도입
 - 2013년도에 PC내 개인정보 파일 암호화 시스템 도입

5) 5단계 사업

. Mobile Hospital 시스템

- 모바일을 이용하여 환자의 상태 및 결과를 조회하여 진료의 질 향상
- 병실 및 기타 장소에서 환자의 상태를 바로 입력 하여 간호업무의 단순화 효과

사. 기대효과

- 1) 임상연구자료, 의학연구자료 지원으로 진료의 신뢰도 증가
- 2) 통합 O.A 환경(사무환경 개선)
 - O.C.S 정보를 기반으로 한 관리업무의 시스템화
(재무회계, 구매재고, 장비관리, 원가분석, 경영분석) → 경영자 정보시스템(M.I.S)
 - PC를 이용한 사무업무의 자동화
인터넷이용, E-Mail이용, IntraNet을 이용한 전자결재환경 이용 → 사무능률 향상
 - EMR 정보를 기본으로 한 차트 열람의 신속성 및 공용성
- 3) 원내 통합 Data Base의 구축을 통한 여러 가지 정보의 효과적 이용
- 4) 다양한 경영분석 자료를 통한 합리적 경영
(수진실적, 환자검색, 운영현황, 수진예약현황, 병동가동현황, 수술실 가동현황, 인원 가동현황, 재무현황, 자금현황, 자재현황 등)
- 5) 임상연구의 자료를 DB화로 연구의 자료로 이용
- 6) 병원의 다양한 정보를 이용 병원발전, 전략의 수립
- 7) 정확 신속한 청구로 자금회전 원활하게 하며 병원경영상태 파악
- 8) 처방전달시스템(OCS), 의료영상진단시스템(PACS), 전자의무기록관리(EMR)의 유기적인 연동을 기반으로 본격적인 지식기반 경영 가능
- 9) 병원 경영 합리화와 의학교육기관으로서 환자 진료에 필요한 지식기반 구축 가능

의료질관리실

가. 교직원 현황

직 위	성 명	직 위	성 명
실 장 수간호사	윤 성 호 서 정 아	직 원	장희은, 나병진

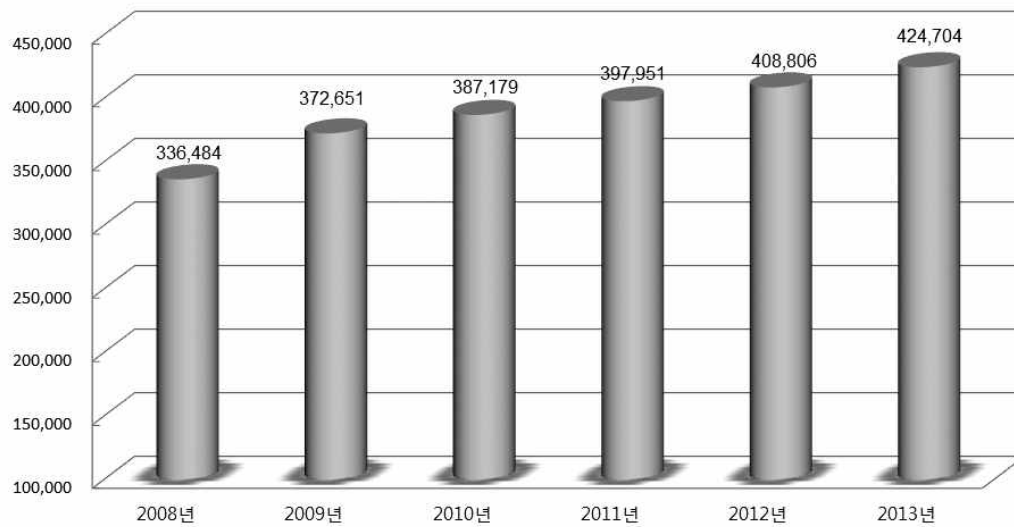
나. 주요 활동 내역

사업명	사업 목적 및 효과	사업계획	일정
1. 고객 만족도 향상 활동	- 고객(내, 외부) 만족을 위한 개선점을 발견하고 개선활동을 통해 서비스 향상에 기여. - 병원을 찾는 고객들에게 긍정적인 병원 이미지상을 구현하고 서로 신뢰하고 칭찬하는 직장 내 분위기 조성으로 즐거운 일터 만들기.	1. 외부 고객 만족도 조사(2회/년) (입원, 외래 환자 및 보호자를 대상으로 설문조사. 입원 300명, 외래 400명, 직접 면대면 설문조사 실시) 2. 민원업무관리: 민원발생처리 보고 - 다빈도 민원발생 파악과 요인 분석 및 개선활동 (엽서, 인터넷, 공문, 방문접수, 각 부서별 고충상담 등 민원업무처리 지침에 따라 각 부서에서 제출된 내용을 정리하여 민원의 형태, 빈도 등을 분석하며 민원에 대한 유형 및 원인을 분석 후 문제의 재발을 방지하고 예방하기 위한 개선방안을 마련, 적용하고 개선안 적용 후 효과를 주기적으로 평가한다. 3. 친절직원 접수 결과보고 - 내부고객 친절 모니터링과 친절 직원 및 부서 선정 (분기별, 내·외부 고객으로부터 추천받은 교직원을 대상으로 친절 기획위원이 모니터링 후 회의를 통해 투표) 4. 고객만족(산타선물증정행사) : 12월 25일 전후로 행사 기간 중 입원 및 외래 환자 5. 『1004』 캠페인	4월/12월 매월 분기별 매월 2개월마다 12월 매월
2. 질향상 개선활동 (중점과제/부서별 과제)	병원의 이념에 맞는 진료 질 향상, 효율성 증대, 고객만족도 향상을 달성하기 위하여 전 부서가 QI활동에 참여하는 조직 문화의 구축	1. 주제신청 2. QI활동계획서 주제신청변경 3. 중간보고서 4. 최종보고서 5. 발표용 PPT 및 포스터 제출 6. 사례발표회	1월 2월 6회(1회/월(2~7월)) 8월 9월 10월

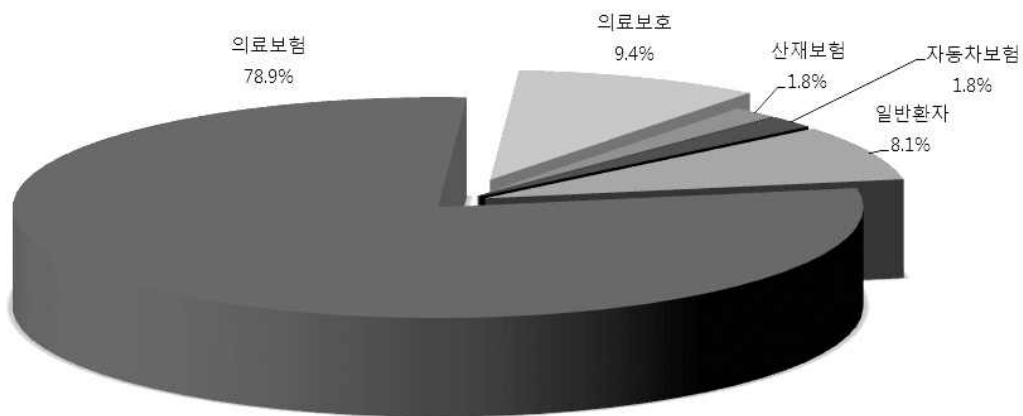
사업명	사업 목적 및 효과	사업계획	일정
3. CP개발 및 활동 지원	환자중심의 의료체제로 전환(환자이해도와 교육 효과를 증가시키고 임상진료의 표준화와 효율적인 의사소통 증진을 위함.)	7월부터 시행되는 포괄수가제(DRG)로 인한 7개 질병군(백내장, 편도, 맹장, 탈장, 치질, 제왕절개분만, 자궁수술)에 따른 CP개발	5월~7월 (질 향상 개선활동 일정과 함께)
4. 환자안전 관리 및 개선활동	환자에게 나타날 수 있는 손상의 가능성을 초기에 발견하여 안전을 위협하는 요인을 제거하여 안전한 진료제공 시스템 구축	1. 안전사고 보고서 관리: - 유형 및 발생원인 분석 - 다빈도 고위험 문제에 대한 개선활동 - 적신호사건 RCA분석 2. 환자안전 주간행사	매월 분기별(발생시) 5월
5. 외부기관 평가	외부평가를 통한 질적 수준 향상과 사회적 책임성 제고 국가적 의료서비스의 질적 향상에 참여하여 평가 항목별 기준에 부합하는지 심사 기준에 미비 사항을 점검, 개선하고 좋은 평가를 받기 위함.	1. 병원 신임평가 대비 - 의료 질 관리, 고객 만족 부문 문항 분석 및 제출 서류 및 미비 사항 점검. - 업무 개선 사항 파악 후 개선 활동 실시 2. 의료기관인증 대비 - 2010. 의료기관인증조사 결과에 따른 미비 사항 점검. - 각 부서별 보완사항 검토 - 각 부서별 회의를 통한 업무 개선, 지원 사항 점검 - 2013년 의료기관인증 자체조사 실시 및 모니터링	평가시기 공포에 맞춰 일정 조정 1월~2월 1월~2월 상시 위원회 결정
6. QI 전산화 구축	질 향상 관련 기본 정보 생성과 효율적관리를 통한 업무 효율성 증대	중환자실부문 & 폐렴부문 지표 전산 프로그램 수정보완	4월~9월

사업명	사업 목적 및 효과	사업계획	일정
7. 지표 개발 및 적용 관리	지속적인 지표관리를 통해 달성하고자 하는 병원 중·단기 목표에 대해 현재 수행되고 있는 기능 및 과정의 수준을 정확하고 신뢰성 있게 정량적으로 측정하여 효과적인 목표관리를 이루어 병원 경영관리의 효율성을 제고.	1. 임상질지표 2007 의료기관평가 항목으로 각 부문별 지표에 대한 세부 구성 지표별로 선정 근거를 확인하고 입원환자 중 표본대상에 해당하는 환자의 의무기록을 통해 필요 변수를 확인하고 점검하여 의료 서비스 질 향상에 기여. 가. 폐렴부문 나. 중환자실부문 2. 퇴원예고제 (퇴원환자 대상으로 전산 자료를 활용하여 통계적 처리) 3. 수술(정규/비정규, 수술취소율) 4. 제왕절개수술률(분만, 제왕절개 환자를 대상으로 청구 자료 활용) 5. 진단검사의학과 TAT 6. 걱정성 평가 지표 관리 가. 심근경색 나. 뇌졸중 다.수술감염예방적항생제 부문 라. 처방건당 약품목수 마. 6품목 처방비율 7. 감염관리 가. 중환자실 UTI 나. 중환자실 BSI 다. 중환자실 PNEU 라. 다재내생균 발생 8. 의무기록 가. 퇴원환자 미비율 나. 법정감염병 신고율 다. 사망률 부문 지표관리	매월 매월 매월 분기별 분기별 매월 매월 매월 매월 매월 매월 매월 매월 매월 매월 매월 분기별 분기별
8. 질향상 관련 교직원 교육 및 정보 제공, 홍보	QI교육(이론 및 실제, 타병원 QI활동사례등)을 통한 QI의 활성화를 기해 병원 QI문화 정착하고 QI관련 직무능력(QI활동방법 및 문서처리 기술을 습득), 지식향상을 위한 체계적인 교육 운영.	1. 신규교직원 교육 2. 재직직원 교육(QI&환자안전, 지표담당자 교육) 3. 안전관리 교육(시설관리팀 & 직업환경의학과) 4. QI 간호사회 춘계 학술대회 5. QI 간호사회 추계 학술대회 6. 한국의료QA학회(봄) 7. 한국의료QA학회(가을) 8. 기타	2월, 9월(변경가능) 연중(최소 2회) 연중 4월 10월 5월 11월
9. 위원회 및 회의 지원	의료질 향상 활동을 체계적으로 기획, 통합, 조정, 지원하기 위함.	1. 의료질관리 위원회 2. 친절기획 위원회 3. 미소천사단 회의 4. 기타 회의지원	분기별 2개월마다 매월 상시

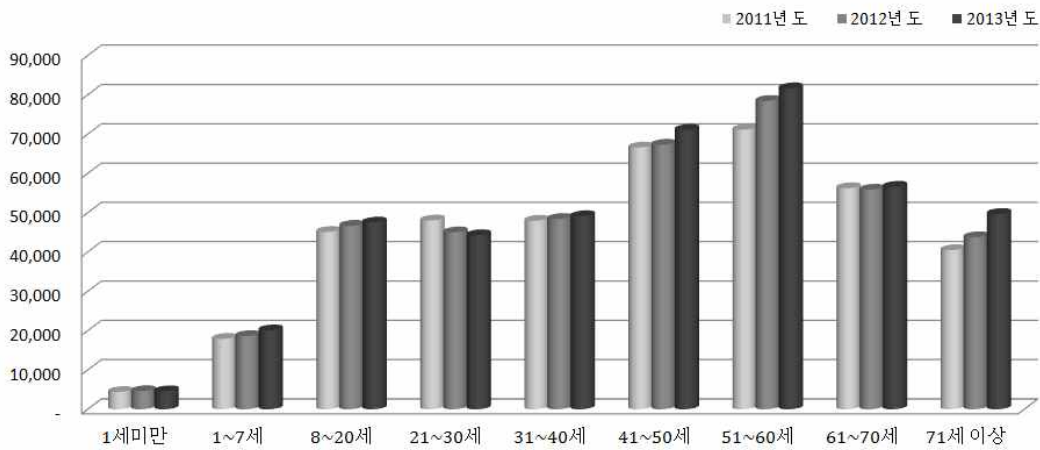
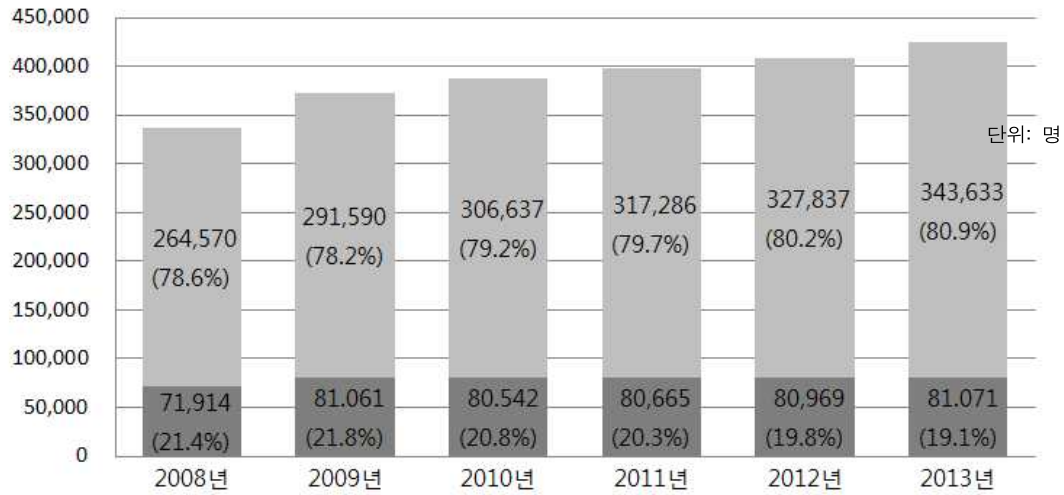
연도별 외래환자 현황(환자수)



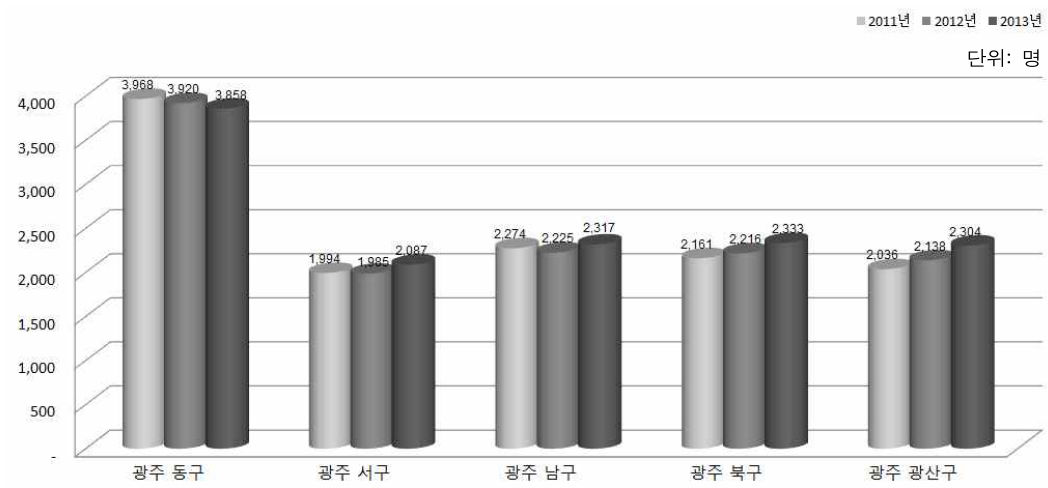
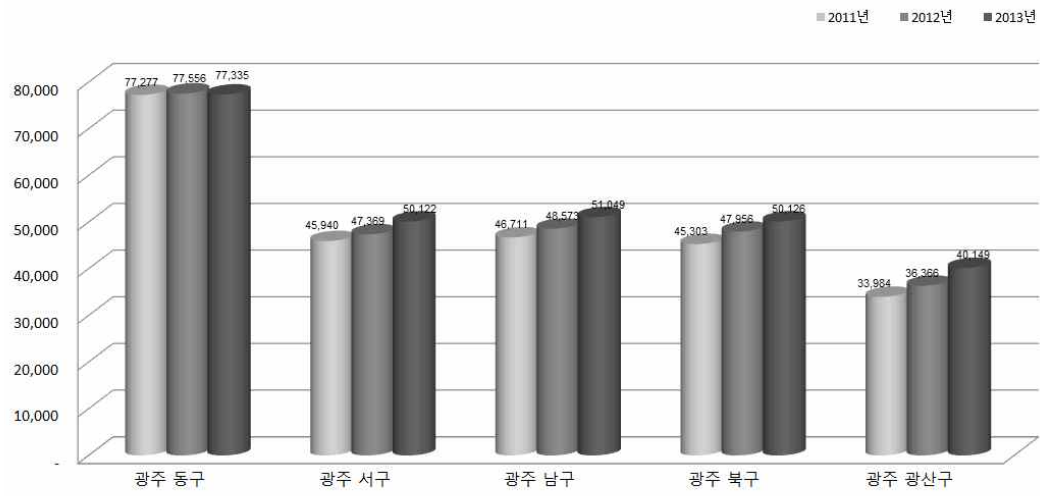
외래 환자(급종별)



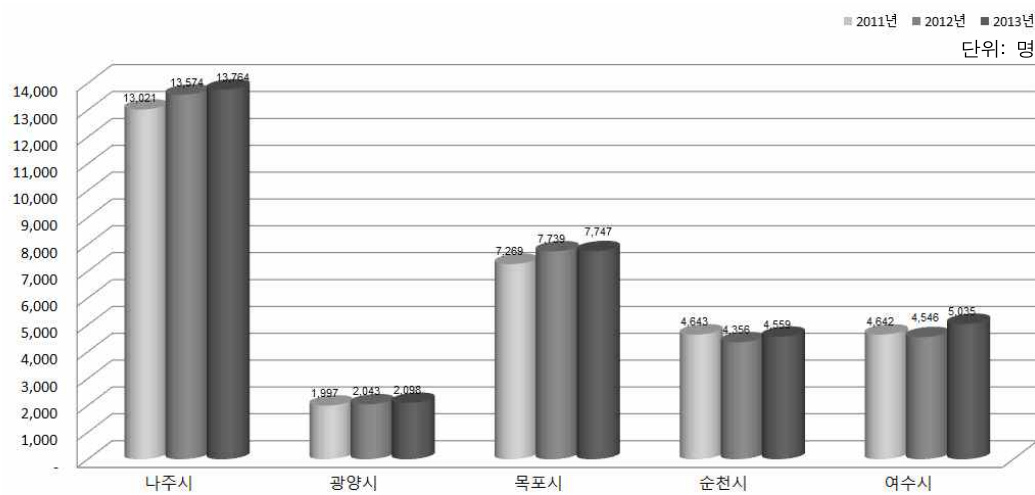
연도별 외래환자 진료 통계 (초진 재진)



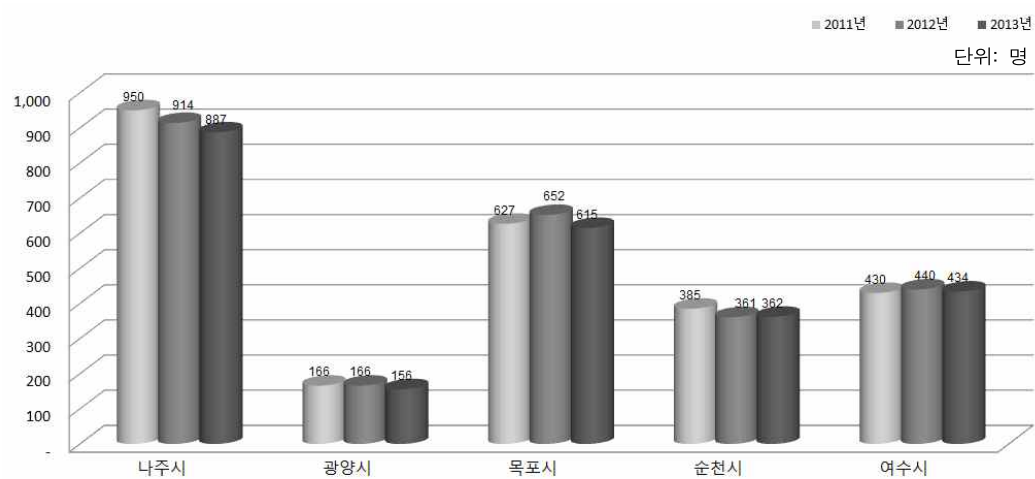
외래 환자 지역별 통계(광주)



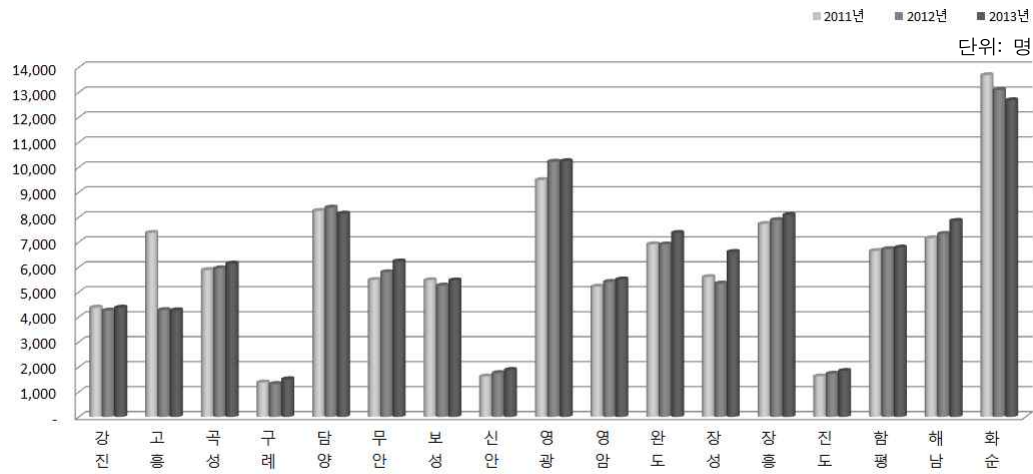
외래환자 지역별 통계(전남 시별)



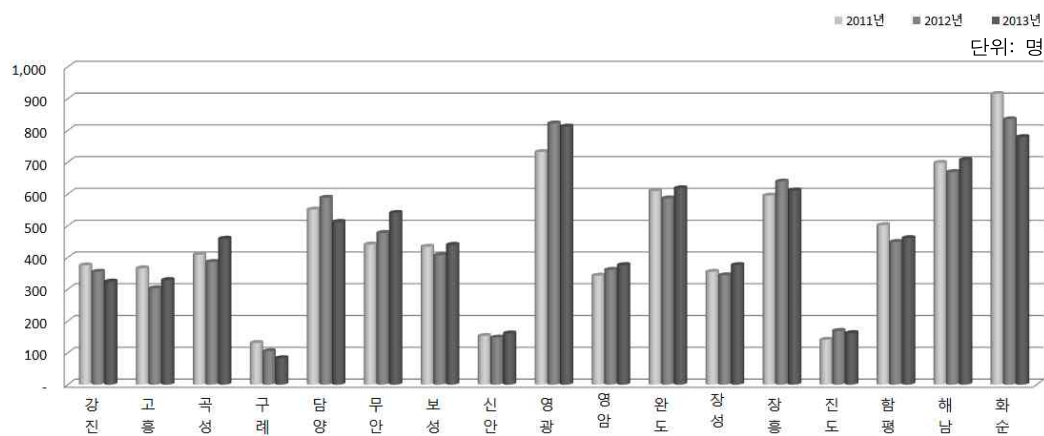
입원환자 지역별 통계(전남 시별)



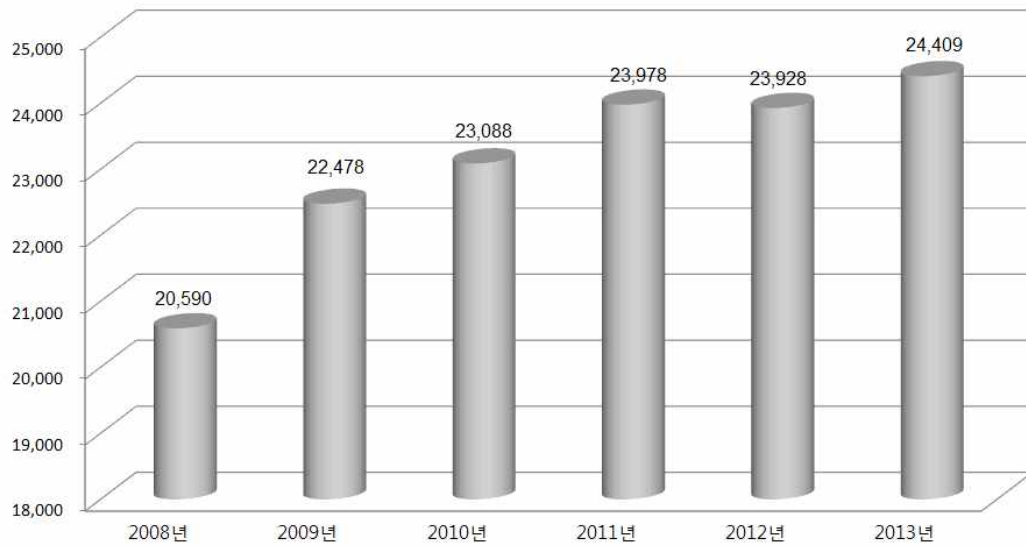
외래환자 지역별 통계(전남 군별)



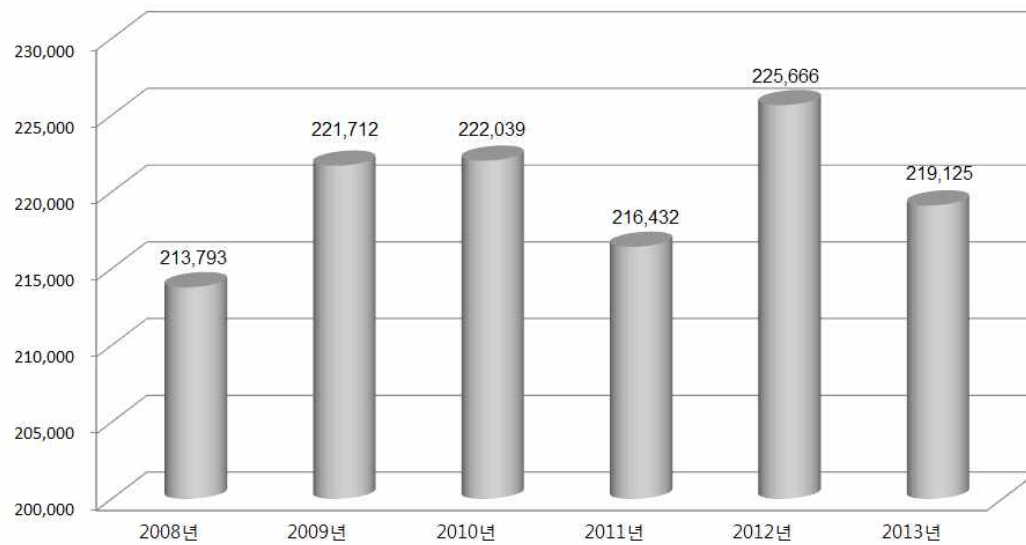
입원환자 지역별 통계(전남 군별)



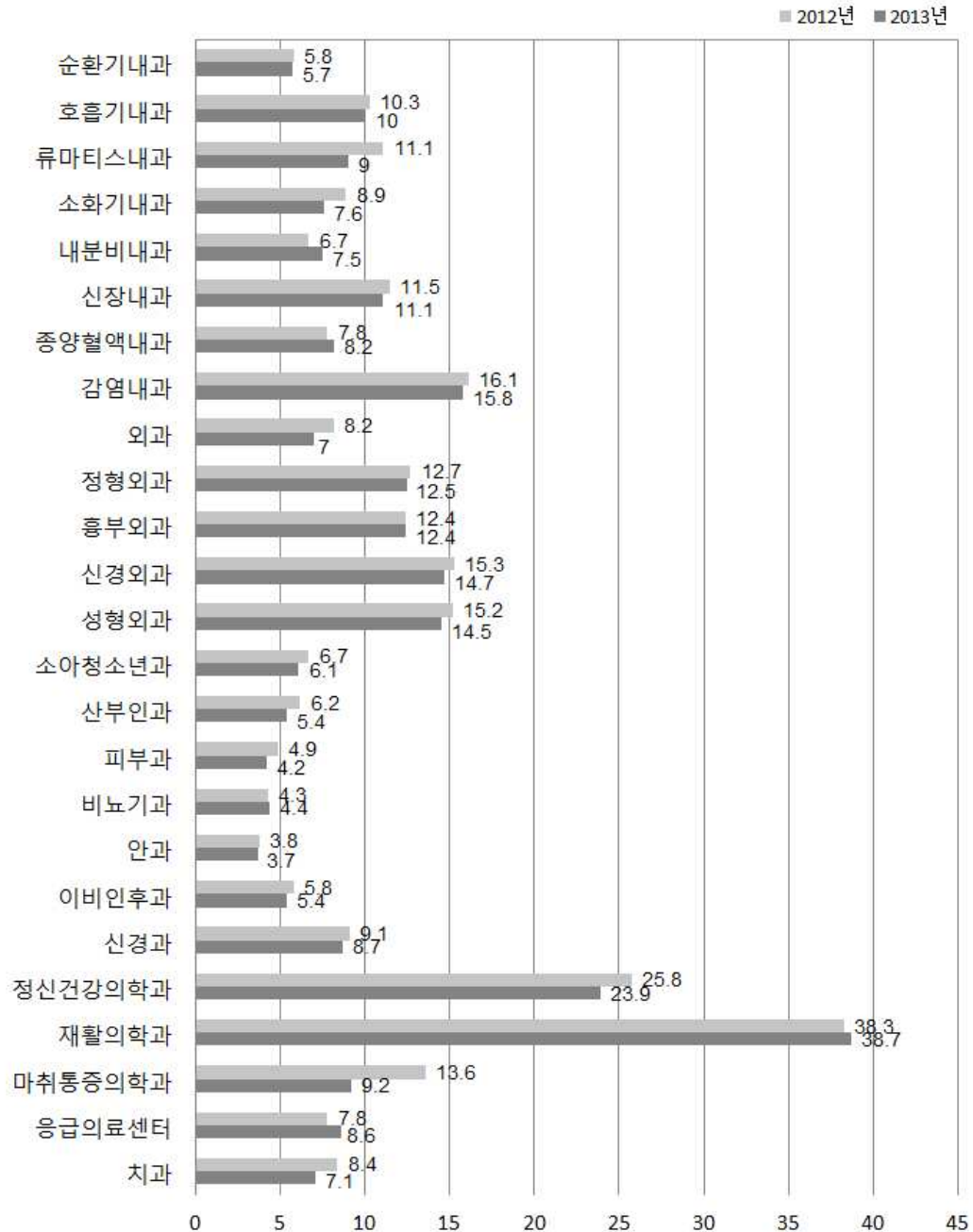
연도별 입원환자 현황(실인원)



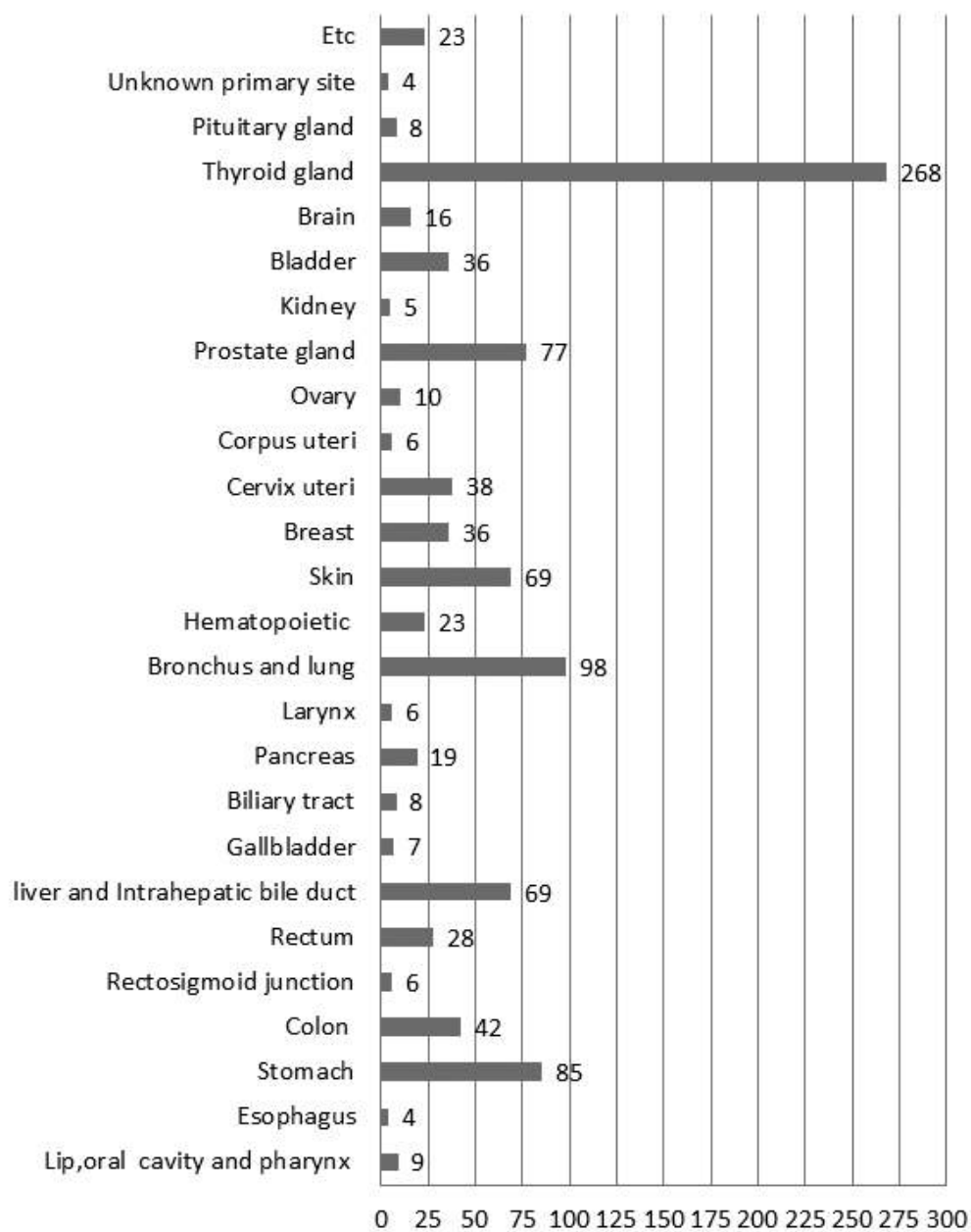
연도별 입원환자 현황(연인원)



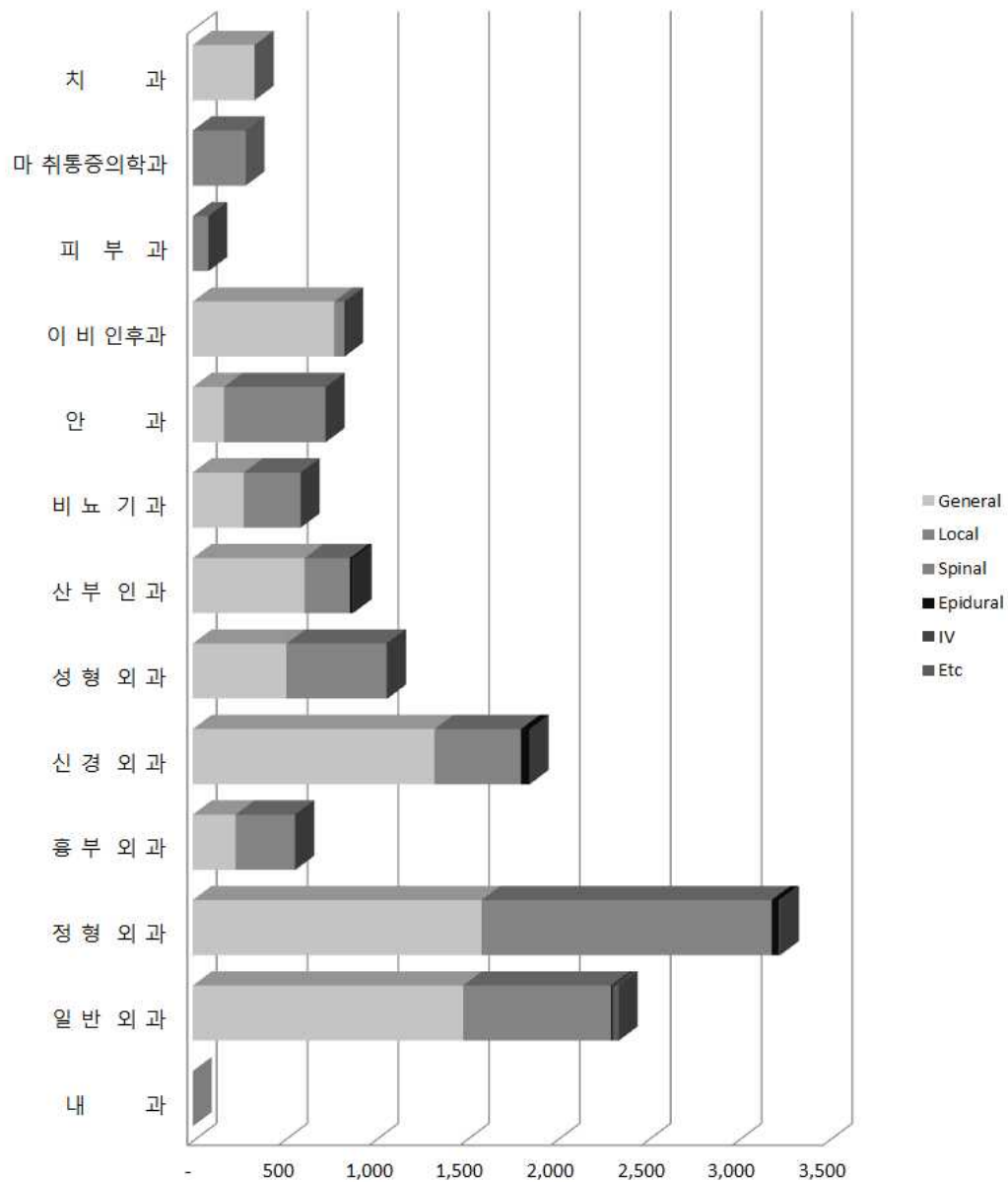
진료과별 퇴원환자 평균 재원일수



2013년도 신규 암환자 현황(퇴원 환자기준)



마취종류별 수술환자 통계



1. 과별 진료실적표(Patients Statistics by Department)

과별	구분	외래환자			입·퇴원 환자 수						
		초진	재진	합계	입원 실수	퇴원 실수	전입	전출	재원 연인원	퇴원 재원일수	평균 재원일수
순 환 기 내 과		2,324	25,209	27,533	1,261	1,261	129	127	7,087	7,240	5.7
호 흡 기 내 과		2,031	10,189	12,220	1,214	1,210	116	94	12,086	12,085	10.0
류 마 티 스 내 과		949	10,657	11,606	265	282	33	17	2,285	2,531	9.0
소 화 기 내 과		3,465	17,468	20,933	1,843	1,648	63	347	13,195	12,497	7.6
내 분 비 내 과		2,341	20,071	22,412	642	456	87	287	4,080	3,435	7.5
신 장 내 과		990	18,358	19,348	605	587	100	98	6,339	6,541	11.1
종 양 혈 액 내 과		593	6,914	7,507	1,363	1,425	106	41	10,675	11,635	8.2
감 염 내 과		666	2,347	3,013	407	472	186	80	7,253	7,481	15.8
일 반 내 과		1,344	6,024	7,368	-	-	-	-	-	-	-
외 과		2,040	16,898	18,938	2,316	2,395	302	200	16,410	16,755	7.0
정 형 외 과		5,794	22,459	28,253	2,529	2,569	211	179	31,430	32,039	12.5
흉 부 외 과		626	3,164	3,790	652	601	63	110	8,296	7,475	12.4
신 경 외 과		3,919	21,359	25,278	2,443	2,398	156	194	35,608	35,196	14.7
성 형 외 과		1,287	7,317	8,604	450	510	88	23	6,454	7,382	14.5
소 아 청 소 년 과		2,490	19,987	22,477	1,940	1,951	46	39	11,769	11,895	6.1
산 부 인 과		1,806	12,016	13,822	1,298	1,294	25	31	6,919	6,954	5.4
피 부 과		4,593	18,531	23,124	280	278	11	10	1,157	1,169	4.2
비 뇨 기 과		2,059	11,380	13,439	820	809	38	35	3,627	3,588	4.4
안 과		2,576	10,827	13,403	754	762	28	14	2,502	2,804	3.7
이 비 인 후 과		3,996	11,759	15,755	916	936	52	24	4,837	5,067	5.4
신 경 과		3,215	25,432	28,647	1,536	1,502	77	123	13,027	13,044	8.7
정 신 건 강 의 학 과		1,086	13,428	14,514	261	270	14	7	6,347	6,450	23.9
재 활 의 학 과		694	12,056	12,750	99	117	30	16	3,975	4,531	38.7
방 사 선 종 양 학 과		148	3,760	3,908	-	-	-	-	-	-	-
종합 건강 증진센터		587	41	628	-	-	-	-	-	-	-
마 취 통 증 의 학 과		258	3,198	3,456	39	37	3	8	356	339	9.2
영 상 의 학 과		8	8	16	-	-	-	-	-	-	-
핵 의 학 과		151	379	530	-	-	-	-	-	-	-
응 급 의 료 센 터		17,698	11,283	28,981	113	103	161	18	852	886	8.6
직 업 환 경 의 학 과		8,978	1,070	10,048	-	-	-	-	-	-	-
가 정 의 학 과		2,359	44	2,403	-	-	-	-	-	-	-
치 과		-	-	-	363	357	9	12	2,559	2,551	7.1
합 계		81,071	343,633	424,704	24,409	24,230	2,134	2,134	219,125	221,570	9.1

2. 외래환자 통계(연인원수)

과별	월별												합계
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
순환기내과	2,700	2,149	2,207	2,454	2,401	2,122	2,328	2,170	2,156	2,273	2,217	2,356	27,533

호 흡 기 내 과	1,127	921	1,069	1,049	1,128	924	1,039	918	939	1,046	966	1,094	12,220
류 마 티 스 내 과	1,023	953	904	1,122	914	936	1,072	964	944	853	907	1,014	11,606
소 화 기 내 과	2,052	1,553	1,787	1,878	1,823	1,581	1,860	1,703	1,507	1,788	1,670	1,731	20,933
내분비 대사 내과	1,981	1,764	1,952	2,069	1,876	1,801	2,133	1,899	1,453	2,056	1,820	1,608	22,412
신 장 내 과	1,547	1,414	1,576	1,587	1,659	1,524	1,709	1,713	1,539	1,758	1,630	1,692	19,348
종 양 혈 액 내 과	711	588	559	661	677	606	677	609	565	647	583	624	7,507
감 염 내 과	191	221	199	190	308	197	242	277	218	435	258	277	3,013
일 반 내 과	613	652	698	669	646	511	542	513	597	705	593	629	7,368
외 과	1,723	1,415	1,555	1,608	1,653	1,450	1,670	1,484	1,459	1,563	1,616	1,742	18,938
정 형 외 과	2,423	2,160	2,280	2,386	2,419	2,271	2,629	2,441	2,219	2,369	2,211	2,445	28,253
흉 부 외 과	359	295	292	286	332	275	356	327	314	355	313	286	3,790
신 경 외 과	2,171	1,900	2,004	2,080	2,155	2,074	2,435	2,120	2,092	2,191	1,994	2,062	25,278
성 형 외 과	812	644	665	818	794	822	698	751	638	633	697	632	8,604
소 아 청 소 년 과	1,882	1,724	1,675	1,856	1,847	1,686	2,041	2,180	1,766	2,110	1,805	1,905	22,477
산 부 인 과	1,232	1,052	1,030	1,217	1,207	1,119	1,305	1,216	1,126	1,153	1,077	1,088	13,822
피 부 과	1,883	1,736	1,766	1,798	1,889	1,687	2,125	2,411	1,980	1,959	1,945	1,945	23,124
비 뇨 기 과	1,201	1,057	1,100	1,167	1,220	1,041	1,166	1,111	998	1,103	1,105	1,170	13,439
안 과	1,314	1,089	1,088	1,156	1,123	1,004	1,180	1,138	1,071	1,094	1,000	1,146	13,403
이 비 인 후 과	1,581	1,382	1,507	1,571	1,315	1,049	1,252	1,306	1,195	1,158	1,171	1,268	15,755
신 경 과	2,348	2,135	2,315	2,375	2,592	2,073	2,583	2,460	2,365	2,515	2,387	2,499	28,647
정 신 건 강 의 학 과	1,207	1,144	1,156	1,213	1,263	1,229	1,299	1,206	1,121	1,309	1,173	1,194	14,514
재 활 의 학 과	1,127	942	989	1,067	1,010	967	1,263	1,071	1,049	1,074	1,111	1,080	12,750
방사선 종 양 학과	355	315	302	358	364	269	340	238	281	385	289	412	3,908
종합검진증진센터	51	18	25	37	53	67	60	55	59	77	70	56	628
마취통증의학과	352	253	274	307	285	270	322	280	274	283	267	289	3,456
영 상 의 학 과		1	1		2	4	1	2		1	2	2	16
핵 의 학 과	39	38	28	46	51	44	61	48	37	32	43	63	530
응 급 의 료 센 터	2,182	2,406	2,575	2,246	2,557	2,576	2,377	2,532	2,736	2,402	2,135	2,257	28,981
직 업 환 경 의 학 과	433	407	546	956	1,048	1,181	1,320	942	556	639	801	1,219	10,048
가 정 의 학 과	213	77	87	114	222	244	242	225	222	271	257	229	2,403
치 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	36,833	32,405	34,211	36,341	36,833	33,604	38,327	36,310	33,476	36,237	34,113	36,014	424,704
전 년 도	32,663	33,443	34,105	33,321	35,686	32,736	36,220	35,189	32,753	35,813	33,890	32,987	408,806
증 감	4,170	-1,038	106	3,020	1,147	868	2,107	1,121	723	424	223	3,027	3.9%

3. 외래환자 연령별 통계

과별 \ 연령	1세미만	1~7세	8~20세	21~30세	31~40세	41~50세	51~60세	61~70세	71세 이상	소계
순환기내과	-	-	306	999	1,520	4,913	8,217	6,318	5,260	27,533
호흡기내과	-	-	359	898	1,037	1,398	2,518	2,821	3,189	12,220
내분비내과	-	-	1,020	2,433	4,111	5,012	5,582	2,765	1,489	22,412
신장내과	-	5	278	1,016	3,072	4,583	5,295	3,348	1,751	19,348
소화기내과	-	-	772	2,092	2,366	4,153	5,242	3,617	2,691	20,933
종양혈액내과	-	-	124	479	517	1,667	1,584	1,461	1,675	7,507
류마티스내과	-	4	388	1,480	2,063	2,344	2,828	1,443	1,056	11,606
일반내과	-	4	429	1,039	895	1,099	1,406	941	1,555	7,368
감염내과	-	6	110	573	388	387	583	471	495	3,013
외과	46	165	572	1,441	3,119	4,172	4,250	2,828	2,345	18,938
정형외과	19	470	4,506	3,569	3,348	5,257	5,821	3,035	2,228	28,253
흉부외과	-	29	535	439	394	485	655	727	526	3,790
신경외과	12	75	866	1,487	2,986	4,846	6,625	4,874	3,507	25,278
성형외과	166	1,294	1,536	1,302	934	1,410	1,131	492	339	8,604
소아청소년과	3,179	8,065	11,009	197	23	3	1	-	-	22,477
산부인과	-	36	804	2,947	3,975	3,181	1,906	649	324	13,822
피부과	93	2,027	7,634	5,098	2,240	1,727	1,800	1,267	1,238	23,124
비뇨기과	14	193	466	998	1,093	1,807	2,766	2,999	3,103	13,439
안과	113	923	1,670	1,398	1,363	1,998	2,343	1,887	1,708	13,403
이비인후과	54	782	2,841	2,405	2,129	2,470	2,524	1,585	965	15,755
신경과	-	4	708	1,665	2,447	4,225	6,455	6,266	6,877	28,647
정신건강의학과	-	118	1,918	1,879	2,021	2,934	2,500	1,773	1,371	14,514
재활의학과	97	1,942	3,907	908	1,075	2,116	1,873	609	223	12,750
방사선종양학과	-	-	-	234	210	1,106	913	449	996	3,908
종합건강증진센터	-	-	4	108	162	209	93	41	11	628
직업환경의학과	-	158	463	2,987	1,541	2,405	1,501	751	242	10,048
영상의학과	-	-	-	1	1	2	1	2	9	16
응급의료센터	785	3,785	4,245	3,685	3,050	3,462	3,519	2,514	3,936	28,981
마취통증의학과	2	3	34	73	309	784	1,183	533	535	3,456
가정의학과	-	-	8	437	644	788	404	98	24	2,403
치과										0
핵의학과	-	-	9	28	106	159	142	61	25	530
합계	4,580	20,088	47,521	44,295	49,139	71,102	81,661	56,625	49,693	424,704

4. 외래환자 급증별 통계

과별 구분	의료보험			의료보호			산재보험			자동차보험			일반환자			합계			1일 평균 환자 수
	초 진	재 진	합 계	초 진	재 진	합 계	초 진	재 진	합 계	초 진	재 진	합 계	초 진	재 진	합 계	초 진	재 진	합 계	
순 환 기 내 과	2,174	22,221	24,395	121	2,232	2,413	4	12	16	17	14	31	8	670	678	2,324	25,209	27,533	100.7
호 흡 기 내 과	1,891	8,694	10,585	125	929	1,054	1	107	108	6	18	24	8	441	449	2,031	10,189	12,220	44.7
류 마 티 스 내 과	892	9,177	10,069	53	1,238	1,291	1	-	1	-	3	3	3	239	242	949	10,657	11,606	42.4
소 화 기 내 과	3,249	14,940	18,189	183	1,511	1,694	1	6	7	6	14	20	26	997	1,023	3,465	17,468	20,933	76.5
내분비대사내과	2,171	17,918	20,089	153	1,522	1,675	-	2	2	7	1	8	10	628	638	2,341	20,071	22,412	81.9
신 장 내 과	885	12,859	13,754	86	4,908	4,994	1	321	322	5	4	9	3	266	269	990	18,358	19,348	70.7
중앙 혈액 내과	534	5,990	6,524	47	665	712	-	15	15	-	-	-	12	244	256	593	6,914	7,507	27.4
감 염 내 과	579	1,874	2,453	44	242	286	3	79	82	-	-	-	40	152	192	666	2,347	3,013	11.0
일 반 내 과	1,077	4,940	6,017	39	809	848	3	50	53	1	4	5	224	221	445	1,344	6,024	7,368	26.9
외 과	1,833	14,073	15,906	163	1,538	1,701	2	35	37	11	59	70	31	1,193	1,224	2,040	16,898	18,938	69.2
정 형 외 과	5,083	15,864	20,957	251	1,243	1,494	104	980	1,084	195	1,459	1,654	151	2,913	3,064	5,794	22,459	28,253	103.3
흉 부 외 과	540	2,303	2,843	23	153	176	7	69	76	40	340	380	16	299	315	626	3,164	3,790	13.9
신 경 외 과	3,340	15,136	18,476	181	1,953	2,134	52	715	767	253	813	1,066	93	2,742	2,835	3,919	21,359	25,278	92.4
성 형 외 과	883	4,135	5,028	61	620	681	11	641	652	142	596	738	180	1,325	1,505	1,287	7,317	8,604	31.5
소 아 청 소 년 과	2,251	16,198	18,449	109	2,663	2,772	-	-	-	4	32	36	126	1,094	1,220	2,490	19,987	22,477	82.2
산 부 인 과	1,683	10,438	12,121	85	705	790	-	-	-	1	4	5	37	869	906	1,806	12,016	13,822	50.5
피 부 과	4,096	16,180	20,276	249	1,506	1,755	1	10	11	5	55	60	242	780	1,022	4,593	18,531	23,124	84.5
비 뇨 기 과	1,853	9,567	11,420	127	968	1,095	9	187	196	10	43	53	60	615	675	2,059	11,380	13,439	49.1
안 과	2,258	8,775	11,033	163	1,046	1,209	11	228	239	62	209	271	82	569	651	2,576	10,827	13,403	49.0
이 비 인 후 과	3,644	9,918	13,562	190	717	907	12	39	51	67	156	223	83	929	1,012	3,996	11,759	15,755	57.6
신 경 과	2,885	21,238	24,123	196	2,787	2,983	20	67	87	41	125	166	73	1,215	1,288	3,215	25,432	28,647	104.7
정신건강의학과	819	9,630	10,449	115	2,177	2,292	13	730	743	44	354	398	95	537	632	1,086	13,428	14,514	53.1
재 활 의 학 과	398	7,496	7,894	35	1,703	1,738	42	1,503	1,545	56	605	661	163	749	912	694	12,056	12,750	46.6
방사선종양학과	124	3,350	3,474	21	374	395	1	12	13	-	-	-	2	24	26	148	3,760	3,908	14.3
종합검진증진센터	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	587	40	627	587	41	628	2.3
마취통증의학과	223	1,886	2,109	15	298	313	6	641	647	14	338	352	-	35	35	258	3,198	3,456	12.6
영 상 의 학 과	7	8	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	8	8	16	0.1
핵 의 학 과	131	330	461	4	13	17	1	-	1	15	-	15	-	36	36	151	379	530	1.9
응 급 의료센터	14,296	7,743	22,039	1,215	1,301	2,516	92	306	398	1,194	331	1,525	901	1,602	2,503	17,698	11,283	28,981	79.4
가 정 의 학 과	8	43	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,351	1	2,352	2,359	44	2,403	8.8
직업환경의학과	1,720	495	2,215	3	-	3	133	156	289	-	-	-	7,122	419	7,541	8,978	1,070	10,048	36.7
합 계	61,557	273,420	334,977	4,057	35,881	39,938	531	6,911	7,442	2,196	5,577	7,773	12,730	21,844	34,574	81,071	343,633	424,704	1,552.8

5. 입원환자 통계(실인원)

과별 월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합 계
순 환 기 내 과	125	102	113	114	94	94	109	85	96	92	113	124	1,261
호 흡 기 내 과	111	112	118	105	104	90	95	107	81	105	90	96	1,214
류 마 티 스 내 과	30	18	22	20	27	22	17	24	24	19	22	20	265
소 화 기 내 과	141	131	163	174	163	167	158	151	153	152	140	150	1,843
내분비대사내과	53	47	70	65	66	57	66	51	25	35	52	55	642
신 장 내 과	58	53	55	41	57	58	58	67	44	42	40	32	605
종 양 혈 액 내 과	118	107	136	134	131	113	107	98	93	117	99	110	1,363
감 염 내 과	21	38	21	29	33	21	32	40	30	50	56	36	407
일 반 내 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
외 과	203	178	180	185	211	171	197	201	180	185	202	223	2,316
정 형 외 과	243	187	199	187	185	201	239	230	227	202	210	219	2,529
흉 부 외 과	42	37	48	51	65	67	72	66	35	78	56	35	652
신 경 외 과	177	166	162	187	238	231	223	214	194	220	214	217	2,443
성 형 외 과	39	38	40	46	34	51	33	36	32	35	37	29	450
소 아 청 소 년 과	148	137	170	166	184	165	163	218	173	153	126	137	1,940
산 부 인 과	119	107	103	111	117	115	118	116	101	89	87	115	1,298
피 부 과	20	21	16	31	27	16	27	30	18	21	35	18	280
비 뇨 기 과	76	61	82	74	75	70	65	64	60	68	59	66	820
안 과	91	69	70	55	59	53	66	53	61	60	57	60	754
이 비 인 후 과	112	81	78	79	75	57	91	80	75	61	55	72	916
신 경 과	129	111	148	139	134	110	142	136	129	136	109	113	1,536
정신건강의학과	23	12	21	22	33	28	26	21	19	21	21	14	261
재 활 의 학 과	10	8	10	6	7	9	15	5	6	10	6	7	99
방사선종양학과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
종합검진증진센터	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
마취통증의학과	3	1	4	5	7	5	5	2	3	2	1	1	39
영 상 의 학 과		-	-		-	-	-	-		-	-	-	
핵 의 학 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
응급 의료 센터	6	7	9	8	11	11	10	14	10	17	5	5	113
직업환경의학과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 정 의 학 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
치 과	51	31	38	24	24	34	29	35	29	18	19	31	363
합 계	2,149	1,860	2,076	2,058	2,161	2,016	2,163	2,144	1,898	1,988	1,911	1,985	24,409
전 년 도	2,135	2,076	1,978	1,975	2,161	1,892	2,121	2,029	1,828	2,090	1,874	1,769	23,928
증 감	14	-216	98	83	0	124	42	115	70	-102	37	216	2.0%

6. 입원환자 통계(연인원)

과별	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
순 환 기 내 과		712	591	684	748	655	489	542	410	465	501	623	667	7,087
호 흡 기 내 과		964	1,044	1,250	1,029	1,116	968	961	966	897	994	963	934	12,086
류 마 티 스 내 과		275	195	333	228	178	155	149	150	188	222	139	73	2,285
소 화 기 내 과		1,159	951	1,313	1,174	874	1,167	1,183	1,240	1,032	955	1,008	1,139	13,195
내분비대사 내과		306	312	514	484	462	329	397	379	178	186	257	276	4,080
신 장 내 과		523	561	683	613	578	561	642	658	486	407	296	331	6,339
종양혈액 내과		1,014	724	971	1,063	968	776	831	1,050	793	935	772	778	10,675
감 염 내 과		456	461	429	580	686	537	529	716	680	726	779	674	7,253
일 반 내 과		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
외 과		1,288	1,366	1,312	1,371	1,570	1,277	1,379	1,407	1,258	1,390	1,284	1,508	16,410
정 형 외 과		2,871	2,081	2,605	2,295	2,448	2,575	2,748	2,699	2,801	2,804	2,823	2,680	31,430
흉 부 외 과		569	562	594	563	576	907	859	766	558	903	852	587	8,296
신 경 외 과		2,862	2,546	2,635	2,617	3,229	3,331	3,332	3,073	2,734	2,848	3,119	3,282	35,608
성 형 외 과		625	542	553	613	484	632	619	466	368	511	531	510	6,454
소 아 청 소 년 과		899	755	945	1,054	1,146	1,099	918	1,031	1,004	1,202	875	841	11,769
산 부 인 과		656	656	593	616	599	618	485	733	525	463	420	555	6,919
피 부 과		68	67	79	127	107	114	101	125	46	83	173	67	1,157
비 뇨 기 과		271	234	332	294	319	348	324	330	266	272	268	369	3,627
안 과		290	207	252	216	133	167	239	207	189	174	284	144	2,502
이비인후과		559	410	441	420	416	297	443	477	369	355	295	355	4,837
신 경 과		1,259	1,030	1,244	1,235	1,258	843	1,023	1,051	997	970	1,109	1,008	13,027
정신건강 의학과		602	546	455	516	605	611	511	527	386	544	511	533	6,347
재 활 의 학 과		399	392	346	330	295	220	350	383	123	354	432	351	3,975
방사선 종양 학 과		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
종합검진 증진센터		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
마취통증 의학과		63	35	27	71	54	44	28	11	7	5	1	10	356
영 상 의 학 과			-	-		-	-	-	-		-	-	-	-
핵 의 학 과		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
응 급 의 학 과		36	91	103	69	79	67	50	116	85	99	40	17	852
직업환경의학과		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 정 의 학 과		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
치 과		291	294	264	150	107	232	205	306	216	145	116	233	2,559
합 계		19,017	16,653	18,957	18,476	18,942	18,364	18,848	19,277	16,651	18,048	17,970	17,922	219,125
전 년 도		19,142	18,661	19,244	19,058	19,366	18,935	19,207	19,411	17,583	18,607	18,128	18,324	225,666
증 감		-125	-2,008	-287	-582	-424	-571	-359	-134	-932	-559	-158	-402	-2.9%

7. 입원환자 급종별 통계

과별 급종별	의료보험		의료급여		산재보험		자동차보험		일반		합계	
	실인원	연인원	실인원	연인원	실인원	연인원	실인원	연인원	실인원	연인원	실인원	연인원
순 환 기 내 과	1,125	6,142	127	911	-	-	2	11	7	23	1,261	7,087
호 흡 기 내 과	1,079	10,496	103	1,039	22	389	4	140	6	22	1,214	12,086
류 마티스 내과	225	1,882	40	384	-	2	-	17	-	-	265	2,285
소 화 기 내 과	1,574	10,958	257	2,169	-	13	3	37	9	18	1,843	13,195
내분비대사내과	580	3,608	54	438	1	2	4	15	3	17	642	4,080
신 장 내 과	482	4,684	116	1,604	1	6	3	36	3	9	605	6,339
종양 혈액 내과	1,193	9,177	167	1,408	1	73	-	13	2	4	1,363	10,675
감 염 내 과	352	6,164	50	906	1	53	2	104	2	26	407	7,253
외 과	1,930	13,125	268	2,048	9	172	67	897	42	168	2,316	16,410
정 형 외 과	1,831	20,157	133	2,072	104	2,404	316	5,974	145	823	2,529	31,430
흉 부 외 과	304	4,051	22	321	10	423	237	3,020	79	481	652	8,296
신 경 외 과	1,926	27,621	169	3,056	39	1,095	215	3,374	94	462	2,443	35,608
성 형 외 과	255	3,226	30	882	20	679	56	1,023	89	644	450	6,454
소 아 청소년과	1,727	10,491	173	1,148	-	-	5	39	35	91	1,940	11,769
산 부 인 과	1,196	6,463	94	437	-	-	-	-	8	19	1,298	6,919
피 부 과	262	1,096	18	61	-	-	-	-	-	-	280	1,157
비 뇨 기 과	750	3,203	56	319	5	51	2	6	7	48	820	3,627
안 과	621	1,984	68	146	12	153	11	82	42	137	754	2,502
이 비 인 후 과	863	4,532	43	239	2	11	5	29	3	26	916	4,837
신 경 과	1,378	11,722	147	1,185	2	14	1	65	8	41	1,536	13,027
정신건강의학과	205	4,991	28	702	10	240	5	161	13	253	261	6,347
재 활 의 학 과	69	2,719	9	300	5	191	12	709	4	56	99	3,975
마취통증의학과	34	270	5	86	-	-	-	-	-	-	39	356
응 급 의 학 과	60	648	10	48	-	-	1	5	42	151	113	852
치 과	239	1,506	24	162	2	71	16	201	82	619	363	2,559
가 정 의 학 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	20,260	170,916	2,211	22,071	246	6,042	967	15,958	725	4,138	24,409	219,125
전 년 도	20,017	175,074	2,195	23,810	262	6,964	897	15,887	557	3,931	23,928	225,666
증 감	243	-4,158	16	-1,739	-16	-922	70	71	168	207	481	-6,541

8. 퇴원환자 통계(실인원)

과별	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합 계
순 환 기 내 과		115	111	106	115	106	99	105	99	89	93	111	112	1,261
호 흡 기 내 과		102	102	117	107	111	89	96	97	98	97	91	103	1,210
류 마 티 스 내 과		26	25	26	18	24	21	28	25	21	21	28	19	282
소 화 기 내 과		117	119	147	163	155	142	128	154	131	128	127	137	1,648
내분비대사 내과		40	28	53	40	53	41	43	42	22	21	33	40	456
신 장 내 과		57	47	51	52	48	57	59	56	52	50	34	24	587
종양혈액 내과		120	113	139	132	140	116	113	109	98	123	110	112	1,425
감 염 내 과		31	38	25	29	37	36	40	38	37	47	76	38	472
일 반 내 과		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
외 과		189	185	202	184	213	189	196	210	190	189	213	235	2,395
정 형 외 과		246	188	194	201	178	212	233	233	229	197	230	228	2,569
흉 부 외 과		40	35	43	50	52	53	70	62	30	69	58	39	601
신 경 외 과		159	179	174	175	221	224	228	209	202	191	216	220	2,398
성 형 외 과		43	49	33	55	39	53	40	45	36	42	43	32	510
소 아 청 소 년 과		160	131	167	170	164	183	166	215	163	164	136	132	1,951
산 부 인 과		104	107	108	111	117	117	105	131	92	96	84	122	1,294
피 부 과		19	19	18	26	24	21	24	34	17	21	37	18	278
비 뇨 기 과		71	65	78	75	73	66	63	71	56	63	68	60	809
안 과		89	76	67	57	64	49	67	58	56	64	57	58	762
이비인후과		99	92	79	85	78	56	86	90	72	72	49	78	936
신 경 과		132	108	141	138	151	106	137	129	130	118	105	107	1,502
정 신 건강 의학과		20	14	25	23	28	29	27	23	23	19	21	18	270
재 활 의 학 과		10	12	13	8	8	7	11	15	5	6	9	13	117
방사선 종양 학 과		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
종합검진 증진센터		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
마취통증의학과		4	5	2	3	9	5	5	1	2	-	1	-	37
영 상 의 학 과			-	-		-	-	-	-		-	-	-	-
핵 의 학 과		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
응 급 의 학 과		5	4	8	8	11	11	8	12	9	15	7	5	103
직업환경의학과		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 정 의 학 과		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
치 과		41	37	43	27	22	32	29	33	30	22	13	28	357
합 계		2,039	1,889	2,059	2,052	2,126	2,014	2,107	2,191	1,890	1,928	1,957	1,978	24,230
전 년 도		2,035	2,112	2,001	1,968	2,106	1,950	2,064	2,056	1,923	1,948	1,920	1,812	23,895
증 감		4	-223	58	84	20	64	43	135	-33	-20	37	166	1.4%

9. 퇴원환자 재원일수

과별 월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합 계
순 환 기 내 과	718	663	599	755	714	575	556	499	382	576	577	626	7,240
호 흡 기 내 과	905	1,183	1,083	1,149	1,186	849	978	889	1,042	1,010	803	1,008	12,085
류 마 티 스 내 과	251	347	281	256	176	165	202	149	165	246	218	75	2,531
소 화 기 내 과	960	1,094	1,198	1,269	926	893	1,046	1,295	857	968	909	1,082	12,497
내분비대사내과	297	176	395	321	509	287	299	381	194	125	166	285	3,435
신 장 내 과	695	631	604	733	506	547	689	542	529	589	299	177	6,541
종 양 혈 액 내 과	970	990	876	1,051	1,186	723	1,038	1,171	801	1,174	850	805	11,635
감 염 내 과	674	513	366	568	696	670	532	607	608	568	987	692	7,481
일 반 내 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
외 과	1,263	1,266	1,465	1,277	1,512	1,509	1,402	1,440	1,216	1,275	1,522	1,608	16,755
정 형 외 과	3,165	1,988	2,412	2,810	2,100	2,906	2,675	2,567	2,933	3,042	2,884	2,557	32,039
흉 부 외 과	486	621	593	558	465	663	915	639	396	869	692	578	7,475
신 경 외 과	2,690	2,839	2,635	2,609	2,747	3,228	3,669	3,196	3,062	2,660	2,902	2,959	35,196
성 형 외 과	579	1,001	306	952	419	748	585	614	515	430	523	710	7,382
소 아 청 소 년 과	933	731	865	935	1,044	1,406	1,035	1,029	759	1,232	1,032	894	11,895
산 부 인 과	612	588	654	668	587	661	435	765	474	524	470	516	6,954
피 부 과	58	73	81	107	121	112	101	136	48	77	175	80	1,169
비 뇨 기 과	247	261	286	343	328	295	339	380	237	271	296	305	3,588
안 과	342	241	239	236	203	165	282	263	182	219	238	194	2,804
이 비 인 후 과	535	565	434	461	415	303	417	516	372	379	268	402	5,067
신 경 과	1,284	929	1,274	1,257	1,323	932	882	1,140	1,059	792	1,099	1,073	13,044
정신건강의학과	618	431	705	569	517	665	463	516	655	426	509	376	6,450
재 활 의 학 과	484	419	523	285	444	198	363	518	228	95	548	426	4,531
방사선종양학과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
종합검진증진센터	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
마취통증의학과	49	88	11	62	66	17	29	1	15	-	1	-	339
영 상 의 학 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
핵 의 학 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
응 급 의 학 과	35	34	86	110	87	50	47	105	91	98	126	17	886
직업환경의학과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 정 의 학 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
치 과	237	259	370	162	113	231	219	215	296	156	97	196	2,551
합 계	19,087	17,931	18,341	19,503	18,390	18,798	19,198	19,573	17,116	17,801	18,191	17,641	221,570
전 년 도	18,802	19,941	18,251	19,895	19,676	18,125	20,537	18,886	19,487	17,404	19,432	17,611	228,047
증 감	285	-2,010	90	-392	-1,286	673	-1,339	687	-2,371	397	-1,241	30	-2.8%

10. 퇴원환자 급종별 통계

과별 급종별	의료보험		의료보호		산재보험		자동차보험		일반		합계	
	실인원	재원 일수	실인원	재원 일수	실인원	재원 일수	실인원	재원 일수	실인원	재원 일수	실인원	재원 일수
순 환 기 내 과	1,130	6,357	130	879	-	-	-	-	1	4	1,261	7,240
호 흡 기 내 과	1,075	10,563	102	1,037	27	353	5	127	1	5	1,210	12,085
류 마 티스내과	243	2,146	39	385	-	-	-	-	-	-	282	2,531
소 화 기 내 과	1,415	10,472	231	2,004	-	-	2	21	-	-	1,648	12,497
내 분 비 내 과	411	3,038	45	397	-	-	-	-	-	-	456	3,435
신 장 내 과	472	4,751	114	1,787	-	-	-	-	1	3	587	6,541
중앙 혈액 내과	1,247	9,861	174	1,728	2	44	-	-	2	2	1,425	11,635
감 염 내 과	412	6,470	54	881	3	58	2	48	1	24	472	7,481
외 과	2,057	13,876	273	2,224	15	224	42	395	8	36	2,395	16,755
정 형 외 과	1,926	20,990	138	2,137	139	2,466	337	6,183	29	263	2,569	32,039
흉 부 외 과	375	4,662	23	274	15	270	179	2,173	9	96	601	7,475
신 경 외 과	1,983	27,829	175	3,201	44	1,098	191	3,038	5	30	2,398	35,196
성 형 외 과	321	3,789	43	1,212	31	839	74	1,302	41	240	510	7,382
소 아 청 소 년 과	1,763	10,635	182	1,203	-	-	5	41	1	16	1,951	11,895
산 부 인 과	1,196	6,507	94	429	-	-	-	-	4	18	1,294	6,954
피 부 과	260	1,107	17	61	-	-	-	-	1	1	278	1,169
비 뇨 기 과	748	3,239	54	313	2	20	2	6	3	10	809	3,588
안 과	625	2,212	65	168	22	232	12	83	38	109	762	2,804
이 비 인 후 과	885	4,737	45	301	1	6	3	12	2	11	936	5,067
신 경 과	1,361	11,777	138	1,201	1	9	2	57	-	-	1,502	13,044
정신건강의학과	212	4,987	34	858	8	203	8	236	8	166	270	6,450
재 활 의 학 과	81	3,145	9	391	5	194	17	733	5	68	117	4,531
마취통증의학과	30	238	7	101	-	-	-	-	-	-	37	339
응 급 의 학 과	88	757	11	110	-	-	-	-	4	19	103	886
치 과	249	1,692	24	158	2	71	15	208	67	422	357	2,551
가 정 의 학 과											-	-
합 계	20,565	175,837	2,221	23,440	317	6,087	896	14,663	231	1,543	24,230	221,570
전 년 도	20,237	179,337	2,221	24,829	345	7,206	868	14,911	224	1,764	23,895	228,047
증 감	328	-3,500	0	-1,389	-28	-1,119	28	-248	7	-221	335	-6,477

11. 응급의료센터 과별 통계

과별 \ 월별	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	전년도	증감
내 과	325	376	412	352	366	388	357	396	375	348	332	330	4,357	4,159	198
외 과	89	74	88	88	84	74	90	90	99	85	89	98	1,048	1,044	4
정 형 외 과	105	101	85	117	125	111	126	164	166	149	126	94	1,469	1,494	-25
흉 부 외 과	38	39	47	46	54	63	63	59	35	68	49	34	595	498	97
신 경 외 과	99	107	106	104	159	144	133	129	120	131	129	117	1,478	1,352	126
성 형 외 과	146	145	191	164	158	196	160	159	157	168	180	165	1,989	1,861	128
소 아 청소년과	231	312	289	172	232	226	192	227	215	163	162	217	2,638	2,565	73
산 부 인 과	20	24	24	20	27	32	26	17	31	16	13	24	274	316	-42
피 부 과	13	12	17	7	16	20	13	15	27	8	17	10	175	176	-1
비 뇨 기 과	55	49	71	44	71	64	55	69	72	36	28	22	636	747	-111
안 과	51	75	82	108	81	103	101	98	124	89	69	69	1,050	1,084	-34
이 비 인 후 과	58	92	65	78	73	71	55	69	98	68	46	55	828	918	-90
신 경 과	147	129	180	165	172	134	162	155	155	168	137	136	1,840	1,891	-51
정신건강의학과	11	10	11	13	16	10	18	21	14	7	7	6	144	172	-28
재 활 의 학 과	-	-	-	1	-	-	3		1	-	-	-	5	4	1
마취통증의학과	51	45	42	22	39	44	37	47	60	52	56	63	558	525	33
치 과	73	62	95	52	77	93	57	73	85	68	64	75	874	883	-9
응 급 의 학 과	670	754	770	693	807	803	729	744	902	778	631	742	9,023	9,163	-140
직업환경의학과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
합 계	2,182	2,406	2,575	2,246	2,557	2,576	2,377	2,532	2,736	2,402	2,135	2,257	28,981	28,852	0.45%

12. 수술환자 통계

과별 월별	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	전년도	증감
내과	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	2
일반외과	198	188	170	165	204	163	202	219	184	187	214	252	2,346	2,188	158
정형외과	290	233	240	253	267	237	321	290	298	271	250	285	3,235	3,064	171
흉부외과	65	27	40	46	37	45	55	55	47	60	45	45	567	422	145
신경외과	157	126	137	160	177	173	160	147	133	176	144	166	1,856	1,897	-41
성형외과	100	102	112	82	82	112	87	69	81	95	74	76	1,072	996	76
산부인과	97	76	63	71	78	80	77	88	60	60	58	75	883	968	-85
비뇨기과	50	53	53	45	51	47	57	51	42	50	44	52	595	530	65
안과	96	65	71	54	64	45	63	58	52	58	51	56	733	800	-67
이비인후과	103	79	65	70	69	53	81	76	56	66	50	68	836	924	-88
피부과	11	8	5	8	7		8	9	8	5	8	10	87	60	27
마취통증의학과	39	15	34	39	24	27	25	20	16	21	16	16	292	438	-146
치과	47	35	35	27	24	31	28	32	20	17	20	26	342	275	67
합계	1,253	1,007	1,025	1,021	1,084	1,013	1,164	1,114	997	1,067	974	1,127	12,846	12,562	2.3%

13. 마취 종류별 수술환자 통계

마취종류별 과별	General	Regional					합계	전년도	증감
		Spinal	Epidural	IV	Local	Etc			
내과	2						2	-	2
일반외과	1,489	115	5	7	700	30	2,346	2,188	158
정형외과	1,591	949	40		648	7	3,235	3,064	171
흉부외과	236			2	328	1	567	422	145
신경외과	1,331	2	47		475	1	1,856	1,897	-41
성형외과	516	6	1		544	5	1,072	996	76
산부인과	616	36	13	3	215		883	968	-85
비뇨기과	281	169		1	144		595	530	65
안과	172				560	1	733	800	-67
이비인후과	779				57		836	924	-88
피부과	2				84	1	87	60	27
마취통증의학과	1				291		292	438	-146
치과	339				3		342	275	67
합계	7,355	1,277	106	13	4,049	46	12,846	12,562	2%

14. 협의진료 통계

From(의뢰) To(회신)		AN	CD	CS	DM	DT	ED	EN	GI	GS	GY	HE
A	N		13	180	10	116	41	63	123	438	141	23
C	D			237	4	66	226	34	318	302	160	85
C	S		15		1	11	7	4	5	49	1	12
D	M	6	27	40		5	56	12	78	36	11	64
D	T		19	47			27	9	14	11	5	16
E	D	2	127	137	17	25		40	104	175	59	23
E	N		40	53	13	7	40		40	30	12	82
G	I	1	32	66	5	5	49	12		158	46	26
G	S	3	44	82	2		54	2	134		33	50
G	Y		10	4	1		19	1	30	16		16
H	E	2	23	17	5		21	7	57	78	31	
I	D	3	60	144	6	7	68	11	185	229	94	133
K	D	1	69	37	6	5	59	8	61	109	25	19
N	E	4	203	57	17	7	79	19	127	48	13	75
N	P	3	33	45		4	31	2	43	27	2	26
N	S	4	42	149	4	6	63	10	58	53	6	43
O	P	3	89	30	26	7	187	13	51	20	6	35
O	S	2	7	117	4	4	51	4	25	44	1	21
P	D			2	1	2		2		6		1
P	S		3	78			13		1	19	1	3
R	E	4	3	18	1	2	16	6	17	8	7	23
R	H		50	11	4		14	3	53	9		19
R	P		62	133	4	10	49	15	106	196	33	30
T	R						6	3	6	3	12	75
U	R		34	49	5	3	64	11	89	84	80	62
X	R		28	44		1	22	4	234	219	24	206
C	P								1	3	1	
N	M						1					
합	계	38	1,033	1,777	136	293	1,263	295	1,960	2,370	804	1,168

From(의뢰) To(회신)		ID	KD	NE	NP	NS	OP	OS	PD	PS	RE	RH	RP	EM	NR	UR	총합계
A	N	34	12	22	2	594	51	1137	14	276	8	9	26	2	4	98	3,437
C	D	208	224	225	26	401	23	550		51	52	59	379	39		77	3,746
C	S	10	10	18	3	63	1	139	7	17	13	4	45	3	11	6	455
D	M	105	48	118	48	126	7	124	34	7	43	31	61	4	2	7	1,100
D	T	14	8	23	8	42	6	39	7	9	8	1	12			4	329
E	D	53	45	96	31	258	32	504		33	30	26	72	3		55	1,947
E	N	55	28	225	24	114	15	80	72	14	38	19	102	12	22	5	1,142
G	I	50	33	74	22	190	14	222	1	15	27	4	64	1		46	1,163
G	S	59	101	29	3	82	1	93	12	15	9	10	34	1	16	14	883
G	Y	20	16	15	7	9	1	6	22	1	8	10	17			2	231
H	E	28	13	57	2	86	4	69	1	8	3	10	31	2		26	581
I	D		117	170	8	1822	33	900	37	91	86	24	192	23	9	70	4,522
K	D	62		90	5	135	12	180	1	12	16	10	41	10		26	999
N	E	140	90		25	159	21	231	4	18	48	23	145	9		28	1,590
N	P	30	20	33		37	1	94	18	8	24	11	42	17		6	557
N	S	105	41	109	15		3	58	4	25	19	31	50	5	5	11	919
O	P	88	57	125	29	105		56	55	45	20	30	40	1	36	6	1,160
O	S	39	14	46	10	82	2		3	19	22	25	15	2	3	5	567
P	D	1		1	2	4	1	6		5	13				196	1	244
P	S	15	3	3		13	1	15	2		4	3	5		4	3	189
R	E	20	17	671	23	222		31	27	7		15	43	1	5	2	1,189
R	H	46	29	20	4	36	10	77		3	6		44	1		3	442
R	P	49	26	92	4	321	10	332	1	26	32	16		4		44	1,595
T	R					2		1		2			22			4	136
U	R	95	91	92	22	150	6	209	8	8	29	10	100	2	2	1	1,306
X	R	111	160	22		44		18	23		2	10	162	7	3	51	1,395
C	P		4			3		1									13
N	M																1
합	계	1,437	1,207	2,376	323	5,100	255	5,172	353	715	560	391	1,744	149	318	601	31,838

15. 중환자실 통계

과별 실별	제1중환자실				제2중환자실			
	입원실수	퇴원실수	재원연인원	재원일수	입원실수	퇴원실수	재원연인원	재원일수
순 환 기 내 과	134	134	590	626	22	19	96	60
호 흡 기 내 과	119	117	1,755	1,064	30	37	353	419
내 분 비 내 과	9	8	35	29	2	2	10	10
소 화 기 내 과	62	59	261	286	21	19	58	51
종 양 혈액내과	17	18	533	192	13	10	43	43
감 염 내 과	60	56	806	548	26	28	291	364
신 장 내 과	35	35	285	427	15	13	55	42
류마 티스 내과	3	4	25	26	5	5	36	36
소아청소년과	8	8	58	58	-	-	-	-
외 과	79	75	405	385	45	45	343	334
산 부 인 과	-	-	-	-	-	-	-	-
신 경 외 과	6	6	21	21	614	595	4,570	4,591
정 형 외 과	6	5	25	27	3	3	8	14
흉 부 외 과	63	66	508	600	18	19	202	190
성 형 외 과	-	-	10	-	-	-	-	-
비 뇨 기 과	2	2	7	7	1	1	3	3
이 비 인 후 과	5	4	36	20	2	2	3	3
신 경 과	35	39	522	456	27	30	360	347
피 부 과	-	-	-	-	-	-	-	-
치 과	8	8	24	24	1	1	1	2
응 급 의 학 과	30	30	402	398	-	-	-	-
합 계	681	674	6,308	5,194	845	829	6,432	6,509
전 년 도	831	827	6,315	6,701	896	896	6,396	6,634
증 감	-18.1%	-18.5%	-0.1%	-22.5%	-5.7%	-7.5%	0.6%	-1.9%

16. 사망환자 통계

과별 월별	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	48hr 전	48hr 후	수술 (10 일) 전	수술 (10 일) 후
순 환 기 내 과	2	2	1	3	1	5	1	5		1	1	1	23	6	17	-	1
내분비대사내과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-
소 화 기 내 과	3	4	6	3	4	5	3	6	6	2	3	7	52	16	36	1	1
종양 혈액 내과	7	5	5	5	8	2	7	6	8	6	6	5	70	4	66	2	3
감 염 내 과	5	6	6	5	2	2	1	2	6	4	6	4	49	10	39	3	3
신 장 내 과	3	2	3	-	2	3	1	-	2	2	-	-	18	4	14	-	1
류마티스 내 과	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	4	1	3	-	-
호 흡 기 내 과	8	8	6	12	8	9	7	9	11	6	5	8	97	13	84	1	3
신 경 과	6	1	3	2	5	2	3	1	3	2	2	1	31	6	25	1	-
일 반 외 과	5	5	8	3	4	3	7	5	7	8	3	9	67	17	50	36	6
정 형 외 과	1	-	-	1	-	-	-	1	2	1	1	-	7	1	6	4	2
신 경 외 과	7	9	10	11	9	11	12	10	11	13	12	7	122	21	101	70	19
흉 부 외 과	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1		1	6	2	4	2	1
성 형 외 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산 부 인 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비 뇨 기 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
이 비 인 후 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신 생 아 과	-	-	1	-	-	1	-	-	3	4	1	1	11	3	8	-	-
소 아 청소년과	1	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	4	2	2	-	-
피 부 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
치 과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정신건강의학과	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	1	1	-	-
응 급 의 학 과	1	3	2	2	1	1	-	-	-	2	2	-	14	6	8	1	-
입원후사망소계	49	45	51	48	45	48	43	48	60	54	42	45	578	113	465	121	40
응급 의료 센터	7	10	17	21	9	11	7	7	14	15	15	20	153				
합 계	56	55	68	69	54	59	50	55	74	69	57	65	731	113	465	121	40
전 년 도	55	72	57	63	61	67	68	51	68	81	57	59	759	136	510	135	44
증 감	1	-17	11	6	-7	-8	-18	4	6	-12	0	6	-4%	-23	-45	-14	-4

17. 분만통계

월별		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
구분	자연 분만	4	7	7	3	6	4	5	6	4	2	2	2	52
	유도 분만	-	-	-	1	1	-	2	2	1	1	1	2	11
	흡입 분만	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	1	-	5
제왕절개 분만		13	10	14	10	9	14	11	9	10	14	5	17	136
합계		17	17	21	14	17	18	18	18	17	17	9	21	204

18. 신생아실 통계

월별		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
구분	입원실수	14	15	26	22	32	31	35	35	42	44	29	32	357
	퇴원실수	14	14	25	17	25	39	39	31	33	52	33	33	355
	재원연인원수	186	160	302	331	431	410	347	327	449	654	419	359	4,375
퇴원재원일수		138	170	272	187	409	504	381	303	252	679	568	440	4,303

19. 재활의학과 통계

가.작업치료실통계

항목 별	합계	전년도	증감
Evaluation			
Functionaleval			0
ADLeval(일상생활동작검사)			0
MMSE간이정신진단검사	463	497	-34
Daily LivingTest[변형된 바델지수이용]		1	-1
Daily LivingTest[일상생활동작검사]	508	560	-52
Daily LivingTest[일상생활동작검사][월1회]	1	3	-2
등속성운동기능검사-상지			0
Handfuncioneval(수지기능검사)	533	581	-48
Motionrangetest(관절가동범위검사)	118	313	-195
Treatment			
Simpletreatment(단순)			0
OccupationalComplextreatment(복합)	1,655	2,459	-804
OccupationalSpecialtreatment(특수)	2,153	2,342	-189
ADLtreatment(일상생활동작적응훈련치료,1일당)	1,189	2,036	-847
RehabilitativeD.T(연하장애재활치료)	217	143	74
연하재활기능적전기자극치료(Patch 포함)	176	313	-137
전산화인지재활치료	267	330	-63
합계	7,280	9,578	-24.0%

나.물리치료실통계

항목 별	합계	전년도	증감
Evaluation			

MMT	471	346	36.1%
RangeofMortionTest	439	371	18.3%
Treatment			
SuperficialHeatTherapy	1,591	2,715	-41.4%
ColdPack	33	33	-
DeepHeatTherapy	1,316	2,008	-34.5%
Paraffin	298	205	45.4%
Traction(경추)	45	219	-79.5%
Traction(골반)	820	1,181	-30.6%
EST	1,628	1,563	4.2%
TENS	2,237	2,233	0.2%
InterferntialCurrentTherapy	6,621	7,410	-10.6%
LaserTherapy	253	140	80.7%
Massage	1,499	1,624	-7.7%
SimpleExercise	1,091	1,210	-9.8%
ComplexExercise	5,383	5,557	-3.1%
IsokineticExercise	-	10	-100.0%
RehabilitativeDevelopment	2,948	2,698	9.3%
FEST	5,333	6,314	-15.5%
PneumaticCompression	805	709	13.5%
InfraRedRay	22	15	46.7%
RFT재활기능치료(매트및이동치료)	4,252	4,096	3.8%
RFT재활기능치료(보행)	1,094	1,781	-38.6%
HeatTherapy	8,208	8,394	-2.2%
SSP	1,173	1,978	-40.7%
Daily LivingTest	1	-	-
신경학적 척도검사	43	4	975.0%
합 계	47,604	52,814	-9.9%

다.근전도 검사 통계(재활의학과)

검사명	합계	전년도	증감
AEP	75	129	-54
ANS Tilttable test	36	33	3
BulbocavernousReflex Test	25	28	-3
SSR	6	14	-8
CEP	83	126	-43

E M G(head/lower/ upper/trunk/etc)	594	821	-227
F-waveNCT	128	213	-85
H-Reflex	188	221	-33
MEP	199	286	-87
NCT	683	916	-233
S E P	204	292	-88
VEP	73	127	-54
PharmacologicTest Myashenia Gravis	1	-	1
합 계	2,295	3,206	-28.4%

라.근전도 검사 통계(신경과)

검사 명	합계	전년도	증감
AEP	115	111	4
ANS	2	3	-1
NCT	1,578	1,739	-161
EMG	562	767	-205
F-wave NCT	524	556	-32
H-Reflex	259	274	-15
ENG	233	-	233
S E P	34	41	-7
IntraoperativeNeurophysiologic Monitoring	3	-	3
MMT	3	82	-79
SNSB	173	150	23
Video-Nystagmography	4	49	-45
전정유발근전위검사	114	100	14
VEP	67	103	-36
합 계	3,671	3,975	-7.6%

20. 치료방사선과 통계

가.치료 부위별 통계

구분 부위별	초진	재진	합계	전년도	증감
중 추 신 경 계 암	7	-	7	2	5
두 경 부 암	13	4	17	20	-3
유 방 암	51	-	51	47	4
폐 암	13	4	17	20	-3
소 화 기 계 암	29	-	29	29	0
부 인 과 암	19	-	19	10	9
비 뇨 기 계 암	14	-	14	11	3
골 (전 이) 및 연 부 조 직 암	29	21	50	30	20
뇌 전 이 암	14	4	18	15	3
림 프 절 전 이 암	7	1	8	5	3
기 타	4	1	5	5	0
합 계	200	35	235	194	21.1%

나.치료방사선과행위별 통계

구분 월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	전년도	증감
방 사 선 암 치 료	475	338	401	417	414	347	397	288	307	454	346	534	4,718	4,354	364
모의치료	23	18	24	24	20	18	22	18	33	26	21	34	281	240	41
컴 퓨 터 치료계획	80	72	90	62	78	62	70	58	78	84	60	106	900	798	102
납 블 록 제 작	31	27	33	27	32	24	24	24	34	36	26	44	362	312	50
조 사 야 확 인	96	74	86	73	84	65	70	53	70	85	58	101	915	912	3
고정장치 사 용	21	13	19	17	16	17	15	7	19	12	18	19	193	184	9
추적관찰	12	12	10	13	13	13	22	12	11	15	16	14	163	148	15
보 상 체	13	10	10	9	13	8	13	9	10	15	11	10	131	77	54
합 계	751	564	673	642	670	554	633	469	562	727	556	862	7,663	7,025	9.1%

21. 핵의학 검사 통계

가.체내통계

검사명	합계	전년도	증감
123I Wholebody scan	28	17	11
131I Wholebody Scan	3	9	-6
Bone MarrowScan WBC	1	-	1
Bonescan(pin hole)	-	1	-1
Bonescan(Three phase)	144	100	44
Bone spect	42	86	-44
Brain Spect	73	131	-58
Gastrointestinal-Ibleeding scan	6	1	5
HepatoBiliary Scan	5	5	0
InflammationScan	28	24	4
Kidney scan	70	74	-4
Lung scan	4	-	4
Lymphoscintigraphy	9	8	1
Meckl scan	6	4	2
Myocardialspect	258	353	-95
parathyroidscan	8	5	3
Breast TumorScan	185	244	-59
Gastricemptying study Scolid	104	96	8
Pre&postdiuretics kidney scan	108	91	17
Raynaud scan	2	3	-1
치료용 wholebody scan	205	106	99
HDP Bonescan	662	596	66
SalivaryGland scan	106	17	89
Spleen scan	4	-	4
Liver Scan	-	1	-1
Thyroid scan	27	21	6
Tumor scan	1	-	1
PET - CT	2,139	2,424	-285
기 타	-	1	-1
합계	4,228	4,418	-4.3%

나.체외통계

검사명	건 수	전년도	증감
T3 Uptake[RIA]	624	601	23
T3 [RIA]	16,908	14,364	2,544
Free T4[RIA]	18,605	16,511	2,094
TSH [RIA]	18,740	16,538	2,202
a-Fetoproteinserum	2,491	2,728	-237
CEA serum[RIA]	2,422	2,624	-202
C-Peptide basal [RIA]	4,319	4,378	-59
CA-19-9	1,071	1,227	-156
CA-125	186	262	-76
ThyroglobulinAb[RIA]	730	2,101	-1,371
Thyroglobulin[RIA]	409	939	-530
TSH-R-Ab[RIA]	528	1,877	-1,349
Thyroxine(T4)[RIA]	-	1	-1
Cyclosporin [RIA]	754	730	24
세침흡인내용물검사	9	18	-9
합계	67,796	64,899	4.5%

22. 인공신장기 환자 통계

월별 급종별	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	전년도	증감
의 료 보 험	518	517	554	561	527	502	551	563	530	569	560	604	6,556	6,425	131
차 상 (국민공단)	122	120	128	126	142	148	173	170	157	161	160	156	1,763	1,655	108
회 귀 (국민공단)	160	167	183	204	221	204	194	183	193	179	195	182	2,265	2,057	208
의 료 보 호	357	311	334	341	357	332	356	391	381	471	440	442	4,513	4,050	463
산 재	26	24	26	27	28	24	28	26	26	27	32	29	323	382	-59
장 애 인 (일반포함)	19	15	22	16	20	14	18	9	6	5	5	5	154	228	-74
합 계	1,202	1,154	1,247	1,275	1,295	1,224	1,320	1,342	1,293	1,412	1,392	1,418	15,574	14,797	5.3%

23. 쇠석기 환자수 통계

월 별	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	전년도	증감
합 계	3	6	17	26	17	11	32	21	18	9	19	38	217	198	9.6%

24. 진단방사선과 촬영 통계

가)일반촬영

구분 부위	외래	입원	합계	전년도	증감
Chest,ribs	47,496	134,723	182,219	177,869	4,350
Abdomen,KUB	5,259	43,458	48,717	47,419	1,298
Pelvis,hip	5,878	5,185	11,063	11,672	-609
UpperExtremity	32,672	21,295	53,967	53,507	460
LowerExtremity	42,232	28,881	71,113	71,507	-394
C-spine	12,458	8,450	20,908	21,289	-381
T-spine	1,588	1,235	2,823	3,397	-574
L-spine	30,133	11,798	41,931	44,335	-2,404
PNS	2,204	1,215	3,419	3,088	331
Nasal bone	255	1,186	1,441	1,486	-45
MandibleTMJ	294	916	1,210	1,270	-60
Skull	1,889	10,617	12,506	15,436	-2,930
Whole spine	3,036	513	3,549	4,332	-783
Whole leg	9,840	1,356	11,196	9,448	1,748
Whole Arm	4	4	8	2	6
Mammography	9,716	312	10,028	10,768	-740
Infantography	-	4	4	6	-2
Dent Panorama	2,111	436	2,547	2,263	284
Other	4		4	14	-10
합 계	207,069	271,584	478,653	479,108	-0.1%

나) 특수촬영

부위별	구분	외래	입원	합계	전년도	증감
UGI		83	37	120	134	-14
S.B.S		-	17	17	41	-24
Colon Study		15	34	49	56	-7
BariumReduction		-	30	30	18	12
Defecography		8	1	9	9	0
Esophagography		96	68	164	163	1
UGI + Esophagus		71	32	103	119	-16
UGI + SBS		4	24	28	22	6
OPC		-	16	16	24	-8
Myelography		6	4	10	10	0
Discography		105	32	137	141	-4
I.V.P		170	75	245	237	8
R.G.P		8	10	18	23	-5
A.G.P		1	2	3	19	-16
Cystography		10	69	79	93	-14
V.C.U.G		108	32	140	134	6
R.G.U		72	53	125	151	-26
HSG		15	-	15	12	3
Fistulography		3	7	10	7	3
E.R.C.P		-	1	1	-	1
Fluoroscopy		1,331	320	1,651	1,780	-129
Fluoroscopy(EST)		-	315	315	332	-17
Omnipaque		3	36	39	42	-3
T-tubecholangio		-	-	-	4	-4
ETC		7	72	79	1	78
BMD(골밀도 측정)		8,610	2,438	11,048	11,290	-242
합계		10,726	3,725	14,451	14,862	-2.8%

25. 컴퓨터 단층 촬영(CT) 통계

구분 부위별	외래	입원	합계	전년도	증감
Brain CT	922	7,264	8,186	8,483	-297
Orbit CT	117	57	174	140	34
PNS CT	243	49	292	241	51
Mandible	-	1	1	3	-2
Temporalbone CT	174	93	267	270	-3
NeckCT	160	73	233	236	-3
Thorax CT	1,389	1,883	3,272	2,828	444
Spine CT	308	268	576	557	19
Abdomen CT	691	67	758	827	-69
Pelvis CT	97	32	129	181	-52
Abdomen& pelvis CT	1,952	4,017	5,969	6,481	-512
Knee CT	4	43	47	37	10
HR CT	412	826	1,238	1,056	182
3D CT	1,495	5,795	7,290	6,870	420
CTA	2,016	2,585	4,601	4,322	279
생검CT(Thorax)	-	123	123	128	-5
Neck CTA	405	504	909	469	440
Cardiac CTA	867	467	1,334	900	434
Low doseHRCT	4	2	6	-	6
venogram	4	10	14	15	-1
Arteriogram	75	271	346	345	1
Thorax(thrombosis)	72	460	532	641	-109
Aorticdissection	45	105	150	132	18
MPR	7	8	15	14	1
Femur	2	5	7	4	3
Femur 3D	17	30	47	39	8
L-Spinedisco	95	31	126	127	-1
Dynamic	721	196	917	-	917
Abdomen&pelvis	68	261	329	638	-309
TRCT(모의치료실)	164	117	281	241	40
Other	20	32	52	46	6
합 계	12,546	25,675	38,221	36,271	5.4%

26. 자기공명 영상 촬영(MRI) 통계

부위별	구분	외래	입원	합계	전년도	증감
Chest		1	1	2	1	1
Cardiac		38	4	42	65	-23
Abdomen		9	16	25	28	-3
Abdomen +MRCP		3	26	29	36	-7
Brain		363	1,248	1,611	1,477	134
Brain+MRA		1,546	1,245	2,791	2,827	-36
Orbit		16	9	25	13	12
PNS		3	2	5	6	-1
T - M		1	-	1	2	-1
Sellar		69	45	114	94	20
Neck		19	1	20	24	-4
C-spine		601	362	963	984	-21
T-spine		32	44	76	71	5
L-spine		1,386	575	1,961	2,071	-110
T -L spine		166	152	318	318	0
Hip		87	18	105	64	41
Pelvis		65	51	116	170	-54
Hand		21	-	21	10	11
Wrist		54	2	56	54	2
Forearm		1	1	2	5	-3
Elbow		122	21	143	108	35
Humerus		5	1	6	10	-4
Shoulder		638	67	705	700	5
Femur		11	6	17	22	-5
Knee		493	127	620	683	-63
Tibia		18	7	25	25	0
Ankle		148	37	185	162	23
Foot		17	30	47	50	-3
Breast		6	1	7	7	0
Prostate		52	1	53	51	2
Brain MR Angio		10	7	17	18	-1
Neck MR Angio		1	10	11	12	-1
MRA+MRI		661	735	1,396	1,275	121
Cholangiogram		-	3	3	-	3
Other			7	7	5	2
합 계		6,663	4,862	11,525	11,448	0.7%

27. 부위별 초음파 촬영 통계

부위별 \ 구분	외래	입원	합계	전년도	증감
Liver	1	9	10	11	-1
Thyroid	965	22	987	920	67
Thyroid(FNA)			-	2	-2
GB	8	-	8	9	-1
Kidney	16	3	19	24	-5
Testis	116	35	151	157	-6
Orbit	8	-	8	-	8
Breast	966	32	998	1,190	-192
Neck	230	22	252	244	8
Leg	4	10	14	24	-10
Arm	1	-	1	1	0
Doppler	83	754	837	669	168
Other sono	44	27	71	63	8
Abdomen	4,441	1,096	5,537	5,476	61
Brain	85	17	102	214	-112
Appendixsono	28	31	59	47	12
peniledoppler sono	3	4	7	7	0
SONO guide	24	764	788	751	37
IngunialSONO	38	2	40	34	6
Musculoskeletal	10	9	19	-	19
산 부 인 과	4,735		4,735	4,923	-188
합 계	11,806	2,837	14,643	14,766	-0.8%

28. 부위별 혈관 촬영 통계

구분 부위별	외래	입원	합계	전년도	증감
Vertebral Angiography	-	19	19	14	5
Carotid angiography	-	73	73	57	16
4 Vesselangiography	-	308	308	272	36
Subclavianartery	-	4	4	2	2
Bronchial arterio	-	25	25	12	13
Intercostalarteriog	-	11	11	8	3
Abdominal aortograph	-	16	16	16	0
Celiac artograph	-	72	72	61	11
Inferiophrenic art	-	4	4	11	-7
SMAangiograph	-	61	61	99	-38
IMAangiograph	-	6	6	14	-8
Renalarterio	-	6	6	4	2
Peivicarteriography	-	59	59	35	24
Iliacarterio	-	26	26	6	20
Uterinearterio	-	6	6	6	0
Inferiorvena cavography	-	7	7	17	-10
Hepaticvenography	-	1	1	1	0
Renal venography	-	7	7	10	-3
Pelvic venography	-	7	7	7	0
Arm venography	-	1	1	8	-7
Leg venography	-	6	6	7	-1
Dacryocystography	2	-	2	5	-3
Tubography	2	106	108	177	-69
Cardiac catheterizat	-	17	17	31	-14
Coronary angio	-	810	810	681	129
Ventriculography	-	3	3	4	-1
Pulmonary arteriogram	-	3	3	1	2
Thoracic aortography	-	38	38	23	15
Internal mammary art	-	33	33	41	-8
AV Shunt	-	151	151	84	67
Femoral angio	-	61	61	71	-10
어고노빈/아세틸콜린	-	31	31	20	11
lipidol	-	15	15	12	3
Omnipaque	230	14	244	560	-316
CVP	4	33	37	31	6
PCN	-	95	95	98	-3
Fluoroscopy	6	124	130	148	-18
Other	-	116	116	91	25
합계	244	2,375	2,619	2,745	-4.6%

29. INTERVENTION(방사선 중재적 시술 통계)

부위별	구분	외래	입원	합계	전년도	증감
PTA		-	234	234	144	90
M.stentinstall		-	101	101	93	8
P.Thrombusinstall		-	27	27	11	16
MechanicalThromboly		-	87	87	71	16
Embolization		-	162	162	177	-15
P. IVCfilter		-	8	8	18	-10
PTBD		1	93	94	86	8
B stenosisDilatation		-	33	33	19	14
Billiarystone removal		-	19	19	52	-33
A.Tract stenosis Dilatation		-	4	4	2	2
P.Abscess Drainage		1	234	235	279	-44
P. Drainage Cath Exchange			73	73	58	15
Percutaneous Sclerotherapy		1	5	6	7	-1
PTCA			595	595	460	135
intracoronary sono			5	5	18	-13
fluoroscopy(interven)		2	238	240	273	-33
P Cholecystostomy		1	59	60	42	18
CVP		29	69	98	83	15
Vertebral Plasty		-	145	145	179	-34
PCN 신우카테타교환		19	11	30	37	-7
Pll of Stent-Graft		-	14	14	12	2
hemodialysis Cathe		3	155	158	128	30
TIPS		-	-	-	1	-1
etc		-	1	1	1	0
합계		57	2,372	2,429	2,251	7.9%

30. 진단검사의학과 검사 통계

월별 구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	전년도	증감
임상 화학	122,455	102,707	115,752	122,756	125,123	120,897	134,071	127,329	108,631	120,418	114,801	121,236	1,436,176	1,435,239	937
진단 면역	21,746	17,106	19,512	20,367	22,546	21,975	24,128	24,094	20,787	21,450	20,328	21,380	255,419	245,038	10,381
진단 혈액	50,310	42,063	45,688	51,510	53,756	52,951	57,218	53,088	45,284	49,648	47,705	51,404	600,625	578,688	21,927
요 화학	4,455	3,647	4,052	4,659	4,708	5,359	5,791	4,803	3,706	4,222	3,996	4,363	53,761	48,859	4,902
기생 충검사	2,732	2,099	3,066	3,195	2,932	2,253	2,775	3,030	2,698	2,712	2,552	2,806	32,850	33,425	-575
진단 미생물	16,458	14,057	17,529	17,429	19,214	17,423	18,844	20,167	18,269	18,884	17,577	16,960	212,811	207,716	5,095
응급 검사	136,997	127,238	151,131	141,810	150,486	143,126	150,542	155,793	149,769	155,678	145,836	152,235	1,760,641	1,721,375	39,266
혈액 은행	14,221	12,014	13,324	12,287	13,060	14,204	13,952	15,591	14,175	15,067	13,536	13,891	165,322	177,552	-12,230
분자 진단 검사	719	677	822	856	729	634	744	716	627	754	701	755	8,734	8,082	652
골수 판독 검사	40	24	33	45	59	62	30	46	43	43	36	42	503	546	-43
위탁 검사	2,639	2,071	2,530	2,768	3,660	3,118	3,454	3,965	2,728	3,430	3,734	3,152	37,249	32,499	4,750
합계	372,772	323,703	373,439	377,682	396,273	382,002	411,549	408,622	366,717	392,306	370,802	388,224	4,564,091	4,489,029	1.7%

31. 병리와 조직검사 통계

구분 \ 월별	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	전년도	증감
Biopsy	1,259	975	992	1,097	1,207	973	1,161	1,144	881	1,006	1,067	1,133	12,895	12,736	159
Frozen-section	79	46	49	73	59	44	77	70	60	55	61	56	729	679	50
Specialstain	282	180	179	308	253	226	241	244	177	218	233	246	2,787	7,210	- 4,423
Immunohistochemistry	485	373	428	526	550	381	450	489	487	445	443	642	5,699	5,117	582
Immunofluorescence	58	43	19	36	19	23	31	38	49	26	38	11	391	333	58
Autopsy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GY-cytology	232	213	265	350	334	289	343	292	205	295	313	299	3,430	3,724	- 294
Non-Gycytology	249	255	237	267	246	240	258	268	221	231	238	274	2,984	2,985	- 1
FNA	156	110	148	147	151	106	127	123	83	102	127	102	1,482	1,690	- 208
Cell block	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-28
Electromicroscope	12	10	6	5	4	2	7	6	7	2	5	2	68	63	5
Flow-cytometry	206	67	136	75	103	79	84	1	-	-	-	-	751	957	- 206
Viralpap(routine)	50	47	45	86	119	133	125	124	103	112	118	96	1,158	659	499
Viral papDNA assay	90	58	44	59	52	61	42	54	34	29	31	23	577	1,033	- 456
육안사진	59	58	54	48	61	58	46	53	35	51	43	66	632	655	-23
Three D -HDRA	1	-	2	4	-	1	1	-	-	-	-	-	9	32	-23
유전자염기서열 검사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-24
PCR(분자병리)	46	39	36	48	60	38	44	54	42	44	46	52	549	374	175
기 타	38	22	30	33	58	31	31	40	21	36	41	34	415	453	-38
합 계	3,302	2,496	2,670	3,162	3,276	2,685	3,068	3,000	2,405	2,652	2,804	3,036	34,556	38,752	-10.8%

32. 내시경 검사 통계

검사명별	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	소계
C-14 UBT(요소호흡검사)[BOM]		11	9	13	13	9	11	12	19	9	6	6	12	130
ColonoscopicOperation of Colonic Tumor-Submucosal Dissection		6	4	4	2	6	3	3	2	2	4	3	1	40
Colonoscopic결장경하점막절제술및점막하종양절제술		42	29	30	23	32	28	33	22	24	37	25	35	360
Colonoscopic결장경하종양수술(폴립절제술)		80	58	55	50	67	57	54	48	36	64	54	60	683
Colonoscopic결장경하출혈지혈법		-	-	2	2	-	-	1	-	-	1	2	-	8
Colonoscopic결장경하폴립절제술(2~5개까지 갯수당)		24	18	16	14	19	21	22	16	15	24	14	25	228
Colonoscopic결장경하협착확장술(내시경스텐트삽입술)		-	3	2	2	-	4	2	1	1	-	1	2	18
Colonoscopic결장경하협착확장술(풍선확장법)		-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2
Colonoscopy결장경검사		101	99	132	146	146	119	144	141	95	148	140	121	1,532
EGD EMR내시경적상부소화관종양점막절제		8	3	4	4	8	6	5	5	-	3	4	4	54
EGD Scopy상부소화관내시경검사		707	514	643	718	704	666	751	620	563	734	694	786	8,100
EGD내시경적상부소화관이물제거술(단순)		-	-	-	-	1	2	-	1	2	-	-	1	7
EGD내시경적상부소화관이물제거술(복잡)		6	7	2	2	1	2	2	2	4	4	7	2	41
EGD내시경적상부소화관종양수술(종양절제)		8	-	2	5	1	1	-	-	2	-	-	-	19
EGD내시경적상부소화관출혈치료법		5	10	15	12	14	10	11	23	13	17	11	9	150
EGD내시경적상부소화관확장술(스텐트삽입)		1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	4
EGD내시경적상부소화관확장술(풍선확장법)		1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	4
EMR-Colon점막절제술및점막하종양절제술		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
ERCPENBD역행성담췌관내시경수술(담췌관배액술)		-	-	-	13	11	10	20	10	12	6	7	11	100
ERCP내시경적담췌관협착확장술		2	3	3	5	2	3	-	-	2	1	1	2	24
ERCP내시경적담췌석제거술(기계적쇄석술시)		-	-	1	3	4	1	-	-	4	-	-	-	13
ERCP역행성담췌관내시경적응종,종양제거술		-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	4
ERCP(내시경검사실판독용)		25	24	23	33	28	24	28	22	24	18	11	16	276
EST1회내시경적식도,위정맥류치료(경화)		1	1	-	-	3	2	3	2	-	-	5	2	19
EVL1회내시경적식도,위정맥류치료(결찰)		5	8	12	10	6	9	2	10	11	9	12	10	104
EVL2회(15일이내)내시경적식도,위정맥류치료(추가결찰)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
EndoscopicPicture외부내시경사진		55	21	50	55	33	32	51	36	25	52	51	52	513
EndoscopicSubmucosal Dissection내시경 점막하박리법[재료별도입력]		12	9	12	13	14	13	11	13	9	9	11	16	142
EndoscopicUltrasound With FNA[II] 내시경 초음파		1	-	-	-	-	-	-	1	3	-	2	2	9

검사명별	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	소계
세침흡입 생검														
EndoscopicUltrasound With FNA[i] 내시경 초음파 세침흡입 생검		2	-	2	-	1	1	-	1	-	-	-	-	7
EsophagealPH manometry보행성식도다중채널 임피던스산도검사(1일당)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
EsophagealPH manometry보행성식도산도검사(1일당)		9	2	4	2	4	6	2	5	4	5	6	3	52
PEG위루술:경피적(내시경유도 포함)		4	-	2	3	1	2	1	4	2	2	-	2	23
SB Capsuleendoscopy 소장 캡슐내시경[BOM]		-	3	1	2	1	-	1	1	1	2	1	-	13
Sigmoidoscopic에스상결장경하점막및점막하종양절제술		1	1	1	2	-	-	-	-	-	2	2	1	10
Sigmoidoscopic에스상결장경하종양수술(폴립절제)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Sigmoidoscopic에스상결장경하출혈지혈법		3	3	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	9
SigmoidoscopyS상결장경검사		22	22	27	16	23	15	13	14	19	13	16	15	215
결장경하점막절제술및점막하종양절제술-건강검진당일		-	-	1	1	3	4	2	-	-	4	3	6	24
결장경하종양수술(폴립절제술)-건강검진당일		-	-	2	5	9	9	8	8	2	9	9	10	71
위내시경초음파(EUS-G)		31	29	48	38	48	42	44	30	24	31	33	44	442
합 계		1,174	882	1,112	1,195	1,201	1,107	1,228	1,059	908	1,208	1,132	1,250	13,456
전년도		996	1,078	1,070	1,074	1,215	1,055	1,241	1,180	1,057	1,167	1,123	1,128	13,384
증감		178	-196	42	121	- 14	52	- 13	-121	-149	41	9	122	0.5%

33. 심장기능검사 통계

검사명 \ 월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	전년도	증감
2-D ECHO& DOPPLER	430	326	370	377	393	342	440	363	381	378	446	446	4,692	4,377	315
2-D ECHO(ECHOCARDIOGRAPHY)	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	3	2	1
AmbulatoryBPmonitoring	29	10	12	20	15	17	26	11	18	13	14	26	211	246	-35
2-D ECHO& DOPPLER Follow UP	16	13	32	28	16	21	42	30	40	75	82	61	456	213	243
EKG HolterMONITORING	46	34	55	38	52	49	72	42	53	34	41	37	553	568	-15
EKG 심전도기록및판독	3,986	3,285	3,483	3,751	3,689	3,404	3,780	3,475	3,241	3,471	3,421	3,726	42,712	43,555	-843
Head UPTTest	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	5	21	-16
TEE	8	11	4	4	10	3	11	14	6	7	13	14	105	132	-27
동맥경화협착초기진단검사	144	103	129	113	82	96	106	80	88	97	105	112	1,255	1,255	0
부하심전도검사	12	19	8	12	4	7	5	2	7	5	9	6	96	107	-11
Echocardiography(TTEStudy)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
컴퓨터운동부하검사	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	16	12	-
EventRecording EKG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	4	-3
합 계	4,671	3,802	4,094	4,343	4,261	3,956	4,483	4,019	3,834	4,081	4,131	4,430	50,105	50,504	-0.8%

34. 심폐기능검사 통계

구분 \ 월별	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	전년도	증감
PET기본폐기능검사 (수술전검사)	332	291	305	312	334	308	345	250	273	306	321	355	3,732	3,704	28
6-minutewalk test	0	0	2	2	3	0	0	0	1	0	0	0	8	17	-9
BronchialProvocation	38	23	44	36	35	37	24	23	22	31	23	18	354	293	61
BronchialDilator Test	229	169	204	226	222	164	222	194	136	199	175	196	2,336	1,936	400
DiagnosticBronchoscopy	25	30	23	29	37	29	23	38	27	25	26	33	345	357	-12
DrugProvocation	0	5	5	2	2	4	2	4	0	1	0	0	25	35	-10
PFTD L C O	27	29	52	44	48	25	38	36	24	32	39	26	420	364	56
Allergskin prick test	26	19	13	17	14	16	20	14	20	31	5	2	197	172	25
PFT FlowVolume Curve	35	45	50	62	54	40	46	36	38	23	19	22	470	396	74
PFTPlethysmography	0	0	0	0	0	0	0	25	60	71	60	39	255	268	-13
Septuminduction Test	17	23	20	20	19	23	22	17	13	14	14	22	224	297	-73
운동유발검사(두드리기 +천식)	0	3	0	1	1	5	3	1	0	2	1	0	17	15	2
기 타	9	4	6	7	7	10	11	13	13	33	52	21	186	59	127
합 계	738	641	724	758	776	661	756	651	627	768	735	734	8,569	7,913	8.3%

35. 심리검사 통계

검사명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
중 합 심 리 검 사	IT 지능검사	36	29	27	30	29	29	28	22	23	22	22	24	321
	인성검사/MMPI-2	30	18	35	36	30	29	37	29	32	24	27	28	355
	SCT 문장완성검사	33	25	36	39	36	37	43	34	38	30	33	31	415
	RT 로사검사	24	18	22	26	23	26	21	17	19	21	22	20	259
	BGT 벤더도형검사	32	25	26	26	25	26	22	22	22	20	20	24	290
	PT 그림검사	33	24	27	27	25	21	22	19	20	20	19	24	281
	우울척도[BECK 우울평가]	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	불안척도[BAI]	8	4	1	9	5	9	1	1	1	3	2	2	46
	IIP-PD 한국판 대인관계척도검사	30	20	36	36	30	29	35	31	32	22	27	28	356
	ASI 불안민감성척도	24	15	24	25	21	21	18	16	16	13	17	18	228
	SDS신경증우울평가(응자기평가우울척도)	24	16	24	25	21	20	18	15	16	13	16	17	225
	실행증검사	23	13	21	23	20	19	17	13	14	13	15	17	208
	좌-우 구분검사	23	13	21	23	20	19	17	13	14	13	15	17	208
	시계그리기검사	23	15	24	24	24	23	19	18	17	15	21	23	246
중 합 기 타	정신병증상척도검사(기타등 SCL-90-R)	13	9	15	10	9	11	12	12	6	11	10	7	125
	캘리포니아언어학습(한국형)	13	9	15	10	9	11	12	13	6	11	10	6	125
	성인진단적이해력검사	13	9	15	10	9	11	12	12	6	11	10	6	124
	BPRS 정신병증상척도검사	7	8	-	11	19	13	12	11	6	3	5	8	103
	간편정신상태평정척도검사 BPRS	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	4	8
	정신병증상척도검사(BPRS)	4	4	5	5	1	5	2	10	3	3	5	2	49
아 동 청 소 용	KFD 역동적가족그림검사	-	4	1	2	4	1	3	3	3	7	3	5	36
	SMS 사회성숙도검사	10	10	8	3	5	6	3	6	7	6	3	5	72
	SBES 부모평정척도 CBCL	2	4	-	-	3	2	3	-	2	1	-	3	20
	학업성취검사(기초학습기능검사)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
	SBES 아동행동검사	5	7	2	2	4	4	4	3	3	2	1	2	39
	증상및행동평가척도-아동기자폐증평 정척도[NPI]	-	2	1	-	2	1	-	-	2	-	-	1	9
	전산화된주의력검사(시각)	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4
	전산화된주의력평가(청각)	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4
기 타		24	21	9	39	41	34	24	32	24	39	48	55	390
합 계		437	324	395	442	421	407	385	352	332	323	354	378	4,550

36. 신경학검사 통계

구분 \ 월별	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	전년도	증감
Polysomnography	8	6	2	2	5	3	1	6	4	5	5	4	51	62	-11
PortableEEG	41	15	25	32	28	26	20	25	21	42	30	38	343	254	89
Simplewalking EEG	60	46	33	47	34	49	76	36	25	41	43	60	550	586	-36
Sleep EEG	18	13	11	15	15	6	13	20	14	14	14	6	159	198	-39
TCD(뇌혈류검사)	48	39	59	55	55	40	70	61	42	40	43	39	591	468	123
Viedo EEGmonitoring	-	1	2	-	1	-	-	1	-	1	-	-	6	4	2
Walking +Sleep EEG	60	65	90	75	99	75	63	91	89	82	93	73	955	849	106
SONO Carotid Doppler[NE용]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-2
Intraoperative EEG 수술중피질뇌파검사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-1
IntraoperativeNeurop hysiologic Monitoring	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	-2
합 계	235	185	222	226	237	199	243	240	195	225	228	220	2,656	2,427	9.4%

37. 약국통계

가. 월별 처방 및 조제 통계

구분 \ 월별		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	전년도	증감
원 외	처방 발행수	16,117	15,889	15,597	16,943	16,817	14,836	17,415	16,106	15,407	16,775	15,423	16,145	193,470	186,347	3.8%
	조제 매수	9,322	9,707	10,246	9,614	10,293	9,768	10,178	10,495	10,642	10,332	9,208	9,999	119,804	120,763	-0.8%
원 내	조제 건수	122,448	138,917	121,692	62,223	90,866	92,885	77,437	92,169	116,649	103,923	132,530	143,296	1,295,035	1,225,557	5.7%
	조제 져수	197,760	212,929	196,841	147,669	175,243	169,401	167,749	176,838	201,995	191,982	217,703	231,533	2,287,633	2,106,834	8.6%
입 원	복용약 매수	31,263	29,735	32,913	32,031	31,683	29,439	30,616	31,379	27,715	29,835	29,958	29,203	365,770	320,074	14.3%
	주사약 매수	41,840	39,425	43,511	41,846	43,895	41,572	42,730	44,483	40,983	42,676	41,156	41,296	505,413	520,763	-2.9%
	조제 건수	341,248	394,876	456,476	598,333	362,952	352,905	359,261	384,957	382,710	385,685	351,346	358,714	4,729,463	4,758,216	-0.6%
	조제 져수	380,781	435,076	499,424	643,708	405,689	392,553	399,610	428,306	420,301	417,377	395,837	402,508	5,221,170	5,228,523	-0.1%

나. 월별TPN,IVH,TNA조제 현황

품명	단위	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	전년도	증감
IVH1(C)	Bt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
IVH2(C)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
IVH3(P)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
IVH4(C)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
IVH5(P)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
IVH6(P)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
TPN(소)		48	72	104	99	173	109	129	129	66	102	88	68	1,187	1,424	-237
CTNA-C1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
CTNA-P1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
합 계		48	72	104	99	173	109	129	129	66	102	88	68	1,187	1,424	-16.6%

다. 항암제 조제현황

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	전년도	증감
조제환자수	331	245	340	365	337	281	300	289	289	282	274	225	3,558	3,604	-1.3%
조제건수	494	373	508	563	534	461	490	456	433	429	418	468	5,627	5,780	-2.6%

라. 일반주사제 조제건수

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	전년도	증감
조제환자수	1	9	9	8	2	2	5	-	2	-	-	-	38	141	-73.0%
조제건수	1	9	9	8	2	2	5	-	2	-	-	-	38	141	-73.0%

마. 복약지도 제공건수

월별	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
원 내	124	116	85	89	113	94	118	50	64	46	70	49	1,018
원 외	2,935	2,853	2,838	2,734	2,858	2,514	2,697	2,800	2,637	2,468	2,463	2,459	32,256
합 계	3,059	2,969	2,923	2,823	2,971	2,608	2,815	2,850	2,701	2,514	2,533	2,508	33,274

바. 의약품정보통계

월별	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
약품식별	302	370	360	412	412	347	422	378	371	404	403	381	4,562
질의응답	1	1	1	-	2	2	5	5	5	-	8	5	35

38. 환자 식이별 통계

일반식

품명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
일반식	5,838	5,241	5,919	5,483	5,462	6,336	5,680	5,884	5,152	5,892	5,475	5,980	68,342

일반식(선택A)	20,026	16,608	18,744	19,086	19,817	19,520	18,885	19,766	17,126	18,323	18,808	18,073	224,782
일반식(선택B)	3,261	2,644	2,726	2,298	2,053	2,180	2,259	2,430	1,662	1,804	1,769	1,802	26,888
산 모 식	211	195	218	167	196	163	100	137	156	150	67	190	1,950
소 아 식	116	117	56	29	86	58	28	55	116	69	68	46	844
소아식(선택A)	479	382	726	935	721	651	538	658	495	466	515	449	7,015
서 양 식	22	-	-	-	10	-	4	6	20	-	37	13	112
소 계	29,953	25,187	28,389	27,998	28,345	28,908	27,494	28,936	24,727	26,704	26,739	26,553	329,933

치 료 식

품 명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
당 뇨 식	7,103	7,183	8,382	8,382	8,626	7,464	8,536	8,583	6,632	7,088	7,713	7,111	92,813
염 분 조 절 식	6,223	5,305	6,670	6,180	6,548	5,408	6,309	5,650	4,980	5,612	6,790	6,716	72,391
고 단 백 식	2,024	1,798	2,147	1,547	1,503	1,835	2,158	2,639	2,126	1,882	1,751	2,064	23,474
위 질 환 식	295	91	120	63	53	71	91	91	86	222	131	108	1,422
저 균 식	379	273	369	546	347	200	329	429	279	384	547	431	4,513
지 방 조 절 식	27	10	-	-	16	14	43	100	5	22	13	18	268
성 분 조 절 식	172	118	206	152	195	143	74	91	118	247	216	95	1,827
산 모 치 료 식	59	32	72	78	41	87	61	30	45	52	15	26	598
체 중 조 절 식	-	-	-	3	68	84	-	63	17	-	-	-	235
항 암 식	-	33	-	28	21	15	41	77	33	21	72	24	365
사 용 안 함	-	16	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	18
장 절 제 후 식	228	354	247	87	192	241	140	89	151	316	235	516	2,796
소 계	16,510	15,213	18,213	17,066	17,612	15,562	17,782	17,852	14,472	15,846	17,483	17,109	200,720

기 타

품 명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
소 아 식	495	457	427	337	382	284	368	594	472	280	236	293	4,625
자 가 식	1,038	876	699	716	700	853	1,124	703	647	699	608	543	9,206
경 장 영 양	367	430	386	361	396	354	619	386	372	275	237	281	4,464
금 식	15,039	14,587	15,606	14,867	15,988	15,919	15,183	16,962	15,710	16,162	14,074	14,764	184,861
소 계	16,939	16,350	17,118	16,281	17,466	17,410	17,294	18,645	17,201	17,416	15,155	15,881	203,156
합 계	63,402	56,750	63,720	61,345	63,423	61,880	62,570	65,433	56,400	59,966	59,377	59,543	733,809

39. 퇴원환자 과별/주진단별 BEST 10

순환기내과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	I20.9	Angina pectoris, unspecified [AP]	105	I25.1	Atherosclerotic heart disease [CAD]	243
2	I20.0	Unstableangina	100	I21.3	Acute transmural myocardial infarction of unspecified site	84
3	I21.4	Acute subendocardial myocardial infarction	95	I20.0	Unstableangina	83
4	I48.0	Atrial fibrillation	81	I21.4	Acute subendocardial myocardial infarction	78
5	I21.3	Acute transmural myocardial infarction of unspecified site	56	I50.0	Congestive heart failure [CHF]	65
6	I21.9	Acute myocardial infarction, unspecified [AMI] [MI]	52	I48.0	Atrial fibrillation	63
7	I50.9	Heart failure, unspecified	47	I10.9	Unspecified hypertension	41
8	I25.1	Atherosclerotic heart disease [CAD]	43	I20.9	Angina pectoris,unspecified [AP]	32
9	R55.8	Other syncope and collapse	41	R07.4	Chest pain,unspecified	31
10	I50.0	Congestive heartfailure [CHF]	37	I20.1	Angina pectoris withdocumented spasm	24

호흡기내과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	Z51.1	Chemotherapy session for neoplasm	220	Z51.1	Chemotherapy sessionfor neoplasm	193
2	J15.9	Bacterial pneumonia, unspecified	138	J18.9	Pneumonia,unspecified	124
3	J44.9	Chronic obstructive pulmonary disease, unspecified [COPD]]	90	J15.9	Bacterial pneumonia,unspecified	108
4	C34.9	Malignant neoplasm of bronchus or lung, unspecified	81	J15.8	Other bacterialpneumonia	92
5	J18.9	Pneumonia, unspecified	81	J44.9	Chronic obstructivepulmonary disease, unspecified [COPD]]	85
6	J15.8	Other bacterial pneumonia	63	C34.1	Malignant neoplasmof upper lobe, bronchus or lung	44
7	R04.2	Hemoptysis	39	C34.9	Malignant neoplasmof bronchus or lung, unspecified	42
8	C34.1	Malignant neoplasm of upper lobe, bronchus or lung	32	C34.3	Malignant neoplasmof lower lobe, bronchus or lung	36
9	J45.9	Asthma, unspecified	30	J45.9	Asthma, unspecified	31
10	A15.0	Tuberculosis oflung, confirmed by sputum microscopy with or without culture	27	A15.0	Tuberculosis oflung, confirmed by sputum microscopy with or without culture	29

내분비대사내과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	E11.9	Non-insulin-dependent diabetes mellitus without complications [NIDDM]	91	E11.9	Non-insulin-dependent diabetes mellitus without complications [NIDDM]	119
2	Z51.0	Radiotherapy session	90	Z51.0	Radiotherapy session	61
3	E11.8	Non-insulin-dependent diabetes mellitus with unspecified complications	21	Z51.1	Chemotherapy session for neoplasm	32
4	E05.0	Thyrotoxicosis with diffuse goiter	15	E11.4	Non-insulin-dependent diabetes mellitus with neurological complications	23
5	E11.4	Non-insulin-dependent diabetes mellitus with neurological complications	14	E11.8	Non-insulin-dependent diabetes mellitus with unspecified complications	20
6	D35.0	Benign neoplasm of adrenal gland	10	D35.0	Benign neoplasm of adrenal gland	13
7	D35.2	Benign neoplasm of pituitary gland	9	C73	Malignant neoplasm of thyroid gland	10
8	E10.1	Insulin-dependent diabetes mellitus with ketoacidosis	7	D35.2	Benign neoplasm of pituitary gland	10
9	E11.2	Non-insulin-dependent diabetes mellitus with renal complications	7	E05.0	Thyrotoxicosis with diffuse goiter	10
10	C73	Malignant neoplasm of thyroid gland	6	E11.3	Non-insulin-dependent diabetes mellitus with ophthalmic complications	8

신장내과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	N18.5	Chronic kidney disease, stage 5	154	N18.5	Chronic kidney disease, stage 5	131
2	N10C	Acute pyelonephritis	59	N10	Acute tubulo-interstitial nephritis [APN]	57
3	N17.9	Acute renal failure, unspecified [ARF]	34	N17.9	Acute renal failure, unspecified [ARF]	50
4	E87.1	Hypo-osmolality and hyponatremia	17	N18.4	Chronic kidney disease, stage 4	19
5	N04.9	Unspecified nephrotic syndrome	13	N39.0	Urinary tract infection, site not specified [UTI]	18
6	Z94.0	Kidney transplant status	13	Z94.0	Kidney transplant status	18
7	N18.4	Chronic kidney disease, stage 4	10	E87.1	Hypo-osmolality and hyponatremia	17
8	R31.8	Other and unspecified hematuria	10	N04.8	Other nephrotic syndrome	15
9	N04.8	Other nephrotic syndrome	9	Z51.2	Other chemotherapy	14
10	N39.0	Urinary tract infection, site not specified [UTI]	9	R80C	Proteinuria NOS	12

소화기내과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	D13.1	Benign neoplasm of stomach	128	Z51.1	Chemotherapy sessionfor neoplasm	219
2	K70.3	Alcoholic cirrhosis of liver	101	D13.1	Benign neoplasm ofstomach	125
3	K80.3	Calculus of bileduct with cholangitis	100	K70.3	Alcoholic cirrhosisof liver	83
4	Z51.1	Chemotherapy sessionfor neoplasm	85	K25.0	Acute gastric ulcerwith hemorrhage	76
5	C22.0	liver cell carcinoma[HCC]	75	K80.3	Calculus of bileduct with cholangitis	73
6	K25.0	Acute gastric ulcerwith hemorrhage	70	K74.6	Other andunspecified cirrhosis of liver [LC]	54
7	K74.6	Other andunspecified cirrhosis of liver [LC]	53	C22.0	liver cell carcinoma[HCC]	50
8	A09.0	Otherandunspecifiedgastroenteritis andcolitisofinfectiousorigin	36	K92.2	Gastrointestinalhemorrhage, unspecified [UGIH]	40
9	B17.9	Acute viralhepatitis, unspecified	32	K75.0	Abscess of liver	37
10	K63.5	Polyp of colon	31	C22.1	Intrahepatic bileduct carcinoma	33

종양혈액내과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	Z51.1	Chemotherapy sessionfor neoplasm	863	Z51.1	Chemotherapy sessionfor neoplasm	800
2	C22.1	Intrahepatic bileduct carcinoma	24	Z51.2	Other chemotherapy	36
3	C16.2	Malignant neoplasmof body of stomach	21	D70DZ	Neutropenia NOS	19
4	C34.9	Malignant neoplasmof bronchus or lung, unspecified	21	C61	Malignant neoplasmof prostate	16
5	C83.3	Diffusenon-hodgkin's lymphoma large cell (diffuse)	20	C16.2	Malignant neoplasmof body of stomach	14
6	C92.0	Acute myeloidleukemia [AML]	18	C22.1	Intrahepatic bileduct carcinoma	13
7	C90.0	Mutiple myeloma	17	C92.0	Acute myeloidleukemia [AML]	13
8	C22.0	liver cell carcinoma[HCC]	16	D50.9	Iron deficiencyanemia, unspecified [IDA]	12
9	C61	Malignant neoplasmof prostate	16	D61.9	Aplastic anemia,unspecified	12
10	Z51.2	Other chemotherapy	13	D69.6	Thrombocytopenia,unspecified	12

류마티스내과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	M05.3	Rheumatoid arthritis with involvement of other organs and systems	44	M32.1	Systemic lupus erythematosus with organ or system involvement	32
2	M32.1	Systemic lupus erythematosus with organ or system involvement	38	M32.9	Systemic lupus erythematosus, unspecified [SLE]	29
3	M32.9	Systemic lupus erythematosus, unspecified [SLE]	36	M05.3	Rheumatoid arthritis with involvement of other organs and systems	18
4	M45.9	Ankylosing spondylitis of site unspecified	23	M06.8	Other specified rheumatoid arthritis	17
5	M06.0	Seronegative rheumatoid arthritis	20	Z51.2	Other chemotherapy	17
6	M79.7	Fibromyalgia	18	M45.9	Ankylosing spondylitis of site unspecified	14
7	M35.2	Behcet's disease	11	M35.1	Other overlap syndromes	10
8	M10.0	Idiopathic gout	10	M79.7	Fibromyalgia	10
9	M15.9	Polyarthrosis, unspecified	10	M06.0	Seronegative rheumatoid arthritis	9
10	M06.4	Inflammatory polyarthropathy	8	M34.9	Systemic sclerosis, unspecified	8

감염내과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	A75.3	Typhus fever due to Rickettsia tsutsugamushi	40	A75.3	Typhus fever due to Rickettsia tsutsugamushi	56
2	A41.9	sepsis, unspecified	20	A49.9	Bacterial infection, unspecified	27
3	J18.9	Pneumonia, unspecified	16	A41.9	sepsis, unspecified	24
4	N39.0	Urinary tract infection, site not specified [UTI]	13	N10C	Acute pyelonephritis	15
5	R50.9	Fever, unspecified [FUO]	13	J15.8	Other bacterial pneumonia	13
6	A49.9	Bacterial infection, unspecified	9	N39.0	Urinary tract infection, site not specified [UTI]	13
7	J15.9	Bacterial pneumonia, unspecified	9	J15.9	Bacterial pneumonia, unspecified	12
8	L03.1	Cellulitis of other part of limb	9	R50.9	Fever, unspecified [FUO]	12
9	N10C	Acute pyelonephritis	9	A04.7	Enterocolitis due to Clostridium difficile	10
10	A04.7	Enterocolitis due to Clostridium difficile	7	L03.1	Cellulitis of other part of limb	10

외과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	K35.8	Acute appendicitis, other and unspecified	226	T82.8	Other complications of cardiac and vascular prosthetic devices, implants and grafts	193
2	K80.1	Calculus of gallbladder with other cholecystitis	179	K35.8	Acute appendicitis, other and unspecified	184
3	Z51.1	Chemotherapy session for neoplasm	105	K80.1	Calculus of gallbladder with other cholecystitis	180
4	C73	Malignant neoplasm of thyroid gland	98	C73	Malignant neoplasm of thyroid gland	112
5	K40.9	Unilateral or unspecified inguinal hernia, without obstruction or gangrene [IIM]	86	K40.9	Unilateral or unspecified inguinal hernia, without obstruction or gangrene [IIM]	99
6	T82.8	Other complications of cardiac and vascular prosthetic devices, implants and grafts	70	Z51.1	Chemotherapy session for neoplasm	97
7	T82.5	Mechanical complication of other cardiac and vascular devices and implants	62	K35.3	Acute appendicitis with localized peritonitis	86
8	K80.0	Calculus of gallbladder with acute cholecystitis	52	N60.2	Fibroadenosis of breast	75
9	N60.2	Fibroadenosis of breast	47	K80.0	Calculus of gallbladder with acute cholecystitis	61
10	I74.3	Embolism and thrombosis of arteries of lower extremities	42	N18.5	Chronic kidney disease, stage 5	53

정형외과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	M75.1	Rotator cuff syndrome	240	Z47.0	Follow-up care involving removal of fracture plate and other internal fixation device	253
2	Z47.0	Follow-up care involving removal of fracture plate and other internal fixation device	218	M75.1	Rotator cuff syndrome	193
3	S72.1	Petrochanteric fracture	78	M23.2	Derangement of meniscus due to old tear or injury	91
4	M17.1	Other primary gonarthrosis	71	M17.1	Other primary gonarthrosis	79
5	M84.1	Nonunion of fracture (pseudarthrosis)	57	S72.1	Petrochanteric fracture	69
6	S72.0	Fracture of neck of femur	54	S72.0	Fracture of neck of femur	63
7	M20.1	Hallux valgus (acquired)	51	M17.0	Primary gonarthrosis, bilateral	57
8	S82.2	Fracture of shaft of tibia	47	S52.5	Fracture of lower end of radius	47
9	S83.5	Sprain and strain involving (anterior, posterior) cruciate ligament of knee	45	M48.0	Spinal stenosis	45
10	M25.3	Other instability of joint	43	M84.1	Nonunion of fracture (pseudarthrosis)	45

흉부외과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	S22.4	Multiple fracture of ribs	139	S22.4	Multiple fracture of ribs	171
2	J93.9	Pneumothorax, unspecified	91	J93.9	Pneumothorax, unspecified	75
3	S20.2	Contusion of thorax	43	J93.1	Other spontaneous pneumothorax	58
4	J93.1	Other spontaneous pneumothorax	41	S20.2	Contusion of thorax	41
5	S22.3	Fracture of rib	23	S22.3	Fracture of rib	39
6	J86.9	Pyothorax without fistula	11	S06.0	Concussion	17
7	S22.2	Fracture of sternum	11	S22.2	Fracture of sternum	16
8	S27.0	Traumatic pneumothorax	9	S27.0	Traumatic pneumothorax	14
9	S27.1	Traumatic hemothorax	9	S27.1	Traumatic hemothorax	12
10	S27.3	Other injuries of lung	8	J86.9	Pyothorax without fistula	8

신경외과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	M51.2	Other specified intervertebral disc displacement [HIVD]	324	M51.2	Other specified intervertebral disc displacement [HIVD]	299
2	M48.0	Spinal stenosis	225	M48.0	Spinal stenosis	256
3	S06.5	Traumatic subdural hemorrhage	176	S06.5	Traumatic subdural hemorrhage	186
4	M50.8	Other cervical disc disorders	124	M43.1	Spondylolisthesis	130
5	I61.9	Intracerebral hemorrhage, unspecified [ICH]	96	M50.8	Other cervical disc disorders	129
6	M43.1	Spondylolisthesis	82	I61.9	Intracerebral hemorrhage, unspecified [ICH]	91
7	I67.1	Cerebral aneurysm, nonruptured	80	I67.1	Cerebral aneurysm, nonruptured	91
8	M80.8	Other osteoporosis with pathological fracture	74	M54.5	Low back pain [LBP]	87
9	S32.0	Fracture of lumbar vertebra	62	S32.0	Fracture of lumbar vertebra	75
10	Q76.4	Other congenital malformations of spine, not associated with scoliosis	56	M99.7	Connective tissue and disc stenosis of intervertebral foramina	61

성형외과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	S02.4	Fracture of malar and maxillary bones	125	S02.2	Fracture of nasalbones	114
2	S02.2	Fracture of nasal bones	117	S02.4	Fracture of malarand maxillary bones	92
3	S02.3	Fracture of orbital floor	50	S02.3	Fracture of orbitalfloor	67
4	S02.8	Fracture of other skull and facial bones	38	S02.8	Fracture of otherskull and facial bones	37
5	L90.5	Scar condition and fibrosis of skin	14	S02.6	Fracture of mandible	15
6	M79.9	Soft tissue disorder, unspecified	14	S01.8	Open wound of otherparts of head	12
7	S02.6	Fracture of mandible	14	L89.2	Stage III decubitusulcer and pressure area	8
8	S01.8	Open wound of other parts of head	12	L89.3	Stage IV decubitusulcer and pressure area	7
9	T20.2	Burn of second degree of head andneck	10	L89.9	Decubitus ulcer andpressure area, unspecified	7
10	H05.4	Enophthalmos	5	L90.5	Scar condition andfibrosis of skin	7

소아청소년과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	J02.9	Acute pharyngitis,unspecified	181	J02.9	Acute pharyngitis,unspecified	146
2	J18.9	Pneumonia,unspecified	155	J18.9	Pneumonia,unspecified	127
3	J20.9	Acute bronchitis,unspecified	64	A09.9	Gastroenteritis andcolitis of unspecified origin	50
4	A09.0	Otherandunspecifiedgastroenteritis andcolitisofinfectiousorigin	52	Z51.1	Chemotherapy sessionfor neoplasm	48
5	A87.9	Viral meningitis,unspecified	45	J20.9	Acute bronchitis,unspecified	43
6	J15.7	Pneumonia due toMycoplasma pneumoniae	43	J03.9	Acute tonsillitis,unspecified	41
7	K29.1	Other acutegastritis	43	J05.0	Acute obstructivelaryngitis(croup)	38
8	A08.4	Viral intestinalinfection,unspecified	37	K21.9	Gastro-esophagealreflux disease without esophagitis [GERD]	33
9	J05.0	Acute obstructivelaryngitis(croup)	35	B08.5	Enteroviralvesicular pharyngitis	31
10	N10C	Acute pyelonephritis	32	N10C	Acute pyelonephritis	31

신생아과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	P07.1	Other low birthweight	53	P07.1	Other low birthweight	50
2	P22.1	Transient tachypnoea of newborn	31	P22.1	Transient tachypnoea of newborn	39
3	P59.9	Neonatal jaundice, unspecified	26	P59.9	Neonatal jaundice, unspecified	18
4	P07.3	Other preterm infants	19	P00.0	Fetus and newborn affected by maternal hypertensive disorders	16
5	P01.1	Fetus and newborn affected by premature rupture of membranes	18	P22.0	Respiratory distress syndrome of newborn [IRDS]	12
6	P70.0	Syndrome of infant of mother with gestational diabetes	15	P28.4	Other apnea of newborn	12
7	A08.0	Rotaviral enteritis	11	A08.0	Rotaviral enteritis	11
8	P81.9	Disturbance of temperature regulation of newborn, unspecified	10	P07.3	Other preterm infants	11
9	P22.0	Respiratory distress syndrome of newborn [IRDS]	9	P81.9	Disturbance of temperature regulation of newborn, unspecified	11
10	P00.0	Fetus and newborn affected by maternal hypertensive disorders	8	P01.1	Fetus and newborn affected by premature rupture of membranes	10

산부인과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	D25.9	Leiomyoma of uterus, unspecified	220	D25.9	Leiomyoma of uterus, unspecified	225
2	Z51.1	Chemotherapy session for neoplasm	120	Z51.1	Chemotherapy session for neoplasm	99
3	N85.0	Endometrial glandular hyperplasia	44	O82.0	Delivery by repeat (elective) cesarean section	46
4	O60.0	Preterm labour without delivery	42	D06.9	Carcinoma in situ of cervix, unspecified [CIS]	39
5	C53.9	Malignant neoplasm of cervix uteri, unspecified	41	N73.9	Female pelvic inflammatory disease, unspecified [PID]	38
6	D27.1	Benign neoplasm of ovary, left	41	O60.0	Preterm labour without delivery	36
7	N73.9	Female pelvic inflammatory disease, unspecified [PID]	40	N80.0	Endometriosis of uterus	32
8	N80.0	Endometriosis of uterus	34	D27.0	Benign neoplasm of ovary, right	31
9	D06.9	Carcinoma in situ of cervix, unspecified [CIS]	31	N81.4	Uterovaginal prolapse, unspecified	31
10	N80.1	Endometriosis of ovary	31	O82.1	Delivery by emergency cesarean section	31

피부과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	B02.9	Zoster without complication	63	B02.8	Zoster with other complications	61
2	C44.3	malignant neoplasm of skin of other and unspecified parts of face	27	C44.3	malignant neoplasm of skin of other and unspecified parts of face	54
3	L50.9	Urticaria, unspecified	11	B02.9	Zoster without complication	30
4	L63.9	Alopecia areata, unspecified	9	L50.9	Urticaria, unspecified	16
5	L23.9	Allergic contact dermatitis, unspecified cause	8	L23.9	Allergic contact dermatitis, unspecified cause	12
6	L75.0	Bromhidrosis	8	L75.0	Bromhidrosis	10
7	B01.9	Varicella without complication	6	L27.0	Generalized skin eruption due to drugs and medicaments	9
8	B02.7	Disseminated zoster	6	L20.9	Atopic dermatitis, unspecified	5
9	L12.0	Bullous pemphigoid	5	B01.9	Varicella without complication	4
10	L27.0	Generalized skin eruption due to drugs and medicaments	5	B02.7	Disseminated zoster	4

비뇨기과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	N40.0	Hyperplasia of prostate without complication	142	N40.0	Hyperplasia of prostate without complication	230
2	N20.1	Calculus of ureter	115	N20.1	Calculus of ureter	103
3	C61	Malignant neoplasm of prostate	53	D30.3	Benign neoplasms of bladder	41
4	N20.0	Calculus of kidney	36	C67.9	Malignant neoplasm of bladder, unspecified	37
5	N40.1	Hyperplasia of prostate with obstruction	31	N10C	Acute pyelonephritis	32
6	N10C	Acute pyelonephritis	24	N20.0	Calculus of kidney	28
7	N43.3	Hydrocele, unspecified	21	N46	Male infertility	25
8	N39.0	Urinary tract infection, site not specified [UTI]	19	C61	Malignant neoplasm of prostate	20
9	C67.9	Malignant neoplasm of bladder, unspecified	18	I86.1	Scrotal varices	19
10	D09.0	Carcinoma in situ of bladder	18	N43.3	Hydrocele, unspecified	19

안과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	H25.8	Other senilecataract	80	H25.8	Other senilecataract	79
2	H26.9	Cataract,unspecified	72	H26.9	Cataract,unspecified	63
3	H50.1	Divergentconcomitant strabismus	46	H50.1	Divergentconcomitant strabismus	47
4	S05.1	Coutusion of eyeballand orbital tissues	38	H43.1	Vitreous hemorrhage	43
5	H43.1	Vitreous hemorrhage	36	S05.1	Coutusion of eyeballand orbital tissues	40
6	H16.0	Corneal ulcer	33	H16.0	Corneal ulcer	27
7	H02.0	Entropion andtrichiasis of eyelid	32	H04.5	Stenosis andinsufficiency of lacrimal passages	24
8	H04.5	Stenosis andinsufficiency of lacrimal passages	31	H33.2	Serous retinaldetachment	22
9	S02.8	Fracture of otherskull and facial bones	22	H02.0	Entropion andtrichiasis of eyelid	21
10	H35.3	Degeneration ofmacula and posterior pole	20	H35.9	Retinal disorder,unspecified	21

이비인후과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	C73	Malignant neoplasmof thyroid gland	131	C73	Malignant neoplasmof thyroid gland	164
2	J35.0	Chronic tonsillitis[CHT]	93	H66.9	Otitis media,unspecified [AOM][COM][OM]	62
3	H66.9	Otitis media,unspecified [AOM][COM][OM]	88	J35.0	Chronic tonsillitis[CHT]	57
4	J32.4	Chronic pansinusitis	80	J38.1	Polyp of vocal cordand larynx	44
5	J34.2	Deviated nasalseptum [SD]	68	J34.2	Deviated nasalseptum [SD]	42
6	J38.1	Polyp of vocal cordand larynx	53	J32.4	Chronic pansinusitis	39
7	H91.2	Sudden idiopathichearing loss	39	H91.2	Sudden idiopathichearing loss	26
8	J38.3	Other diseases ofvocal cords	32	J38.3	Other diseases ofvocal cords	26
9	H71	Cholesteatoma ofmiddle ear	29	H71	Cholesteatoma ofmiddle ear	24
10	E04.1	Nontoxic singlethyroid nodule	18	J36	Peritonsillarabscess	21

신경과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	I63.9	Cerebral infarction,unspecified	561	I63.9	Cerebral infarction,unspecified	439
2	H81.1	Benign paroxysmalvertigo	99	H81.1	Benign paroxysmalvertigo	111
3	G45.9	Transient cerebralischemic attack, unspecified [TIA]	64	I63.5	Cerebral infarctiondue to unspecified occlusion or stenosis of cerebral arteries	91
4	G44.2	Tension-typeheadache	46	G45.9	Transient cerebralischemic attack, unspecified [TIA]	62
5	G03.9	Meningitis,unspecified	42	G03.9	Meningitis,unspecified	48
6	G51.0	Bell's palsy	30	G44.2	Tension-typeheadache	46
7	H81.2	Vestibularneuronitis	30	I69.3	Sequelae of cerebralinfarction	33
8	R56.8	Other andunspecified convulsions	29	H81.2	Vestibularneuronitis	32
9	G40.9	Epilepsy,unspecified	22	G51.0	Bell's palsy	26
10	R55.8	Other syncope andcollapse	22	R56.8	Other andunspecified convulsions	26

정신건강의학과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	F31.2	Bipolar affectivedisorder, current episode manic with psychotic symptoms	30	F20.0	Paranoidschizophrenia	39
2	F20.0	Paranoidschizophrenia	21	F31.2	Bipolar affectivedisorder, current episode manic with psychotic symptoms	22
3	F32.2	Severe depressiveepisode without psychotic symptoms	19	F32.2	Severe depressiveepisode without psychotic symptoms	21
4	F32.1	Moderate depressiveepisode	17	F32.1	Moderate depressiveepisode	19
5	F06.9	Unspecified mentaldisorder due to brain damage and dysfunction and to physical disease	13	F45.1	Undifferentiatedsomatoform disorder	15
6	F45.1	Undifferentiatedsomatoform disorder	10	F06.9	Unspecified mentaldisorder due to brain damage and dysfunction and to physical disease	10
7	F33.2	Recurrent depressivedisorder, current episode severe without psychotic symptoms	9	F32.3	Severe depressiveepisode with psychotic symptoms	10
8	F41.1	Generalized anxietydisorder	9	F43.2	Adjustment disorders	10
9	F43.1	Post-traumaticstress disorder	9	F33.2	Recurrent depressivedisorder, current episode severe without psychotic symptoms	8
10	F25.0	Schizoaffectivedisorder, manic type	7	F03	Unspecified dementia	7

재활의학과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	M54.1	Radiculopathy	15	M47.2	Other spondylosiswith radiculopathy	8
2	I69.1	Sequelae of intracerebral hemorrhage	10	G82.5	Tetraplegia,unspecified	6
3	G81.1	Spastic hemiplegia	4	M54.1	Radiculopathy	6
4	M41.1	Juvenile idiopathic scoliosis	4	M50.1	Cervical discdisorder with radiculopathy	5
5	M51.2	Other specified intervertebral disc displacement [HIVD]	4	M51.1	Lumbar and otherintervertebral disc disorders with radiculopathy	5
6	G81.9	Hemiplegia, unspecified	3	I69.1	Sequelae ofintracerebral hemorrhage	4
7	G82.2	Paraplegia, unspecified	3	G82.2	Paraplegia,unspecified	3
8	I62.9	Intracranial hemorrhage (nontraumatic), unspecified	3	G95.9	Disease of spinalcord, unspecified	3
9	I63.9	Cerebral infarction, unspecified	3	I63.5	Cerebral infarctiondue to unspecified occlusion or stenosis of cerebral arteries	3
10	M50.1	Cervical disc disorder withradiculopathy	3	M79.1	Myalgia	3

응급의학과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	T60.0	Toxic effect oforganophosphate and carbmate insecticides	22	T60.3	Toxic effect ofherbicides and fungicides	21
2	T60.3	Toxic effect ofherbicides and fungicides	12	T60.0	Toxic effect oforganophosphate and carbmate insecticides	16
3	T63.0	Toxic effect ofsnake venom	11	T63.0	Toxic effect ofsnake venom	14
4	I46.0	Cardiac arrest withsuccessful resuscitation	8	I46.0	Cardiac arrest withsuccessful resuscitation	8
5	T42.7	Poisoning byantiepileptic and sedative-hypnotis drugs, unspecified	6	T42.7	Poisoning byantiepileptic and sedative-hypnotis drugs, unspecified	3
6	D74.9	Methemoglobinemia,unspecified	4	T60.2	Toxic effect ofother insecticides	3
7	T60.2	Toxic effect ofother insecticides	4	T67.0	Heatstroke andsunstroke	3
8	S06.0	Concussion	3	R55.8	Other syncope andcollapse	2
9	T39.3	Poisoning by othernonsteroidal anti-inflammatory drugs(NSAID)	3	T50.9	Poisoning by otherand unspecified drugs, medicaments and bioloical substances	2
10	T71A	Suffocation, bystrangulation	3	D74.9	Methemoglobinemia,unspecified	1

마취통증의학과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	M54.5	Low back pain [LBP]	9	B02.2	Zoster with nervoussystem involvement	14
2	B02.2	Zoster with nervoussystem involvement	8	M96.1	Postlaminectomysyndrome, NEC	4
3	G53.0	Postzoster neuralgia	6	M51.8	Other specifiedintervertebral disc disorders	3
4	G82.1	Spastic paraplegia	4	M47.2	Other spondylosiswith radiculopathy	2
5	M54.2	Cervicalgia	4	M48.0	Spinal stenosis	2
6	M89.0	Complex regionalpain syndrome type I	4	C25.1	Malignant neoplasmof body of pancreas	1
7	B02.9	Zoster withoutcomplication	2	F11.0	Acute intoxicationof opioids	1
8	M51.8	Other specifiedintervertebral disc disorders	2	G53.0	Postzoster neuralgia	1
9	G55.1	Nerve root andplexus compressions in intervertebral disc disorders	1	M25.3	Other instability ofjoint	1
10	G56.4	Complex regionalpain syndrome type II	1	M43.1	Spondylolisthesis	1

치과

순위	2012년			2013년		
	상병 코드	상병명	COUNT	상병 코드	상병명	COUNT
1	S02.6	Fracture of mandible	86	S02.6	Fracture of mandible	101
2	K07.1	Anomalies of jaw -cranial base relationship	64	K07.1	Anomalies of jaw -cranial base relationship	49
3	K12.2	Cellulitis andabscess of mouth	36	K12.2	Cellulitis andabscess of mouth	35
4	K09.0	Developmentalodontogenic cysts	24	K09.0	Developmentalodontogenic cysts	30
5	S02.4	Fracture of malarand maxillary bones	11	K01.1	Impacted teeth	22
6	K09.2	Other cysts of jaw	10	D16.5	Benign neoplasm oflower jaw bone	16
7	Z47.0	Follow-up careinvolving removal of fracture plate and other internal fixation device	7	K10.2	Inflammatoryconditions of jaws	16
8	K04.8	Radicular cyst	6	K04.8	Radicular cyst	13
9	K10.2	Inflammatoryconditions of jaws	6	K09.2	Other cysts of jaw	13
10	Q67.0	Facial asymmetry	5	Z47.0	Follow-up careinvolving removal of fracture plate and other internal fixation device	13

Ⅳ . 국 제 분 류 별 질 병 통 계

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
특정 감염성 및 기생충성 질환(A00~B99)				
A01	Typhoid andparatyphoid fevers	3		3
A02	Other salmonellainfections	2		2
A04	Other bacterialintestinal infections	28	70	98
A06	Amebiasis	2	1	3
A08	Viral and otherspecified intestinal infections	30	66	96
A09	Othergastroenteritisandcolitisofinfectiousandunspecifiedorigin	141	71	212
A15	Respiratorytuberculosis, bacteriologically and histoloically confirmed	53	30	83
A16	Respiratorytuberculosis, not confirmed bacteriologically or histologically	14	9	23
A17	Tuberculosis ofnervous system	3	1	4
A18	Tuberculosis ofother organs	15	15	30
A19	Miliary tuberculosis	2	1	3
A31	Infection due toother mycobacteria	7	12	19
A35	Other tetanus	1		1
A38	Scarlet fever	3	1	4
A41	Other sepsis	48	78	126
A46	Erysipelas	2		2
A49	Bacterial infectionof unspecified site	45	101	146
A50	Congenital syphilis		1	1
A51	Early syphilis	5		5
A52	Late syphilis	1	2	3
A53	Other andunspecified syphilis	1	4	5
A54	Gonococcal infection		1	1
A60	Anogenitalherpesviral (herpes simplex) infection		2	2
A63	Other predominantlysexually transmitted diseases, NEC	2	2	4
A75	Typhus fever	59	5	64
A77	Spotted fever(tick-borne rickettsioses)	1		1
A85	Other virulencephalitis, NEC	1	1	2
A86	Unspecified virulencephalitis	10		10
A87	Viral meningitis	27	2	29
A90	Dengue fever(classical dengue)	1		1
A98	Other viralthemorrhagic fevers, NEC	1		1
B00	Herpesviral (herpessimplex) infections	14	18	32
B01	Varicella(chickenpox)	8	2	10
B02	Zoster(herpeszoster)	131	34	165
B07	Viral warts		1	1
B08	Other viralinfections characterized by skin and mucous membrane lesions, NEC	70	13	83
B09	Unspecified viralinfection characterized by skin and mucous membrane lesions	2		2
B15	Acute hepatitis A	4	1	5
B16	Acute hepatitis B	3	7	10
B17	Other acute viralhepatitis	33	34	67
B18	Chronic viralhepatitis	13	234	247
B20	Humanimmunodeficiency virus(HIV) disease resulting in infectious and parasiticdiseases	3	1	4

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
B24	Unsecified humanimmunodeficiency virus (HIV) disease	3	3	6
B25	Cytomegaloviraldisease	1	1	2
B26	Mumps	3	1	4
B27	Infectiousmononucleosis	6		6
B33	Other viraldiseases,NEC	1		1
B34	Viral infection ofunspecified site	2	2	4
B35	Dermatophytosis	1	12	13
B37	Candidiasis	6	88	94
B44	Aspergillosis	7	5	12
B46	Zygomycosis	1		1
B49	Unspecified mycosis	2	2	4
B51	Plasmodium vivaxmalaria	1		1
B66	Other flukeinfections	1	2	3
B69	Cysticercosis	1		1
B83	Other helminthiasis	2	7	9
B86	Scabies		2	2
B90	Sequelae oftuberculosis	1	51	52
B95	Streptococcus andstaphylococcus as the cause of diseases classified to other chapters		92	92
B96	Other bacterialagents as the cause of diseases classified to other chapters		43	43
B98	Other specifiedinfectious agents as the cause of diseases classified to other chapters		106	106

신생물 (C00~D48)

C02	Malignant neoplasmofof other and unspecified parts of tongue	1		1
C03	Malignant neoplasmofof gum	2	17	19
C06	Malignant neoplasmofof other and unspecified parts of mouth	1		1
C09	Malignant neoplasmofof tonsil	4	14	18
C11	Malignant neoplasmofof nasopharynx	4	16	20
C12	Malignant neoplasmofof pyriform sinus(梨狀洞)	2	11	13
C13	Malignant neoplasmofof hypopharynx	6	8	14
C15	Malignant neoplasmofof esophagus	12	26	38
C16	Malignant neoplasmofof stomach	117	154	271
C17	Malignant neoplasmofof small intestine	2		2
C18	Malignant neoplasmofof colon	81	197	278
C19	Malignant neoplasmofof rectosigmoid junction	12	50	62
C20	Malignant neoplasmofof rectum	40	112	152
C21	Malignant neoplasmofof anus and anal canal	4	26	30
C22	Malignant neoplasmofof liver and intrahepatic bile ducts	138	227	365
C23	Malignant neoplasmofof gallbladder	12	2	14
C24	Malignant neoplasmofof other and unspecified parts of biliary tract	20	22	42
C25	Malignant neoplasmofof pancreas	34	70	104
C26	Malignant neoplasmofof other and ill-defined digestive organs	1		1
C30	Malignant neoplasmofof nasal cavity and middle ear		1	1
C31	Malignant neoplasmofof accessory sinuses	1	1	2

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
C32	Malignant neoplasm of larynx	12	18	30
C34	Malignant neoplasm of bronchus and lung	176	278	454
C37	Malignant neoplasm of thymus	2	10	12
C38	Malignant neoplasm of heart, mediastinum and pleura	1		1
C43	Malignant melanoma of skin	9	7	16
C44	Other malignant neoplasms of skin	69	6	75
C45	Mesothelioma	3		3
C46	Kaposi's sarcoma	2	1	3
C48	Malignant neoplasm of retroperitoneum and peritoneum	5	3	8
C49	Malignant neoplasm of other connective and soft tissue	4	1	5
C50	Malignant neoplasm of breast	63	128	191
C52	Malignant neoplasm of vagina	4		4
C53	Malignant neoplasm of cervix uteri	32	58	90
C54	Malignant neoplasm of corpus uteri	17	5	22
C55	Malignant neoplasm of uterus, part unspecified		5	5
C56	Malignant neoplasm of ovary	34	71	105
C57	Malignant neoplasm of other and unspecified female genital organs	4	4	8
C61	Malignant neoplasm of prostate	37	50	87
C64	Malignant neoplasm of kidney, except renal pelvis	7	6	13
C65	Malignant neoplasm of renal pelvis		1	1
C66	Malignant neoplasm of ureter	3	10	13
C67	Malignant neoplasm of bladder	50	34	84
C69	Malignant neoplasm of eye and adnexa	1		1
C71	Malignant neoplasm of brain	9	15	24
C73	Malignant neoplasm of thyroid gland	287	116	403
C74	Malignant neoplasm of adrenal gland	1	1	2
C76	Malignant neoplasm of other and ill-defined sites		1	1
C77	Secondary and unspecified malignant neoplasm of lymph nodes	23	120	143
C78	Secondary malignant neoplasm of respiratory and digestive organs	19	407	426
C79	Secondary malignant neoplasm of other sites	17	253	270
C80	Malignant neoplasm without specification of site		9	9
C81	Hodgkin's disease	5	10	15
C82	Follicular (nodular) non-Hodgkin's lymphoma	1		1
C83	Diffuse non-Hodgkin's lymphoma	18	48	66
C84	Peripheral and cutaneous T-cell lymphomas	4	15	19
C85	Other and unspecified types of non-Hodgkin's lymphoma	10	3	13
C86	Other specified types of T/NK-cell lymphoma	3	9	12
C88	Malignant immunoproliferative diseases	1	13	14
C90	Multiple myeloma and malignant plasma cell neoplasms	13	104	117
C91	Lymphoid leukemia	6	25	31
C92	Myeloid leukemia	31	19	50
C94	Other leukemias of specified cell type	8	6	14
C95	Leukemia of unspecified cell type	1	6	7

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
C96	Other and unspecified malignant neoplasms of lymphoid, hematopoietic and related tissue		1	1
C97	Malignant neoplasm of independent (primary) multiple sites		1	1
D00	Carcinoma in situ of oral cavity, esophagus and stomach	2	2	4
D01	Carcinoma in situ of other and unspecified digestive organs	3	1	4
D04	Carcinoma in situ of skin	1		1
D05	Carcinoma in situ of breast	8	1	9
D06	Carcinoma in situ of cervix uteri	39		39
D09	Carcinoma in situ of other and unspecified sites	7	1	8
D10	Benign neoplasm of mouth and pharynx	11	4	15
D11	Benign neoplasm of major salivary glands	20	1	21
D12	Benign neoplasm of colon, rectum, anus and anal canal	74	63	137
D13	Benign neoplasm of other and ill-defined parts of digestive system	144	30	174
D14	Benign neoplasm of middle ear and respiratory system	15	5	20
D15	Benign neoplasm of other and unspecified intrathoracic organs	1		1
D16	Benign neoplasm of bone and articular cartilage	27		27
D17	Benign lipomatous neoplasm	40	5	45
D18	Hemangioma and lymphangioma, any site	19	8	27
D19	Benign neoplasm of mesothelial tissue	1		1
D20	Benign neoplasm of soft tissue of retroperitoneum and peritoneum	2		2
D21	Other benign neoplasms of connective and other soft tissue	44	1	45
D22	Melanocytic naevi		1	1
D23	Other benign neoplasms of skin	4	1	5
D24	Benign neoplasm of breast	38	6	44
D25	Leiomyoma of uterus	227	40	267
D26	Other benign neoplasms of uterus	1		1
D27	Benign neoplasm of ovary	71	29	100
D28	Benign neoplasm of other and unspecified female genital organs		2	2
D29	Benign neoplasm of male genital organs	4	9	13
D30	Benign neoplasm of urinary organs	49	1	50
D31	Benign neoplasm of eye and adnexa	2	1	3
D32	Benign neoplasm of meninges	9	1	10
D33	Benign neoplasm of brain and other parts of central nervous system	12	4	16
D34	Benign neoplasm of thyroid gland	7	6	13
D35	Benign neoplasm of other and unspecified endocrine glands	31	13	44
D36	Benign neoplasm of other and unspecified sites	10	2	12
D37	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of oral cavity and digestive organs	15	1	16
D38	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of middle ear and respiratory and intra-thoracic organs	1		1
D39	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of female genital organs	5		5
D41	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of urinary organs	1		1
D43	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of brain and central nervous system	3		3
D44	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of endocrine glands	1	3	4
D45	Polycythemia vera	2	3	5

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
D46	Myelodysplastic syndromes	13	24	37
D47	Other neoplasms of uncertain or unknown behavior of lymphoid, hematopoietic and related tissue	12	2	14
D48	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of other and unspecified sites	1	2	3
혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범하는 특정 장애 (D50~D89)				
D50	Iron deficiency anemia	25	87	112
D51	Vitamin B12 deficiency anemia	1		1
D52	Folate deficiency anemia	1		1
D53	Other nutritional anemias	1	1	2
D58	Other hereditary hemolytic anemias	1		1
D59	Acquired hemolytic anemia	2	5	7
D61	Other aplastic anemias	17	24	41
D62	Acute posthemorrhagic anemia		27	27
D63	Anemia in chronic diseases classified elsewhere (C00-D48*)	1	24	25
D64	Other anemias	9	28	37
D65	Disseminated intravascular coagulation (defibrination syndrome) [DIC]	6	33	39
D67	Hereditary factor IX deficiency	1		1
D68	Other coagulation defects	2	7	9
D69	Purpura and other hemorrhagic conditions	44	63	107
D70	Agranulocytosis	47	59	106
D72	Other disorders of white blood cells	7	18	25
D73	Diseases of spleen	3	2	5
D74	Methemoglobinemia	1	1	2
D75	Other diseases of blood and blood-forming organs	2	1	3
D80	Immunodeficiency with predominantly antibody defects		2	2
D86	Sarcoidosis	2	2	4
내분비, 영양 및 대사 질환 (E00~E90)				
E02	Subclinical iodine-deficiency hypothyroidism		1	1
E03	Other hypothyroidism	8	97	105
E04	Other nontoxic goiter	40	27	67
E05	Thyrotoxicosis (Hyperthyroidism)	26	27	53
E06	Thyroiditis	8	11	19
E07	Other disorders of thyroid	1	3	4
E10	Insulin-dependent diabetes mellitus	38	65	103
E11	Non-insulin-dependent diabetes mellitus	267	2008	2275
E13	Other specified diabetes mellitus	7	16	23
E14	Unspecified diabetes mellitus	20	126	146
E15	Nondiabetic hypoglycemic coma		1	1
E16	Other disorders of pancreatic internal secretion	9	20	29
E20	Hypoparathyroidism	1	1	2
E21	Hyperparathyroidism and other disorders of parathyroid gland	2	4	6
E22	Hyperfunction of pituitary gland	6	11	17
E23	Hypofunction and other disorders of pituitary gland	16	7	23
E24	Cushing's syndrome	4	11	15

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
E25	Adrenogenitaldisorders		1	1
E26	Hyperaldosteronism	2	1	3
E27	Other disorders ofadrenal gland	2	13	15
E28	Ovarian dysfunction	1		1
E29	Testicular dysfunction		1	1
E30	Disorders ofpuberty, NEC	10	7	17
E32	Diseases of thymus		2	2
E34	Other endocrinedisorders	2	1	3
E41	Nutritional marasmus	1		1
E46	Unspecifiedprotein-energy malnutrition		3	3
E50	Vitamin A deficiency		1	1
E51	Thiamine deficiency	5		5
E55	Vitamin D deficiency		30	30
E56	Other vitamindeficiencies	1		1
E64	Sequelae ofmalnutrition and other nutritional deficiencies	1		1
E66	Obesity	6	11	17
E70	Disorders ofaromatic amino-acid metabolism		1	1
E72	Other disorders ofamino-acid metabolism	1	1	2
E75	Disorders of sphingolipid metabolism and other lipid storage disorders		2	2
E78	Disorders of lipoprotein metabolism and other lipidemias	13	473	486
E80	Disorders of porphyrin and bilirubin metabolism	1		1
E83	Disorders of mineral metabolism	5	9	14
E85	Amyloidosis	3	8	11
E86	Volume depletion	1	6	7
E87	Other disorders of fluid, electrolyte and acid-base balance	43	94	137
E88	Other metabolic disorders		2	2
E89	Postprocedural endocrine and metabolic disorders, NEC		10	10

정신 및 행동 장애 (F00~F99)

F00	Dementia inAlzheimer's disease	2	7	9
F01	Vascular dementia	4	24	28
F02	Dementia in otherdiseases classified elsewhere	1	1	2
F03	Unspecified dementia	20	90	110
F05	Delirium, notinduced by alcohol and other psychoactive substances	12	18	30
F06	Other mentaldisorders due to brain damage and dysfunction and to physical disease	18	11	29
F07	Personality andbehavioral disorders due to brain disease, damage and dysfunction	5	1	6
F10	Mental andbehavioral disorders due to use of alcohol	9	12	21
F11	Mental andbehavioral disorders due to use of opioids	1		1
F13	Mental andbehavioral disorders due to use of sedatives or hypnotics	1		1
F19	Mental andbehavioral disorders due to multiple drug use and of other psychoactivesubstances	3	1	4
F20	Schizophrenia	49	26	75
F21	Schizotypal disorder		1	1

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
F22	Persistentdelusional disorders	2		2
F23	Acute and transientpsychotic disorders	6		6
F25	Schizoaffectivedisorders	1		1
F28	Other nonorganicpsychotic disorders	1		1
F29	Unspecifiednonorganic psychosis	2	3	5
F31	Bipolar affectivedisorder	39	6	45
F32	Depressive episode	51	77	128
F33	Recurrent depressivedisorder	16	16	32
F34	Persistent mood(affective) disorders	1	4	5
F38	Other mood(affective) disorders		4	4
F39	Unspecified mood(affective) disorder	2		2
F41	Other anxietydisorders	17	63	80
F42	Obsessive-compulsivedisorder	3	2	5
F43	Reaction to severestress, and adjustment disorders	21	10	31
F45	Somatoform disorders	18	9	27
F50	Eating disorders	4	3	7
F51	Nonorganic sleepdisorders	1	41	42
F60	Specific personalitydisorders		2	2
F63	Habit and impulsedisorders	2		2
F64	Gender identitydisorders	4	2	6
F71	Moderate mentalretardation	1		1
F78	Other mentalretardation		1	1
F79	Unspecified mentalretardation		3	3
F80	Specificdevelopmental disorders of speech and language	1	2	3
F82	Specificdevelopmental disorder of motor function		1	1
F83	Mixed specificdevelopmental disorders		1	1
F84	Pervasivedevelopmental disorders	3	1	4
F89	Unspecified disorderof psychological development	2	3	5
F90	Hyperkineticdisorders	1		1
F91	Conduct disorders	4	1	5
F98	Otherbehavioralandemotionaldisorderswithonsetusuallyoccurringinchildhoodand adolescence	1		1
신경계통의 질환 (G00~G99)				
G00	Bacterialmeningitis, NEC	7	6	13
G01	Meningitis inbacterial diseases classified elsewhere	2	3	5
G02	Meningitis in otherinfectious and parasitic diseases classified elsewhere	1	3	4
G03	Meningitis due toother and unspecified causes	74	22	96
G04	Encephalitis,myelitis and encephalomyelitis	3	2	5
G05	Encephalitis,myelitis and encephalomyelitis in diseases classified elsewhere		3	3
G06	Intracranial andintrapinal abscess and granuloma	12	8	20
G08	Intracranial andintrapinal phlebitis and thrombophlebitis	1		1
G09	Sequelae ofinflammatory diseases of central nervous system	2		2
G11	Hereditary ataxia	1	3	4
G12	Spinal muscularatrophy and related syndromes	7	10	17

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
G13	Systemic atrophiesprimarily affecting central nervous system in diseases classified elsewhere		1	1
G20	Parkinson's disease	18	33	51
G21	Secondaryparkinsonism	9	1	10
G22	Parkinsonism indiseases classified elsewhere	1		1
G24	Dystonia	3		3
G25	Other extrapyramidaland movement disorders	8	15	23
G30	Alzheimer's disease	6	10	16
G31	Other degenerativediseases of nervous system NEC	2	1	3
G35	Multiple sclerosis[MS]	2	2	4
G36	Other acutedisseminated demyelination	5		5
G37	Other demyelinatingdiseases of central nervous system	9	1	10
G40	Epilepsy	78	42	120
G41	Suatus epilepticus	48	16	64
G43	Migraine	52	21	73
G44	Other headachesyndromes	87	36	123
G45	Transient cerebralischemic attacks and related syndromes	81	9	90
G47	Sleep disorders	9	28	37
G50	Disorders oftrigeminal nerve	2	2	4
G51	Facial nervedisorders	38	10	48
G52	Disorders of othercranial nerves	2	1	3
G53	Cranial nervedisorders in diseases classified elsewhere	1	20	21
G54	Nerve root andplexus disorders	1		1
G55	Nerve root andplexus compressions in diseases classified elsewhere		28	28
G56	Mononeuropathies ofupper limb	24	12	36
G57	Mononeuropathies oflower limb	1	4	5
G58	Othermononeuropathies		2	2
G59	Mononeuropathy indiseases classified elsewhere		24	24
G60	Hereditary andidiopathic neuropathy	1		1
G61	Inflammatorypolyneuropathy	6	3	9
G62	Otherpolyneuropathies	5	13	18
G63	Polyneuropathy indiseases classified elsewhere	3	94	97
G64	Other disorders ofperipheral nervous system		1	1
G70	Myasthenia gravisand other myoneural disorders	11	2	13
G71	Primary disorders ofmuscles	6		6
G72	Other myopathies	7	3	10
G73	Disorders ofmyoneural junction and muscle in diseases classified elsewhere		18	18
G80	Cerebral palsy	5	11	16
G81	Hemiplegia	3	2	5
G82	Paraplegia andtetraplegia	14	16	30
G83	Other paralyticsyndromes	1	3	4
G90	Disorders ofautonomic nervous system		1	1
G91	Hydrocephalus	29	21	50
G93	Other disorders ofbrain	21	42	63

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
G95	Other dissases ofspinal cord	11	14	25
G96	Other disorders ofcentral nervous system		1	1
G97	Postproceduraldisorders of nervous system, NEC	5	1	6
G99	Other disorders ofnervous system in diseases classified elsewhere		3	3
눈 및 눈 부속기의 질환 (H00~H59)				
H00	Hordeolum andchalazion	1	2	3
H01	Other inflammationof eyelid	2	1	3
H02	Other disorders ofeyelid	68	11	79
H04	Disorders oflacrimal system	30	3	33
H05	Disorders of orbit	9	4	13
H10	Conjunctivitis		5	5
H11	Other disorders ofconjunctiva	13	9	22
H15	Disorders of sclera	1		1
H16	Keratitis	30	1	31
H17	Corneal scars andopacities		1	1
H18	Other disorders ofcornea	4	2	6
H19	Disorders of scleraand cornea in diseases classified elsewhere		2	2
H20	Iridocyclitis	1	4	5
H21	Other disorders ofiris and ciliary body	3	7	10
H22	Disorders of irisand ciliary body in diseases classified elsewhere		1	1
H25	Senile cataract	100	78	178
H26	Other cataract	76	32	108
H27	Other disorders oflens	17	13	30
H28	Cataract and otherdisorders of lens in diseases classified elsewhere		2	2
H30	Chorioretinalinflammation	3	1	4
H33	Retinal detachmentsand breaks	38	4	42
H34	Retinal vascularocclusions	4	9	13
H35	Other retinaldisorders	42	26	68
H36	Retinal disorders indiseases classified elsewhere		96	96
H40	Glaucoma	20	21	41
H43	Disorders ofvitreous body	44	15	59
H44	Disorders of globe	6	13	19
H46	Optic neuritis	8	3	11
H47	Other disorders ofoptic(2nd) nerve and visual pathways	7	3	10
H49	Paralytic strabismus	15	11	26
H50	Other strabismus	73	4	77
H52	Disorders ofrefraciton and accommodation	1	4	5
H53	Visual disturbances	8	7	15
H54	Blindness and lowvision		1	1
H55	Nystagmus and otherirregular eye movements	1	1	2
H57	Other disorders ofeye and adnexa		1	1
귀및꼭지돌기의 질환 (H60~H95)				
H60	Otitis externa	3	2	5

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
H61	Other disorders of external ear	2	1	3
H65	Nonsuppurative otitis media	16	17	33
H66	Suppurative and unspecified otitis media	70	51	121
H69	Other disorders of Eustachian tube	1		1
H70	Mastoiditis and related conditions		1	1
H71	Cholesteatoma of middle ear	24	1	25
H72	Perforation of tympanic membrane	14	2	16
H73	Other disorders of tympanic membrane	1		1
H74	Other disorders of middle ear and mastoid	6	1	7
H80	Otosclerosis	1		1
H81	Disorders of vestibular function	215	37	252
H83	Other diseases of inner ear	1		1
H90	Conductive and sensorineural hearing loss	22	6	28
H91	Other hearing loss	26	4	30
H92	Otalgia and effusion of ear		1	1
H93	Other disorders of ear, NEC	2	3	5
H94	Other disorders of ear in diseases classified elsewhere		1	1
H95	Postprocedural disorders of ear and mastoid process, NEC	2	1	3

순환기계통의 질환 (I00~I99)

I00	Rheumatic fever without mention of heart involvement		2	2
I05	Rheumatic mitral valve diseases	3	13	16
I06	Rheumatic aortic valve diseases		1	1
I07	Rheumatic tricuspid valve diseases		2	2
I08	Multiple valve diseases		1	1
I09	Other rheumatic heart diseases	1	1	2
I10	Essential (primary) hypertension [HTN][HT]	79	2956	3035
I11	Hypertensive heart disease	3	19	22
I12	Hypertensive renal disease	3	34	37
I13	Hypertensive heart and renal disease		1	1
I15	Secondary hypertension	2	1	3
I20	Angina pectoris	146	161	307
I21	Acute myocardial infarction	179	114	293
I24	Other acute ischemic heart diseases	1	11	12
I25	Chronic ischemic heart disease	272	526	798
I26	Pulmonary embolism	25	40	65
I27	Other pulmonary heart diseases		15	15
I30	Acute pericarditis	5	1	6
I31	Other diseases of pericardium	10	8	18
I32	Pericarditis in diseases classified elsewhere		3	3
I33	Acute and subacute endocarditis	4	2	6
I34	Nonrheumatic mitral valve disorders	6	19	25
I35	Nonrheumatic aortic valve disorders	13	28	41
I36	Nonrheumatic tricuspid valve disorders		3	3

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
I37	Pulmonary valvedisorders		2	2
I40	Acute myocarditis		2	2
I41	Myocarditis indiseases classified elsewhere		1	1
I42	Cardiomyopathy	34	82	116
I44	Atrioventricular andleft bundle-branch block	22	28	50
I45	Other conductiondisorders	2	8	10
I46	Cardiac arrest	13	25	38
I47	Paroxysmaltachycardia	34	18	52
I48	Atrial fibrillationand flutter[AF]	71	437	508
I49	Other cardiacarrhythmias	34	30	64
I50	Heart failure	94	165	259
I51	Complications andill-defined descriptions of heart disease	4	9	13
I60	Subarachnoidhemorrhage	106	37	143
I61	Intracerebralhemorrhage	164	101	265
I62	Other nontraumaticintracranial hemorrhage	29	12	41
I63	Cerebral infarction	574	112	686
I65	Occlusion andstenosis of precerebral arteries, not resulting in cerebral infarction	18	22	40
I66	Occlusion andstenosis of cerebral arteries, not resulting in cerebral infarction	5	18	23
I67	Othercerebrovascular diseases	100	42	142
I69	Sequelae ofcerebrovascular disease	41	157	198
I70	Atherosclerosis	3	4	7
I71	Aortic aneurysm anddissection	22	20	42
I72	Other aneurysm	9	4	13
I73	Other peripheralvascular diseases	8	42	50
I74	Arterial embolism and thrombosis	70	22	92
I77	Other disorders ofarteries and arterioles	7	3	10
I78	Diseases ofcapillaries	3		3
I79	Disorders ofarteries, arterioles and capillaries in diseases classified elsewhere		11	11
I80	Phlebitis andthrombophlebitis	25	37	62
I81	Portal veinthrombosis	1	7	8
I82	Other venousembolism and thrombosis		3	3
I83	Varicose veins oflower extremities	50	2	52
I84	Hemorrhoids	19	9	28
I85	Esophageal varices	1	10	11
I86	Varicose veins ofother sites	19	19	38
I87	Other disorders ofveins	2	11	13
I88	Nonspecificlymphadenitis	22	4	26
I89	Other noninfectedisorders of lymphatic vessels and lymph nodes	4	1	5
I95	Hypotension	15	21	36
I97	Postproceduraldisorders of circulatory system, NEC	2	2	4
I98	Other disorders ofcirculatory system in diseases classified elsewhere		123	123
호흡기계통의 질환 (J00~J99)				
J00	Acutenasopharyngitis(common cold)	1	17	18

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
J01	Acute sinusitis	16	67	83
J02	Acute pharyngitis	150	76	226
J03	Acute tonsillitis	62	18	80
J04	Acute laryngitis and tracheitis	12	2	14
J05	Acute obstructive laryngitis (croup) and epiglottitis	49	3	52
J06	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified sites	6	7	13
J09	Influenza due to identified influenza virus	17	11	28
J10	Influenza due to other identified influenza virus	4	2	6
J11	Influenza, virus not identified	18	10	28
J12	Viral pneumonia, NEC	3	3	6
J13	Pneumonia due to Streptococcus pneumoniae		2	2
J15	Bacterial pneumonia, NEC	278	259	537
J16	Pneumonia due to other infectious organisms, NEC		1	1
J17	Pneumonia in diseases classified elsewhere		1	1
J18	Pneumonia, organism unspecified	291	265	556
J20	Acute bronchitis	63	104	167
J21	Acute bronchiolitis	19	2	21
J30	Vasomotor and allergic rhinitis	3	49	52
J31	Chronic rhinitis, nasopharyngitis and pharyngitis	3	3	6
J32	Chronic sinusitis	75	61	136
J33	Nasal polyp	1	36	37
J34	Other disorders of nose and nasal sinuses	50	58	108
J35	Chronic diseases of tonsils and adenoids	93	10	103
J36	Peritonsillar abscess	21	6	27
J38	Diseases of vocal cords and larynx, NEC	83	14	97
J39	Other diseases of upper respiratory tract	9	1	10
J40	Bronchitis, not specified as acute or chronic	10	13	23
J41	Simple and mucopurulent chronic bronchitis	1		1
J42	Unspecified chronic bronchitis	3	32	35
J43	Emphysema	1	11	12
J44	Other chronic obstructive pulmonary diseases	129	304	433
J45	Asthma	55	103	158
J46	Status asthmaticus	10	30	40
J47	Bronchiectasis	19	52	71
J60	Coalworker's pneumoconiosis	7	10	17
J62	Pneumoconiosis due to dust containing silica		1	1
J64	Unspecified pneumoconiosis	1	13	14
J68	Respiratory conditions due to inhalation of chemicals, gases, fumes and vapors	3		3
J69	Pneumonitis due to solids and liquids	24	51	75
J70	Respiratory conditions due to other external agents	1		1
J80	Adult respiratory distress syndrome [ARDS]	8	4	12
J81	Pulmonary edema	1	9	10
J82	Pulmonary eosinophilia, NEC	5	1	6

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
J84	Other interstitialpulmonary diseases	8	21	29
J85	Abscess of lung andmediastinum	21	8	29
J86	Pyothorax	12	8	20
J90	Plerual effusion,NEC	21	106	127
J91	Pleural effusion inconditions classified eleswhere	6	13	19
J93	Pneumothorax	145	34	179
J94	Other pleuralconditions		3	3
J96	Respiratory failure,NEC	1	3	4
J98	Other respiratorydisorders	25	22	47
J99	Respiratorydisorders in diseases classified eleswhere		2	2
소화기계통의 질환 (K00~K93)				
K00	Disorders of toothdevelopment and eruption	2		2
K01	Embedded andimpacted teeth	23	6	29
K02	Dental caries	4	1	5
K04	Diseases of pulp andperiapical tissues	15	4	19
K05	Gingivitis andperiodontal diseases		1	1
K06	Other disorders ofgingiva and edentulous alveolar ridge	1	1	2
K07	Dentofacialanomalies(inculding malocclusion)	49	3	52
K08	Other disorders ofteeth and supporting structures		2	2
K09	Cysts of oralregion, NEC	52		52
K10	Other diseases ofjaws	17	1	18
K11	Diseases of salivaryglands	35	10	45
K12	Stomatitis andrelated lesions	47	59	106
K13	Other diseases oflip and oral mucosa	1	1	2
K20	Esophagitis	1	5	6
K21	Gastro-esophagealreflux disease	77	488	565
K22	Other diseases ofesophagus	32	26	58
K25	Gastric ulcer	129	283	412
K26	Duodenal ulcer	36	73	109
K27	Peptic ulcer, siteunspecified	1	9	10
K28	Gastrojejunal ulcer		2	2
K29	Gastritis andduodenitis	57	321	378
K30	Dyspepsia	4	9	13
K31	Other diseases ofstomach and duodenum	38	28	66
K35	Acute appendicitis	286	16	302
K36	Other appendicitis	2		2
K37	Unspecifiedappendicitis	1	1	2
K38	Other diseases ofappendix	6	1	7
K40	Inguinal hernia	108	4	112
K41	Femoral hernia	3		3
K42	Umbilical hernia	3	2	5
K43	Ventral hernia	9	5	14
K44	Diaphragmatic hernia	5	1	6

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
K45	Other abdominalhernia	1		1
K46	Unspecifiedabdominal hernia	1	1	2
K50	Crohn's disease(regional enteritis)	40	12	52
K51	Ulcerative colitis	18	3	21
K52	Other noninfectivegastroenteritis and colitis	24	10	34
K55	Vascular disordersof intestine	23	12	35
K56	Paralytic ileus andintestinal obstruction without hernia	116	41	157
K57	Diverticular diseaseof intestine	17	7	24
K58	Irritable bowelsyndrome	12	15	27
K59	Other functionalintestinal disorders	30	70	100
K60	Fissure and fistulaof anal and rectal regions	11	8	19
K61	Abscess of anal andrectal regions	12	3	15
K62	Other diseases ofanus and rectum	27	13	40
K63	Other diseases ofintestine	47	56	103
K65	Peritonitis	49	65	114
K66	Other disorders ofperitoneum	9	31	40
K67	Disorders ofperitoneum in infectious diseases classified elsewhere		8	8
K70	Alcoholic liverdisease	96	102	198
K71	Toxic liver disease	29	25	54
K72	Hepatic failure, NEC	23	25	48
K73	Chronic hepatitis,NEC	2	2	4
K74	Fibrosis andcirrhosis of liver	63	179	242
K75	Other inflammatoryliver diseases	60	47	107
K76	Other diseases ofliver	11	76	87
K77	Liver disorders indisease classified elsewhere		2	2
K80	Cholelithiasis	353	86	439
K81	Cholecystitis	22	35	57
K82	Other diseases ofgallbladder	29	20	49
K83	Other diseases ofbiliary tract	37	26	63
K85	Acute pancreatitis	48	38	86
K86	Other diseases ofpancreas	21	24	45
K90	Intestinalmalabsorption	1	1	2
K91	Postproceduraldisorders of digestive system, NEC	31	9	40
K92	Other diseases ofdigestive system	50	36	86
K93	Disorders of otherdigestive organs in diseases classified elsewhere		5	5
피부 및 피부밑조직의 질환 (L00~L99)				
L00	Staphylococcalscalded skin syndrome	5	2	7
L01	Impetigo		2	2
L02	Cutaneous abscess,furuncle and carbuncle	16	21	37
L03	Cellulitis	65	30	95
L04	Acute lymphadenitis	16	5	21
L08	Other localinfections of skin and subcutaneous tissue	3	4	7
L12	Pemphigoid	2	1	3

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
L20	Atopic dermatitis	11	15	26
L21	Seborrheicdermatitis	3	13	16
L22	Diaper(napkin)dermatitis		9	9
L23	Allergic contactdermatitis	14	10	24
L24	Irritant contactdermatitis	2	6	8
L25	Unspecified contactdermatitis	1		1
L26	Exfoliateddermatitis	2	3	5
L27	Dermatitis due tosubstances taken internally	23	8	31
L28	Lichen simplexchronicus and prurigo	1	6	7
L29	Pruritus	1	3	4
L30	Other dermatitis	2	16	18
L40	Psoriasis	3	2	5
L42	Pityriasis rosea		1	1
L50	Urticaria	33	14	47
L51	Erythema multiforme	9	7	16
L52	Erythema nodosum	3	1	4
L53	Other erythematousconditions	1		1
L57	Skin changes due tochronic exposure to nonionizing radiation	1		1
L58	Radiodermatitis		1	1
L63	Alopecia areata	3		3
L65	Other nonscarringhair loss		1	1
L71	Rosacea	1		1
L72	Follicular cysts ofskin and subcutaneous tissue	6	2	8
L73	Other folliculardisorders	1		1
L74	Eccrine sweatdisorders		1	1
L75	Apocrine sweatdisorders	11		11
L80	Vitiligo	1		1
L81	Other disorders ofpigmentation	1	1	2
L82	Seborrheic keratosis	2		2
L83	Acanthosis nigricans		1	1
L84	Corns andcallosities		1	1
L85	Other epidermalthickening		5	5
L87	Transepidermalelimination disorders	1		1
L88	Pyoderma gangrenosum		3	3
L89	Decubitus ulcer andpressure area	30	31	61
L90	Atrophic disordersof skin	8	5	13
L91	Hypertrophicdisorders of skin	5	3	8
L93	Lupus erythematosus		1	1
L94	Other localizedconnective tissue disorders	2	1	3
L95	Vasculitis limitedto skin, NEC	5	5	10
L97	Ulcer of lower limb,NEC	1		1
L98	Other disorders ofskin and subcutaneous tissue, NEC	14	7	21

근육골격계통 및 결합조직의 질환(M00~M99)

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
M00	Pyogenic arthritis	30	20	50
M02	Reactivearthropathies		1	1
M05	Seropositiverheumatoid arthritis	20	17	37
M06	Other rheumatoidarthritis	47	76	123
M07	Psoriatic andenteropathic arthropathies	1	4	5
M08	Juvenile arthritis		2	2
M10	Gout	15	68	83
M12	Other specificarthropathies	3	3	6
M13	Other arthritis	15	39	54
M14	Arthropathies inother diseases classified elsewhere	1		1
M15	Polyarthrosis	1	7	8
M16	Coxarthrosis(arthrosis of hip)	8		8
M17	Gonarthrosis(arthrosisof knee)	139	21	160
M19	Other arthrosis	15	35	50
M20	Acquired deformitiesof fingers and toes	45	8	53
M21	Other acquireddeformities of limbs	12	16	28
M22	Disorders of patella		2	2
M23	Internal derangementof knee	174	89	263
M24	Other specific jointderangements	53	59	112
M25	Other jointdisorders, NEC	36	22	58
M30	Polyarteritis nodosaand related conditions	15	2	17
M31	Other necrotizingvasculopathies	2		2
M32	Systemic lupuserythematosus	67	35	102
M33	Dermatopolymyositis	3	4	7
M34	Systemic sclerosis	12	13	25
M35	Other systemicinvolvement of connective tissue	21	22	43
M40	Kyphosis andlordosis	4	10	14
M41	Scoliosis	4	18	22
M42	Spinalosteocondrosis		4	4
M43	Other deformingdorsopathies	144	62	206
M45	Ankylosingspondylitis	24	3	27
M46	Other inflammatory spondylopathies	31	29	60
M47	Spondylosis	12	10	22
M48	Otherspondylopathies	360	200	560
M49	Spondylopathies indiseases classified elsewhere	1	44	45
M50	Cervical discdisorders	173	48	221
M51	Other intervertebraldisc disorders	358	122	480
M53	Other dorsopathies,NEC	10	15	25
M54	Dorsalgia	139	43	182
M60	Myositis	1	3	4
M62	Other disorders ofmuscle	16	46	62
M65	Synovitis andtenosynovitis	20	29	49
M66	Spontaneous ruptureof synovium and tendon	4	21	25

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
M67	Other disorders of synovium and tendon	40	8	48
M70	Soft tissue disorders related to use, overuse and pressure	4	2	6
M71	Other bursopathies	6	37	43
M72	Fibroblastic disorders	14	10	24
M73	Soft tissue disorders in diseases classified elsewhere	1	1	2
M75	Shoulder lesions	205	85	290
M76	Enthesopathies of lower limb, excluding foot	3	4	7
M77	Other enthesopathies	31	6	37
M79	Other soft tissue disorder, NEC	34	106	140
M80	Osteoporosis with pathological fracture	51	16	67
M81	Osteoporosis without pathological fracture	1	342	343
M84	Disorders of continuity of bone	65	28	93
M85	Other disorders of bone density and structure	5	11	16
M86	Osteomyelitis	21	27	48
M87	Osteonecrosis	31	9	40
M89	Other disorders of bone	7	2	9
M90	Osteopathies in diseases classified elsewhere	1		1
M92	Other juvenile osteochondrosis	3	2	5
M93	Other osteochondropathies	22	11	33
M94	Other disorders of cartilage	2	1	3
M95	Other acquired deformities of musculoskeletal system and connective tissue	4	11	15
M96	Postprocedural musculoskeletal disorders, NEC	30	22	52
M99	Biomechanical lesion, NEC	67	62	129

비뇨생식기계통의 질환 (N00~N99)

N00	Acute nephritic syndrome	4	3	7
N01	Rapidly progressive nephritic syndrome		2	2
N02	Recurrent and persistent hematuria	4	1	5
N03	Chronic nephritic syndrome [CGN]	6	8	14
N04	Nephrotic syndrome	35	11	46
N05	Unspecified nephritic syndrome	10	11	21
N06	Isolated proteinuria with specified morphological lesion	4	2	6
N08	Glomerular disorders in diseases classified elsewhere	1	210	211
N10	Acute tubulo-interstitial nephritis [APN]	150	55	205
N12	Tubulo-interstitial nephritis, not specified as acute or chronic	6	4	10
N13	Obstructive and reflux uropathy	28	54	82
N14	Drug- and heavy-metal-induced tubulo-interstitial and tubular conditions	1	1	2
N15	Other renal tubulo-interstitial diseases	5	7	12
N17	Acute renal failure	71	155	226
N18	Chronic renal failure	244	445	689
N19	Unspecified renal failure	3	1	4
N20	Calculus of kidney and ureter	145	60	205
N21	Calculus of lower urinary tract	14	16	30
N25	Disorders resulting from impaired renal tubular function	1	4	5

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
N26	Unspecifiedcontracted kidney	1		1
N27	Small kidney ofunknown cause		1	1
N28	Other disorders ofkidney and ureter, NEC	18	14	32
N29	Other disorders ofkidney and ureter in diseases classified elsewhere		2	2
N30	Cystitis	16	16	32
N31	Neuromusculardysfunction of bladder, NEC	5	78	83
N32	Other disorders ofbladder	6	7	13
N34	Urethritis andurethral syndrome	1		1
N35	Urethral stricture	25	4	29
N36	Other disorders ofurethra	4	1	5
N39	Other disorders ofurinary system	80	190	270
N40	Hyperplasia ofprostate [BPH]	233	275	508
N41	Inflammatorydiseases of prostate	5	9	14
N42	Other disorders ofprostate		5	5
N43	Hydrocele andspermatocele	25	6	31
N44	Torsion of testis	1		1
N45	Orchitis andepididymitis	18	6	24
N46	Male infertility	25	2	27
N47	Redundant prepuce,phimosis and paraphimosis	3	4	7
N48	Other disorders ofpenis	8	5	13
N49	Inflammatorydisorders of male genital organs, NEC	4		4
N50	Other disorders ofmale genital organs	1		1
N51	Disorders of malegenital organs in diseases classified elsewhere	1		1
N60	Benign mammarydysplasia	78	10	88
N61	Inflammatorydisorders of breast	1		1
N62	Hypertrophy ofbreast	2	2	4
N64	Other disorders ofbreast	8		8
N70	Salpingitis andoophoritis	9	8	17
N71	Inflammatory diseaseof uterus, except cervix	4		4
N72	Inflammatorydiseaseofcervixuteri	7	16	23
N73	Other female pelvicinflammatory diseases	52	123	175
N75	Diseases ofBartholin's gland	7		7
N76	Other inflammationof vagina and vulva	3	1	4
N77	Vulvovaginalulceration and inflammation in diseases classified elsewhere		1	1
N80	Endometriosis	59	82	141
N81	Female genitalprolapse	51	38	89
N82	Fistula involvingfemale genital tract	6		6
N83	Noninflammatorydisorders of ovary, fallopian tube and broad ligament	41	52	93
N84	Polyp of femalegenital tract	23	10	33
N85	Othernoninflammatory disorders of uterus, except cervix	32	8	40
N86	Erosion andectropion of cervix uteri	2		2
N87	Dysplasia of cervixuteri	31	5	36
N88	Othernoninflammatory disorders of cervix uteri	3	1	4

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
N89	Other noninflammatory disorders of vagina	2		2
N90	Other noninflammatory disorders of vulva and perineum	3		3
N91	Absent, scanty and rare menstruation	1	5	6
N92	Excessive, frequent and irregular menstruation	2	5	7
N93	Other abnormal uterine and vaginal bleeding	26	10	36
N95	Menopausal and other perimenopausal disorders	1	2	3
N96	Habitual aborter	1		1
N97	Female infertility	1		1
N98	Complications associated with artificial fertilization	11	1	12
N99	Postprocedural disorders of genitourinary system, NEC	2	1	3
임신, 출산 및 산후기(O00~O99)				
O00	Ectopic pregnancy	26	1	27
O01	Hydatidiform mole	9	1	10
O02	Other abnormal products of conception	6	3	9
O03	Spontaneous abortion	2		2
O04	Medical abortion	4	1	5
O06	Unspecified abortion	1		1
O10	Pre-existing hypertension complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		1	1
O11	Pre-existing hypertensive disorder with superimposed proteinuria	1		1
O12	Gestational (pregnancy-induced) edema and proteinuria without hypertension		1	1
O13	Gestational (pregnancy-induced) hypertension without significant proteinuria	4	3	7
O14	Gestational (pregnancy-induced) hypertension with significant proteinuria	17	15	32
O16	Unspecified maternal hypertension	1	2	3
O20	Hemorrhage in early pregnancy	9		9
O21	Excessive vomiting in pregnancy	2	2	4
O23	Infection of genitourinary tract in pregnancy	2	1	3
O24	Diabetes mellitus in pregnancy	2	13	15
O26	Maternal care for other conditions predominantly related to pregnancy	1		1
O30	Multiple gestation	3	8	11
O32	Maternal care for known or suspected malpresentation of fetus	6	23	29
O33	Maternal care for known or suspected disproportion	1	4	5
O34	Maternal care for known or suspected abnormality of pelvic organs	13	60	73
O35	Maternal care for known or suspected fetal abnormality and damage		1	1
O36	Maternal care for other known or suspected fetal problems	3	24	27
O41	Other disorders of amniotic fluid and membranes		8	8
O42	Premature rupture of membranes	13	22	35
O43	Placental disorders		5	5
O44	Placenta previa	7	10	17
O45	Premature separation of placenta (abruptio placentae)	1	3	4
O46	Antepartum hemorrhage, NEC		1	1
O47	False labor	1		1
O60	Preterm labour	41	33	74
O61	Failed induction of labor	2	9	11

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
O62	Abnormalities of forces of labor	1	2	3
O68	Labor and delivery complicated by fetal stress (distress)	1	4	5
O71	Other obstetric trauma	2	2	4
O72	Postpartum hemorrhage	4	21	25
O73	Retained placenta and membranes, without hemorrhage	1		1
O75	Other complications of labor and delivery, NEC	1		1
O80	Single spontaneous delivery	43	7	50
O81	Single delivery by forceps and vacuum extractor	3	1	4
O82	Single delivery by cesarean section	100	40	140
O83	Other assisted single delivery	9	11	20
O84	Multiple delivery		2	2
O85	Puerperal sepsis	1	1	2
O86	Other puerperal infections		2	2
O87	Venous complication in the puerperium		1	1
O90	Complications of the puerperium, NEC	1		1
O99	Other maternal diseases classifiable elsewhere but complicating pregnancy	3	3	6

출생전후기에 기원한 특정 병태(P00~P96)

P00	Fetus and newborn affected by maternal conditions that may be unrelated to present pregnancy	22	35	57
P01	Fetus and newborn affected by maternal complications of pregnancy	24	46	70
P02	Fetus and newborn affected by maternal complications of placenta, cord and membranes	4	8	12
P03	Fetus and newborn affected by other complications of labor and delivery		3	3
P04	Fetus and newborn affected by noxious influences transmitted via placenta or breast milk	1	15	16
P05	Slow fetal growth and fetal malnutrition	2	9	11
P07	Disorders related to short gestation and low birth weight, NEC	68	190	258
P08	Disorders related to long gestation and high birth weight	4	30	34
P10	Intracranial laceration and hemorrhage due to birth injury		1	1
P12	Birth injury to scalp	1	10	11
P15	Other birth injuries	1		1
P21	Birth asphyxia	1	11	12
P22	Respiratory distress of newborn	57	46	103
P23	Congenital pneumonia	9	6	15
P24	Neonatal aspiration syndromes	11	6	17
P25	Interstitial emphysema and related conditions originating in the perinatal period	1	1	2
P26	Pulmonary hemorrhage originating in the perinatal period		1	1
P27	Chronic respiratory disease originating in the perinatal period		5	5
P28	Other respiratory conditions originating in the perinatal period	13	41	54
P29	Cardiovascular disorders originating in the perinatal period	1	4	5
P36	Bacterial sepsis of newborn	2	6	8
P38	Omphalitis of newborn with or without mild hemorrhage		1	1
P39	Other infections specific to the perinatal period	1	1	2
P52	Intracranial nontraumatic hemorrhage of fetus and newborn	1	3	4

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
P54	Other neonatal hemorrhages	1	1	2
P58	Neonatal jaundice due to other excessive hemolysis		1	1
P59	Neonatal jaundice from other and unspecified causes	27	135	162
P61	Other perinatal hematological disorders	8	27	35
P70	Transitory disorders of carbohydrate metabolism specific to fetus and newborn	8	29	37
P71	Transitory neonatal disorders of calcium and magnesium metabolism	2	7	9
P72	Other transitory neonatal endocrine disorders		2	2
P74	Other transitory neonatal electrolyte and metabolic disturbances	4	7	11
P76	Other intestinal obstruction of newborn	2	1	3
P77	Necrotizing enterocolitis of fetus and newborn	3	5	8
P78	Other perinatal digestive system disorders	4	4	8
P81	Other disturbances of temperature regulation of newborn	11	4	15
P83	Other conditions of integument specific to fetus and newborn	9	6	15
P90	Convulsions of newborn	10	5	15
P91	Other disturbances of cerebral status of newborn	1	12	13
P92	Feeding problems of newborn	2	11	13
P94	Disorders of muscle tone of newborn	1		1
P96	Other conditions originating in the perinatal period	2		2

선천성 기형, 변형 및 염색체 이상(Q00~Q99)

Q01	Encephalocele		1	1
Q02	Microcephaly	2		2
Q03	Congenital hydrocephalus	1		1
Q04	Other congenital malformations of brain	1	3	4
Q06	Other congenital malformations of spinal cord	1		1
Q11	Anophthalmos, microphthalmos and macrophthalmos	2	1	3
Q12	Congenital lens malformations		1	1
Q17	Other congenital malformations of ear	2	3	5
Q18	Other congenital malformations of face and neck	9	1	10
Q21	Congenital malformations of cardiac septa	13	69	82
Q22	Congenital malformations of pulmonary and tricuspid valves		2	2
Q24	Other congenital malformations of heart	8	30	38
Q25	Congenital malformations of great arteries	2	37	39
Q26	Congenital malformations of great veins		1	1
Q27	Other congenital malformations of peripheral vascular system	3	3	6
Q28	Other congenital malformations of circulatory system	6	6	12
Q30	Congenital malformations of nose		1	1
Q33	Congenital malformations of lung	2	2	4
Q35	Cleft palate	8		8
Q36	Cleft lip	2		2
Q37	Cleft palate with cleft lip		1	1
Q38	Other congenital malformations of tongue, mouth and pharynx	11	2	13
Q39	Congenital malformations of esophagus	2	1	3
Q40	Other congenital malformations of upper alimentary tract	1		1

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
Q42	Congenital absence, atresia and stenosis of large intestine	1	1	2
Q43	Other congenital malformations of intestine	3	3	6
Q44	Congenital malformations of gallbladder, bile ducts and liver	3		3
Q51	Congenital malformations of uterus and cervix	1		1
Q52	Other congenital malformations of female genitalia	1		1
Q53	Undescended testicle	5	1	6
Q55	Other congenital malformations of male genital organs	1		1
Q60	Renal agenesis and other reduction defects of kidney	1	1	2
Q61	Cystic kidney disease		5	5
Q62	Congenital obstructive defects of renal pelvis and congenital malformations of ureter		12	12
Q64	Other congenital malformations of urinary system	1	1	2
Q65	Congenital deformities of hip		1	1
Q66	Congenital deformities of feet	4	3	7
Q67	Congenital musculoskeletal deformities of head, face, spine and chest	9	3	12
Q69	Polydactyly	7	2	9
Q70	Syndactyly	3	1	4
Q72	Reduction defects of lower limb	6		6
Q74	Other congenital malformations of limb(s)	23		23
Q75	Other congenital malformations of skull and face bones		3	3
Q76	Congenital malformations of spine and bony thorax	29	20	49
Q78	Other osteochondrodysplasias		1	1
Q81	Epidermolysis bullosa		1	1
Q82	Other congenital malformations of skin	1	1	2
Q83	Congenital malformations of breast	1	1	2
Q85	Phakomatoses, NEC	8	1	9
Q87	Other specified congenital malformation syndromes affecting multiple systems	2		2
Q89	Other congenital malformations, NEC	5	1	6
Q90	Down's syndrome	1	2	3
Q93	Monosomies and deletions from the autosomes, NEC		6	6
Q99	Other chromosome abnormalities, NEC		1	1
달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견 (R00~R99)				
R00	Abnormalities of heart beat	34	26	60
R01	Cardiac murmurs and other cardiac sounds		1	1
R02	Gangrene, NEC	1	1	2
R03	Abnormal blood-pressure reading, without diagnosis	3	1	4
R04	Hemorrhage from respiratory passages	35	60	95
R05	Cough		4	4
R06	Abnormalities of breathing	10	17	27
R07	Pain in throat and chest	51	16	67
R09	Other symptoms and signs involving the circulatory and respiratory systems	1	7	8
R10	Abdominal and pelvic pain	16	11	27
R11	Nausea and vomiting	3		3
R12	Heartburn		1	1

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
R13	Dysphagia	3	3	6
R14	Flatulence andrelated conditions		1	1
R15	Fecal incontinence	1		1
R16	Hepatomegaly andsplenomegaly, NEC	1	4	5
R17	Unspecified jaundice	6	17	23
R18	Ascites	4	9	13
R19	Other symptoms andsigns involving the digestive system and abdomen	2		2
R20	Disturbances of skinsensation	5	4	9
R21	Rash and othernonspecific skin eruption		1	1
R22	Localized swelling,mass and lump of skin and subcutaneous tissue	10	1	11
R25	Abnormal involuntarymovements	6	7	13
R26	Abnormalities ofgait and mobility	2	4	6
R27	Other lack ofcoordination	1		1
R29	Other symptoms andsign involving the nervous and musculoskeletal systems	4	1	5
R30	Pain associated withmicturition		1	1
R31	Unspecifiedhematuria	33	21	54
R32	Unspecified urinaryincontinence		5	5
R33	Retention of urine	1	1	2
R34	Anuria and oliguria		1	1
R40	Somnolence, stuporand coma	3	4	7
R41	Other symptoms andsigns involving cognitive functoins and awareness	3	2	5
R42	Dizziness andgiddiness	35	26	61
R44	Other symptoms andsigns involving general sensations and perceptions	2		2
R47	Speech disturbances,NEC	4	9	13
R50	Feverofotherandunknownorigin	49	26	75
R51	Headache	38	15	53
R52	Pain, NEC	1		1
R53	Malaise and fatigue	1		1
R55	Syncope and collapse	62	18	80
R56	Convulsions, NEC	61	100	161
R57	Shock, NEC	4	4	8
R58	Hemorrhage, NEC	3		3
R59	Enlarged lymph nodes	3	2	5
R60	Edema, NEC	7	8	15
R62	Lack of expectednormal physiological development	5	4	9
R63	Symptoms and signsconcerning food and fluid intake	3	6	9
R65	Systemicinflammatoryresponsesyndrome	3	8	11
R68	Other generalsymptoms and signs		1	1
R69	Unknown andunspecified causes of morbidity	1		1
R73	Elevated bloodglucose level		7	7
R77	Other abnormalitiesof plasma proteins		15	15
R79	Other abnormalfindings of blood chemistry	2		2
R80	Isolated proteinuria	15	7	22

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
R82	Other abnormal findings in urine	3		3
R91	Abnormal findings on diagnostic imaging of lung	18	20	38
R93	Abnormal findings on diagnostic imaging of other body structures	3	1	4
R94	Abnormal results of function studies	4	15	19
R96	Other sudden death, cause unknown		1	1
손상, 중독 및 외인에 의한 특정기타 결과 (S00~T98)				
S00	Superficial injury of head	3	17	20
S01	Open wound of head	36	162	198
S02	Fracture of skull and facial bones	506	369	875
S03	Dislocation, sprain and strain of joints and ligaments of head		3	3
S04	Injury of cranial nerves	2	3	5
S05	Injury of eye and orbit	80	25	105
S06	Intracranial injury	350	220	570
S08	Traumatic amputation of part of head	4		4
S09	Other and unspecified injuries of head	1	2	3
S10	Superficial injury of neck	2		2
S11	Open wound of neck		3	3
S12	Fracture of neck	33	32	65
S13	Dislocation, sprain and strain of joints and ligaments at neck level	46	29	75
S14	Injury of nerves and spinal cord at neck level	20	22	42
S15	Injury of blood vessels at neck level	3	1	4
S16	Injury of muscle and tendon at neck level		1	1
S19	Other and unspecified injuries of neck	1		1
S20	Superficial injury of thorax	43	20	63
S21	Open wound of thorax	2		2
S22	Fracture of rib(s), sternum and thoracic spine	294	170	464
S23	Dislocation, sprain and strain of joints and ligaments of thorax	2	4	6
S24	Injury of nerves and spinal cord at thorax level		3	3
S25	Injury of blood vessels of thorax	1	1	2
S26	Injury of heart	3	2	5
S27	Injury of other and unspecified intrathoracic organs	39	82	121
S29	Other and unspecified injuries of thorax	6	1	7
S30	Superficial injury of abdomen, lower back and pelvis	7	12	19
S31	Open wound of abdomen, lower back and pelvis	12	5	17
S32	Fracture of lumbar spine and pelvis	136	175	311
S33	Dislocation, sprain and strain of joints and ligaments of lumbar spine and pelvis	27	27	54
S34	Injury of nerves and lumbar spinal cord at abdomen, lower back and pelvis level	2	1	3
S35	Injury of blood vessels at abdomen, lower back and pelvis level	9	8	17
S36	Injury of intra-abdominal organs	66	50	116
S37	Injury of pelvic organs	13	14	27
S39	Other and unspecified injuries of abdomen, lower back and pelvis	10	1	11
S40	Superficial injury of shoulder and upper arm	2	13	15
S41	Open wound of shoulder and upper arm	1	2	3

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
S42	Fracture of shoulderand upper arm	119	90	209
S43	Dislocation, sprainand strain of joints and ligaments of shoulder girdle	9	11	20
S44	Injury of nerves atshoulder and upper arm level		2	2
S45	Injury of bloodvessels at shoulder and upper arm level	1	3	4
S46	Injury of muscle andtendon at shoulder and upper arm level	8	11	19
S48	Traumatic amputationof shoulder and upper arm		1	1
S50	Superficial injury offorearm		3	3
S51	Open wound offorearm	5	19	24
S52	Fracture of forearm	96	78	174
S53	Dislocation, sprainand strain of joints and ligaments of elbow	3	8	11
S54	Injury of nerves atforearm level	2	19	21
S55	Injury of bloodvessels at forearm level	4	5	9
S56	Injury of muscle andtendon at forearm level	14	19	33
S57	Crushing injury offorearm	1		1
S58	Traumatic amputationof forearm	4		4
S59	Other andunspecified injuries of forearm		1	1
S60	Superficial injuryof wrist and hand		4	4
S61	Open wound of wristand hand	7	22	29
S62	Fracture at wristand hand level	38	56	94
S63	Dislocation, sprainand strain of joints and ligaments at wrist and hand level	2	4	6
S64	Injury of nerves atwrist and hand level	2	9	11
S65	Injury of bloodvessels at wrist and hand level	1	6	7
S66	Injury of muscle andtendon at wrist and hand level	14	22	36
S67	Crushing injury ofwrist and hand	5		5
S68	Traumatic amputationof wrist and hand	13	5	18
S70	Superficial injuryof hip and thigh	3	6	9
S71	Open wound of hipand thigh	1	5	6
S72	Fracture of femur	227	37	264
S73	Dislocation, sprainand strain of joint and ligaments hip	7	8	15
S75	Injury of bloodvessels at hip and thigh level	1	3	4
S76	Injury of muscle andtendon at hip and thigh level	7	9	16
S79	Other andunspecified injuries of hip and thigh		1	1
S80	Superficial injuryof lower leg	6	14	20
S81	Open wound of lowerleg	12	23	35
S82	Fracture of lowerleg, including ankle	200	131	331
S83	Dislocation, sprainand strain of joints and ligaments of knee	59	74	133
S84	Injury of nerves atlower leg level	2	14	16
S85	Injury of bloodvessels at lower leg level	1	2	3
S86	Injury of muscle andtendon at lower leg level	28	16	44
S87	Crushing injury oflower leg		2	2
S88	Traumatic amputationof lower leg	2		2
S90	Superficial injuryof ankle and foot	1	3	4
S91	Open wound of ankleand foot	16	14	30

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
S92	Fracture of foot,except ankle	39	132	171
S93	Dislocation, sprainand strain of joints and ligaments at ankle and foot level	3	23	26
S94	Injury of nerves atankle and foot level		2	2
S95	Injury of bloodvessels at ankle and foot level		2	2
S96	Injury of muscle andtendon at ankle and foot level	9	9	18
S97	Crushing injury ofankle and foot	1		1
S98	Traumatic amputationof ankle and foot		1	1
S99	Other andunspecified injuries of ankle and foot		1	1
T00	Superficial injuriesinvolving multiple body regions	5	5	10
T01	Open woundsinvolving multiple body regions	1	3	4
T09	Other injuries ofspine and trunk, level unspecified	1	2	3
T13	Other injuries oflower limb, level unspecified		1	1
T14	Injury ofunspecified body region	3	2	5
T15	Foreign body onexternal eye	2		2
T17	Foreign body inrespiratory tract	5		5
T18	Foreign body inalimentary tract	30	3	33
T20	Burn and corrosionof head and neck	6		6
T21	Burn and corrosionof trunk	3		3
T23	Burn and corrosionof wrist and hand	6	4	10
T24	Burn and corrosionof hip and lower limb, except ankle and foot	2	2	4
T25	Burn and corrosionof ankle and foot	1	1	2
T26	Burn and corrosionconfined to eye and adnexa	4	1	5
T28	Burn and corrosionof other internal organs	1		1
T30	Burn and corrosion,body region unspecified	1		1
T36	Poisoning bysystemic antibiotics		1	1
T38	Poisoning byhormones and their synthetic substitutes and antagonists, NEC		1	1
T39	Poisoning bynonopioid analgesics, antipyretics and antirheumatics	7	1	8
T42	Poisoning byantiepileptic, sedative-hypnotic and antiparkinsonism drugs	6	2	8
T43	Poisoning bypsychotropic drugs, NEC		3	3
T46	Poisoning by agentsprimarily affecting the cardiovascular system	3	1	4
T50	Poisoning bydiuretics and other and unspecified drugs, medicaments and biologicalsubstances	4		4
T52	Toxic effect oforganic solvents	1		1
T54	Toxic effect ofcorrosive substances	2		2
T55	Toxic effect ofsoaps and detergents	2		2
T58	Toxic effect ofcarbon monoxide	1		1
T59	Toxic effect ofother gases, fumes and vapors	1		1
T60	Toxic effect ofpesticides	43	5	48
T61	Toxic effect ofnoxious substances eaten as seafood	3		3
T62	Toxic effect ofother noxious substances eaten as food	1		1
T63	Toxic effect ofcontact with venomous animals	15		15
T65	Toxic effect ofother and unspecified substances	3	1	4
T67	Effects of heat andlight	7	3	10
T68	Hypothermia		1	1

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
T71	Asphyxiation	1		1
T75	Effects of other external causes	5	1	6
T78	Adverse effects, NEC	4	1	5
T79	Certain early complications of trauma, NEC	2	3	5
T80	Complications following infusion, transfusion and therapeutic injection	1		1
T81	Complications of procedures, NEC	120	171	291
T82	Complications of cardiac and vascular prosthetic devices, implants and grafts	227	18	245
T83	Complications of genitourinary prosthetic devices, implants and grafts		1	1
T84	Complications of internal orthopedic prosthetic devices, implants and grafts	41	16	57
T85	Complications of other internal prosthetic devices, implants and grafts	10	3	13
T86	Failure and rejection of transplanted organs and tissues	2	7	9
T87	Complications peculiar to reattachment and amputation	4	6	10
T88	Other complications of surgical and medical care, NEC	5	2	7
T90	Sequelae of injuries of head	7	14	21
T91	Sequelae of injuries of neck and trunk	5	10	15
T92	Sequelae of injuries of upper limb	1		1
T93	Sequelae of injuries of lower limb	1	3	4
T95	Sequelae of burns, corrosions and frostbite	1		1
T98	Sequelae of other and unspecified effects of external causes		1	1
특수 목적 코드 (U00~U99)				
U80	Agent resistant to penicillin and related antibiotics		107	107
U81	Agent resistant to vancomycin and related antibiotics)		14	14
U88	Agent resistant to multiple antibiotics)		10	10
U99	Recurrent malignant neoplasm		2	2
질병이환 및 사망의 원인 (V01~Y98)				
V01	Pedestrian injured in collision with pedal cycle		2	2
V02	Pedestrian injured in collision with two or three-wheeled motor vehicle		7	7
V03	Pedestrian injured in collision with car, pick-up truck or van		151	151
V04	Pedestrian injured in collision with heavy transport vehicle or bus		15	15
V09	Pedestrian injured in other and unspecified transport accidents		49	49
V12	Pedal cyclist injured in collision with two- or three-wheeled motor vehicle		1	1
V13	Pedal cyclist injured in collision with car, pick-up truck or van		26	26
V14	Pedal cyclist injured in collision with heavy transport vehicle or bus		3	3
V17	Pedal cyclist injured in collision with fixed or stationary object		7	7
V18	Pedal cyclist injured in noncollision transport accident		46	46
V19	Pedal cyclist injured in other and unspecified transport accidents		6	6
V21	Motorcycle rider injured in collision with pedal cycle		2	2
V22	Motorcycle rider injured in collision with two- or three-wheeled motor vehicle		3	3
V23	Motorcycle rider injured in collision with car, pick-up truck or van		98	98
V24	Motorcycle rider injured in collision with heavy transport vehicle or bus		7	7
V27	Motorcycle rider injured in collision with fixed or stationary object		9	9
V28	Motorcycle rider injured in noncollision transport accident		26	26
V29	Motorcycle rider injured in other and unspecified transport accidents		55	55

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
V37	Occupant of three-wheeled motor vehicle injured in collision with fixed or stationary object		2	2
V38	Occupant of three-wheeled motor vehicle injured in noncollision transport accident		1	1
V42	Car occupant injured in collision with two- or three-wheeled motor vehicle		1	1
V43	Car occupant injured in collision with car, pick-up truck or van		240	240
V44	Car occupant injured in collision with heavy transport vehicle or bus		8	8
V47	Car occupant injured in collision with fixed or stationary object		33	33
V48	Car occupant injured in noncollision transport accident		18	18
V49	Car occupant injured in other and unspecified transport accidents		33	33
V53	Occupant of pick-up truck or van injured in collision with car, pick-up truck or van		2	2
V54	Occupant of pick-up truck or van injured in collision with heavy transport vehicle or bus		1	1
V57	Occupant of pick-up truck or van injured in collision with fixed or stationary object		3	3
V58	Occupant of pick-up truck or van injured in noncollision transport accident		4	4
V59	Occupant of pick-up truck or van injured in other and unspecified transport accidents		3	3
V63	Occupant of heavy transport vehicle injured in collision with car, pick-up truck or van		7	7
V67	Occupant of heavy transport vehicle injured in collision with fixed or stationary object		2	2
V69	Occupant of heavy transport vehicle injured in other and unspecified transport accidents		4	4
V73	Bus occupant injured in collision with car, pick-up truck or van		4	4
V77	Bus occupant injured in collision with fixed or stationary object		1	1
V78	Bus occupant injured in noncollision transport accident		10	10
V79	Bus occupant injured in other and unspecified transport accidents		4	4
V83	Occupant of special vehicle mainly used on industrial premises injured in transport accident		1	1
V84	Occupant of special vehicle mainly used in agriculture injured in transport accident		71	71
V85	Occupant of special construction vehicle injured in transport accident		6	6
V86	Occupant of special all-terrain or other motor vehicle designed primarily for off-road use, injured in transport accident		3	3
V89	Motor- or nonmotor-vehicle accident, type of vehicle unspecified		66	66
V90	Accident to watercraft causing drowning and submersion		1	1
V93	Accident on board watercraft without accident to watercraft, not causing drowning and submersion		1	1
V98	Other specified transport accidents		5	5
V99	Unspecified transport accident		4	4
W00	Fall on same level involving ice and snow		38	38
W01	Fall on same level from slipping, tripping and stumbling		373	373
W02	Fall involving ice skates, skis, roller-skates or skateboards		4	4
W03	Fall on same level due to collision with, or pushing by, another person		2	2
W06	Fall involving bed		26	26
W07	Fall involving chair		5	5
W08	Fall involving other furniture		4	4
W09	Fall involving playground equipment		4	4

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
W10	Fall on and from stairs and steps		90	90
W11	Fall on and from ladder		31	31
W13	Fall from, out of or through building or structure		141	141
W14	Fall from tree		6	6
W15	Fall from cliff		1	1
W16	Diving or jumping into water causing injury other than drowning or submersion		2	2
W17	Other fall from one level to another		40	40
W18	Other fall on same level	1	208	209
W19	Unspecified fall		16	16
W20	Struck by thrown, projected or falling object		31	31
W21	Striking against or struck by sports equipment		41	41
W22	Striking against or struck by other objects		152	152
W23	Caught, crushed, jammed or pinched in or between objects		13	13
W25	Contact with sharp glass		26	26
W26	Contact with knife, sword or dagger		19	19
W27	Contact with nonpowered hand tool		8	8
W28	Contact with powered lawnmower		17	17
W29	Contact with other powered hand tools and household machinery		28	28
W30	Contact with agricultural machinery		11	11
W31	Contact with other and unspecified machinery		27	27
W36	Explosion and rupture of gas cylinder		1	1
W38	Explosion and rupture of other specified pressurized devices		1	1
W44	Foreign body entering into or through eye or natural orifice		40	40
W45	Foreign body or object entering through skin		2	2
W50	Hit, struck, kicked, twisted, bitten or scratched by another person		37	37
W51	Striking against or bumped into another person		27	27
W54	Bitten or struck by dog		6	6
W55	Bitten or struck by other mammals		5	5
W57	Bitten or stung by nonvenomous insect and other nonvenomous arthropods		2	2
W59	Bitten or crushed by other reptiles		8	8
W64	Exposure to other and unspecified animate mechanical forces		1	1
W65	Drowning and submersion while in bath-tub		1	1
W69	Drowning and submersion while in natural water		2	2
W74	Unspecified drowning and submersion		1	1
W80	Inhalation and ingestion of other objects causing obstruction of respiratory tract		18	18
W86	Exposure to other specified electric current		1	1
W87	Exposure to unspecified electric current		5	5
X00	Exposure to uncontrolled fire in building or structure		1	1
X04	Exposure to ignition of highly flammable material		1	1
X09	Exposure to unspecified smoke, fire and flames		5	5
X12	Contact with other hot fluids		2	2
X14	Contact with hot air and gases		1	1
X16	Contact with hot heating appliances, radiators and pipes		1	1

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
X18	Contact with otherhot metals		1	1
X19	Contact with otherand unspecified heat and hot substances		3	3
X20	Contact withvenomous snakes and lizards		6	6
X23	Contact withhornets, wasps and bees		1	1
X29	Contact withunspecified venomous animals and plants		1	1
X30	Exposure toexcessive natural heat		8	8
X32	Exposure to sunlight		1	1
X33	Victim of lightning		1	1
X41	Accidentalpoisoningbyandexposuretoantiepileptic,sedative-hypnotic,antiparkinsonism andpsychotropicdrugs,NEC		2	2
X44	Accidentalpoisoningbyandexposuretootherandunspecifieddrugs,medicamentsand biologicalsubstances		5	5
X47	Accidental poisoningby and exposure to other gases and vapours		1	1
X48	Accidental poisoningby and exposure to pesticides		6	6
X49	Accidentalpoisoningbyandexposuretootherandunspecifiedchemicalsandnoxious substances		13	13
X50	Overexertion andstrenuous or repetitive movements		53	53
X59	Exposure to unspecified factors		97	97
X61	Intentionalself-poisoningbyandexposuretoantiepileptic,sedative-hypnotic,antiparkinsoni sm andpsychotropicdrugs,NEC		7	7
X64	Intentionalself-poisoningbyandexposuretootherandunspecifieddrugs,medicaments andbiologicalsubstances		1	1
X68	Intentionalself-poisoning by and exposure to pesticides		42	42
X70	Intentionalself-harm by hanging, strangulation and suffocation		1	1
X71	Intentionalself-harm by drowning and submersion		1	1
X78	Intentionalself-harm by sharp object		3	3
X83	Intentionalself-harm by other specified means		1	1
X99	Assault by sharpobject		6	6
Y04	Assault by bodilyforce		103	103
Y05	Sexual assault bybodily force		1	1
Y11	Poisoningbyandexposuretoantiepileptic,sedative-hypnotic,antiparkinsonismand psychotropicdrugs,undeterminedintent,NEC		1	1
Y14	Poisoningbyandexposuretootherandunspecifieddrugs,medicamentsandbiological substances,undeterminedintent		5	5
Y18	Poisoning byandexposure to pesticides, undetermined intent		1	1
Y19	Poisoningbyandexposuretootherandunspecifiedchemicalsandnoxiooussubstances, undetermined intent		1	1
Y35	Legal intervention		1	1
Y40	Systemicantibioticscausingadverse effect in therapeutic use		2	2
Y42	Hormonesandtheirsyntheticsubstitutesandantagonists,NECcausingadverseeffectin therapeuticuse		1	1
Y43	Primarily systemicagents		14	14
Y44	Agents primarilyaffecting blood constituents causing adverse effect in therapeutic use		2	2
Y45	Analgesics,antipyretics and anti-inflammatory drugs causing adverse effect intherapeutic use		3	3
Y46	Antiepileptics andantiparkinsonism drugs causing adverse effect in therapeutic use		1	1

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
Y47	Sedatives, hypnotics and antianxiety drugs causing adverse effect in therapeutic use		2	2
Y49	Psychotropic drugs, NEC causing adverse effect in therapeutic use		1	1
Y52	Agents primarily affecting the cardiovascular system causing adverse effect in therapeutic use		2	2
Y53	Agents primarily affecting the gastrointestinal system causing adverse effect in therapeutic use		1	1
Y55	Agents primarily acting on smooth muscle and the respiratory system causing adverse effect in therapeutic use		2	2
Y57	Other and unspecified drugs and medicaments causing adverse effect in therapeutic use		5	5
Y60	Unintentional cut, puncture, perforation or hemorrhage during surgical and medical care		49	49
Y61	Foreign object accidentally left in body during surgical and medical care		2	2
Y62	Failure of sterile precautions during surgical and medical care		81	81
Y65	Other misadventures during surgical and medical care		69	69
Y69	Unspecified misadventures during surgical and medical care		4	4
Y71	Cardiovascular devices associated with adverse incidents		1	1
Y82	Other and unspecified medical devices associated with adverse incidents		1	1
Y83	Surgical operation and other surgical procedures as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure		379	379
Y84	Other medical procedures as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure		43	43
Y85	Sequelae of transport accidents		22	22
Y86	Sequelae of other accidents		27	27
Y87	Sequelae of intentional self-harm, assault and events of undetermined intent		1	1
Y88	Sequelae with surgical and medical care as external cause		1	1
Y89	Sequelae of other external causes		2	2
건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인 (Z00~Z99)				
Z00	General examination and investigation of persons without complaint or reported diagnosis	1		1
Z02	Examination and encounter for administrative purposes	1		1
Z03	Medical observation and evaluation for suspected diseases and conditions	31	38	69
Z08	Follow-up examination after treatment for malignant neoplasm	2	1	3
Z09	Follow-up examination after treatment for conditions other than malignant neoplasm	23	1	24
Z21	Asymptomatic human immunodeficiency virus (HIV) infection status		1	1
Z22	Carrier of infectious disease		20	20
Z30	Contraceptive management	3		3
Z31	Procreative management		1	1
Z33	Pregnant state, incidental		2	2
Z34	Supervision of normal pregnancy	4	31	35
Z35	Supervision of high-risk pregnancy	2	32	34
Z37	Outcome of delivery		204	204
Z38	Liveborn infants according to place of birth	1	345	346
Z39	Postpartum care and examination	1	1	2
Z41	Procedures for purposes other than remedying health state	1		1

질병코드	질병명	주진 단명	부진 단명	합계
Z42	Follow-up careinvolving plastic surgery	11	2	13
Z43	Attention toartificial openings	21	4	25
Z45	Adjustment andmanagement of implanted device	2	3	5
Z46	Fitting andadjustment of other devices	2	1	3
Z47	Other orthopedicfollow-up care	281	25	306
Z48	Other surgicalfollow-up care	11		11
Z49	Care involvingdialysis		9	9
Z50	Care involving useof rehabilitation procedures		3	3
Z51	Other medical care	1657	81	1738
Z52	Donors of organs andtissues	24	5	29
Z53	Persons encounteringhealth services for specific procedures, not carried out		20	20
Z55	Problems related toeducation and literacy		9	9
Z56	Problems related toemployment and unemployment		11	11
Z59	Problems related tohousing and economic circumstances		13	13
Z62	Other problemsrelated to upbringing		1	1
Z63	Other problemsrelated to primary support group, including family circumstances		35	35
Z65	Problems related toother psychosocial circumstances		1	1
Z72	Problems related tolifestyle		5	5
Z80	Family history ofmalignant neoplasm		2	2
Z85	Personal history ofmalignant neoplasm		71	71
Z86	Personal history ofcertain other diseases		16	16
Z88	Personal history ofallergy to drugs, medicaments and biological substances		1	1
Z89	Acquired absence oflimb		18	18
Z90	Acquired absence oforgans, NEC	1	4	5
Z91	Personal history ofrisk-factors, NEC		3	3
Z93	Artificial openingstatus	3	16	19
Z94	Transplanted organand tissue status	20	69	89
Z95	Presence of cardiacand vascular implants and grafts	1	337	338
Z96	Persence of otherfunctional implants		132	132
Z97	Presence of otherdevices		2	2
Z98	Other postsurgicalstates	2	18	20
Z99	Dependence onenabling machines and devices, NEC	2	12	14

V . 국 제 분 류 별 수 술 통 계

V . 국 제 분 류 별 수 술 통 계

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
신경계통 수술 (OPERATIONSON THE NERVOUS SYSTEM) (01~05)				
00.10	Implantation ofchemotherapeutic agent		1	1
01.11	Closed[Percutaneous][needle] biopsy of cerebral meninges		1	1
01.14	Open biopsy of brain	4		4
01.15	Biopsy of skull	1	1	2
01.21	Incision anddrainage of cranial sinus	21	57	78
01.23	Reopening ofcraniotomy site		4	4
01.24	Other craniotomy	39	2	41
01.25	Other craniectomy	53	18	71
01.31	Incision of cerebralmeninges	1		1
01.39	Other incision ofbrain	3	6	9
01.51	Excision of lesionor tissue of cerebral meninges	2		2
01.53	Lobectomy of brain	1	2	3
01.59	Other excision ordestruction of lesion or tissue of brain	14	2	16
02.02	Elevation of skullfracture fragments	6	1	7
02.06	Other cranialosteoplasty	11	7	18
02.33	Ventricular shunt tothoracic cavity		1	1
02.34	Ventricular shunt toabdominal cavity and organs	10	3	13
02.39	Other operations toestablish drainage of ventricle	156	81	237
02.42	Replacement ofventricular shunt	1	2	3
02.99	Other operations onskull, brain, and cerebral meninges	1		1
03.09	Other explorationand decompression of spinal canal	250	22	272
03.4	Excision ordestruction of lesion of spinal cord or spinal meninges	6		6
03.53	Repair of vertebralfracture	10	5	15
03.59	Other repair andplastic operations on spinal cord structures	3	20	23
03.6	Lysis of adhesions of spinal cord and nerve roots	6	4	10
03.71	Spinalsubarachnoid-peritoneal shunt	6	3	9
03.79	Other shunt ofspinal theca	1		1
03.90	Insertion ofcatheter into spinal canal for infusion of therapeutic or palliativesubstance	2	2	4
03.91	Injection ofanesthetic into spinal canal for analgesia	13	25	38
03.92	Injection of otheragent into spinal canal		2	2
03.94	Removal of spinalneurostimulator	1		1
03.95	Spinal blood patch		1	1
03.96	Percutaneousdenervation of facet		1	1
03.97	Revision of spinalthecal shunt		2	2
03.98	Removal of spinalthecal shunt	2	2	4
03.99	Other operations onspinal cord and spinal canal structures	1	1	2
04.04	Other incision ofcranial and peripheral nerves	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
04.07	Other excision or avulsion of cranial and peripheral nerves	4	1	5
04.11	Closed(percutaneous)(needle) biopsy of cranial or peripheral nerve or ganglion	1	1	2
04.3	Suture of cranial and peripheral nerves	6	21	27
04.41	Decompression of trigeminal nerve root	2		2
04.42	Other cranial nerve decompression	2		2
04.43	Release of carpal tunnel	15	4	19
04.49	Other peripheral nerve or ganglion decompression or lysis of adhesions	14	47	61
04.6	Transposition of cranial and peripheral nerves	5	1	6
04.79	Other neuroplasty	2		2
04.81	Injection of anesthetic into peripheral nerve for analgesia	5	10	15
04.93	Removal of peripheral neurostimulator	1		1
05.31	Injection of anesthetic into sympathetic nerve for analgesia	7	14	21
05.32	Injection of neurolytic agent into sympathetic nerve	1		1
05.39	Other injection into sympathetic nerve or ganglion	12	19	31
내분비계통 수술(OPERATIONS ON THE ENDOCRINE SYSTEM) (06~07)				
06.2	Unilateral thyroid lobectomy	32	1	33
06.31	Excision of lesion of thyroid	1		1
06.39	Other partial thyroidectomy	131		131
06.4	Complete thyroidectomy	167		167
06.51	Partial substernal thyroidectomy	1		1
06.7	Excision of thyroglossal duct or tract	4		4
06.81	Complete parathyroidectomy	2		2
06.89	Other parathyroidectomy	1	1	2
06.92	Ligation of thyroid vessels		2	2
07.22	Unilateral adrenalectomy	5		5
07.65	Total excision of pituitary gland, transsphenoidal approach	6		6
07.80	Thymectomy, not otherwise specified	2		2
눈 수술 (OPERATIONS ON THE EYE) (08~16)				
08.11	Biopsy of eyelid	6		6
08.20	Removal of lesion of eyelid, not otherwise specified	6	1	7
08.21	Excision of chalazion		1	1
08.22	Excision of other minor lesion of eyelid	2	1	3
08.23	Excision of major lesion of eyelid, partial-thickness	1		1
08.24	Excision of major lesion of eyelid, full-thickness	1		1
08.31	Repair of blepharoptosis by frontalis muscle technique with suture	1		1
08.32	Repair of blepharoptosis by frontalis muscle technique with fascial sling	1		1
08.33	Repair of blepharoptosis by resection or advancement of levator muscle or aponeurosis	4		4
08.34	Repair of blepharoptosis by other levator muscle techniques	7		7
08.36	Repair of blepharoptosis by other techniques	5	1	6
08.42	Repair of entropion or ectropion by suture technique	9		9

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
08.49	Other repair of entropion or ectropion	13		13
08.51	Canthotomy	1	9	10
08.52	Blepharorrhaphy	1		1
08.59	Other adjustment of lid position	1		1
08.70	Reconstruction of eyelid, not otherwise specified		1	1
08.83	Other repair of laceration of eyelid, partial-thickness		1	1
08.89	Other eyelid repair	7	1	8
08.99	Other operations on eyelids	23	1	24
09.21	Excision of lesion of lacrimal gland	1		1
09.44	Intubation of nasolacrimal duct	23	3	26
09.49	Other manipulation of lacrimal passage	1		1
09.51	Incision of lacrimal punctum	1		1
09.81	Dacryocystorhinostomy	2		2
09.99	Other operations on lacrimal system	10		10
10.21	Biopsy of conjunctiva	2	1	3
10.31	Excision of lesion or tissue of conjunctiva	1		1
10.43	Other reconstruction of conjunctival cul-de-sac		1	1
10.44	Other free graft to conjunctiva		1	1
10.49	Other conjunctivoplasty		1	1
10.5	Lysis of adhesions of conjunctiva and eyelid	2		2
10.91	Subconjunctival injection	1		1
10.99	Other operations on conjunctiva	1	1	2
11.0	Magnetic removal of embedded foreign body from cornea	2		2
11.22	Biopsy of cornea	1		1
11.39	Other excision of pterygium	9	3	12
11.49	Other removal or destruction of corneal lesion	11	2	13
11.49A	Excision of cornea (NOS)		4	4
11.51	Suture of corneal laceration	19	5	24
11.64	Other penetrating keratoplasty	1		1
11.79A	Amniotic membrane transplantation	3	5	8
11.92	Removal of artificial implant from cornea	8	1	9
11.99	Other operations on cornea		1	1
12.02	Removal of intraocular foreign body from anterior segment of eye without use of magnet		1	1
12.12	Other iridotomy		1	1
12.14	Other iridectomy		2	2
12.32	Lysis of other anterior synechiae		1	1
12.64	Trabeculectomy ab externo	3		3
12.72	Cyclocryotherapy	4		4
12.79A	Ahmed valve implantation	10	1	11
12.81	Suture of laceration of sclera	6		6
12.83	Revision of operative wound of anterior segment, not elsewhere classified	1	2	3

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
12.89	Other operations on sclera	1	1	2
12.99	Other operations on anterior chamber	4	3	7
13.2	Extracapsular extraction of lens by linear extraction technique	1		1
13.41	Phacoemulsification and aspiration of cataract	174	104	278
13.42	Mechanical phaco fragmentation and aspiration of cataract by posterior route		1	1
13.71	Insertion of intraocular lens prosthesis at time of cataract extraction, one-stage	1	268	269
13.72	Secondary insertion of intraocular lens prosthesis	2	3	5
13.8	Removal of implanted lens		1	1
13.9	Other operations on lens	2	1	3
14.02	Removal of foreign body from posterior segment of eye without use of magnet		1	1
14.24	Destruction of chorioretinal lesion by laser photocoagulation		48	48
14.34	Repair of retinal tear by laser photocoagulation		1	1
14.41	Scleral buckling with implant	2		2
14.49	Other scleral buckling	2	2	4
14.52	Repair of retinal detachment with cryotherapy	1	1	2
14.59	Other repair of retinal detachment	3	4	7
14.71	Removal of vitreous, anterior approach	2		2
14.73	Mechanical vitrectomy by anterior approach		5	5
14.74	Other mechanical vitrectomy	146	24	170
14.75	Injection of vitreous substitute		7	7
14.79	Other operations on vitreous		56	56
15.11	Recession of one extraocular muscle	2		2
15.12	Advancement of one extraocular muscle		1	1
15.29	Other operations on one extraocular muscle	3		3
15.4	Other operations on two or more extraocular muscles, one or both eyes	66	1	67
15.7	Repair of injury of extraocular muscle		1	1
15.9	Other operations on extraocular muscles and tendons	2		2
16.1	Removal of penetrating foreign body from eye, not otherwise specified	1	1	2
16.39	Other evisceration of eyeball	7	3	10
16.49	Other enucleation of eyeball		1	1
16.59	Other exenteration of orbit		1	1
16.89	Other repair of injury of eyeball or orbit	5	1	6
16.92	Excision of lesion of orbit	1		1
16.98	Other operations on orbit	14	5	19
16.99	Other operations on eyeball	1		1
귀 수술 (OPERATIONS ON THE EAR) (18~20)				
18.21	Excision of preauricular sinus	4		4
18.29	Excision or destruction of other lesion of external ear	1		1
18.39	Other excision of external ear	1		1
18.6	Reconstruction of external auditory canal		3	3

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
19.3	Other operations onossicular chain	2	1	3
19.4	Myringoplasty	1		1
19.4C	Type I tympanoplasty	70	2	72
19.52	Type II tympanoplasty	1		1
19.53	Type III tympanoplasty	30	1	31
19.54	Type IVtympanoplasty	11	1	12
19.6	Revision oftympanoplasty	1		1
코, 입 및 인두 수술(OPERATIONS ON THE MOUTH, AND PHARYNX) (21~29)				
20.01	Myringotomy withinsertion of tube		3	3
20.09	Other myringotomy		1	1
20.23	Incision of middleear		1	1
20.41	Simple mastoidectomy		8	8
20.49	Other mastoidectomy	2	70	72
20.51	Excision of lesionof middle ear	1		1
20.92	Revision ofmastoidectomy		3	3
20.95	Implantation ofelectromagnetic hearing device	1		1
20.96	Implantation orreplacement of cochlear prosthetic device, NOS	1		1
20.99	Other operations onmiddle and inner ear	2	1	3
21.30	Excision ordestruction of lesion of nose, not otherwise specified	6	1	7
21.31	Local excision ordestruction of intranasal lesion	1	1	2
21.31A	Nasal polypectomy	4	22	26
21.32	Local excision ordestruction of other lesion of nose	1		1
21.69	Other turbinectomy	1	31	32
21.71	Closed reduction ofnasal fracture	123	63	186
21.85	Augmentationrhinoplasty	4	10	14
21.87	Other rhinoplasty	7	1	8
21.88	Other septoplasty	35	24	59
21.99	Other operations onnose	1	1	2
22.02	Aspiration or lavageof nasal sinus through natural ostium	3		3
22.2	Intranasal antrotomy	1	1	2
22.42	Frontal sinusectomy	2		2
22.52	Sphenoidotomy	2		2
22.60	Sinusectomy, nototherwise specified	59	14	73
22.61	Excision of lesionof maxillary sinus with caldwel-Luc approach	2		2
22.62	Excision of lesionof maxillary sinus with other approach	2		2
22.63	Ethmoidectomy		3	3
22.9	Other operations onnasal sinuses	4	1	5
23.09	Extraction of othertooth	12	6	18
23.19	Other surgicalextraction of tooth	14		14
24.2	Gingivoplasty	1		1
24.4	Excision of dentallesion of jaw	76		76

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
24.99	Other dentaloperations	3		3
25.1	Excision ordestruction of lesion or tissue of tongue	3	1	4
25.59	Other repair andplastic operations on tongue	2		2
25.91	Lingual frenotomy	5	3	8
25.92	Lingual frenectomy	4		4
25.99	Other operations ontongue	1	1	2
26.29	Other excision ofsalivary gland lesion	21	1	22
26.31	Partialsaloadenectomy	5		5
26.32A	En bloc excision ofsalivary gland lesion	4		4
26.99	Other operations onsalivary gland or duct	13		13
27.0	Drainage of face andfloor of mouth	22	2	24
27.24	Biopsy of mouth,unspecified structure		1	1
27.31	Local excision ordestruction of lesion or tissue of bony palate		1	1
27.43	Other excision oflesion or tissue of lip	1		1
27.49	Other excision ofmouth	5		5
27.51	Suture of lacerationof lip		1	1
27.54	Repair of cleft lip	2		2
27.62A	Corection of cleftpalate by push-back operation	4		4
27.69	Other plastic repairof palate	3	3	6
27.79	Other operations onuvula	1	1	2
27.92	Incision of mouth,unspecified structure	1		1
28.0	Incision anddrainage of tonsil and peritonsillar structures	1		1
28.0A	parapharyngealabscess	1		1
28.2	Tonsillectomywithout adenoidectomy	41	1	42
28.3	Tonsillectomy withadenoidectomy	47		47
28.6	Adenoidectomywithout tonsillectomy	3	1	4
28.7	Control ofhemorrhage after tonsillectomy and adenoidectomy	1		1
29.19	Other diagnosticprocedures on pharynx		1	1
29.2	Excision ofbranchial cleft cyst or vestige	4		4
29.39	other excision ordestruction of lesion or tissue of pharynx	3	1	4
29.99	Other operations onpharynx		4	4
호흡기계통 수술(OPERATIONS ON THE RESPIRATORY SYSTEM) (30~34)				
30.09	Other excision ordestruction of lesion or tissue of larynx	94		94
30.22	Vocal cordectomy	2		2
30.3	Completelaryngectomy	1		1
30.4	Radical laryngectomy	1		1
31.0	Injection of larynx	1		1
31.1	Temporarytracheostomy		3	3
31.29	Other permanenttracheostomy	2	1	3
31.43	Closed [endoscopic]biopsy of larynx	1		1
31.48	Other diagnosticprocedures on larynx	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
31.5	Local excision or destruction of lesion or tissue of trachea	1	1	2
31.63	Revision of laryngostomy	1		1
31.74	Revision of tracheostomy		1	1
31.79	Other repair and plastic operations on trachea	1		1
31.98	Other operations on larynx	3		3
32.21	Plication of emphysematous bleb		1	1
32.29B	Wedge resection of lung	80	11	91
32.4	Lobectomy of lung	12		12
32.9	Other excision of lung	2		2
33.32	Artificial pneumothorax for collapse of lung		2	2
33.39	Other surgical collapse of lung		1	1
33.43	Closure of laceration of lung	1	3	4
33.49	Other repair and plastic operations on lung	3	1	4
33.99	Other operations on lung	2		2
34.01	Incision of chest wall	1	1	2
34.02	Exploratory thoracotomy	16	9	25
34.09	Other incision of pleura (Thoracostomy)	59	24	83
34.24	Pleural biopsy	1	1	2
34.26	Open mediastinal biopsy	1		1
34.3	Excision or destruction of lesion or tissue of mediastinum	1		1
34.4	Excision or destruction of lesion of chest wall	1		1
34.51	Decortication of lung	10	3	13
34.71	Suture of laceration of chest wall	2	2	4
34.72	Closure of thoracostomy	16	16	32
34.79	Other repair of chest wall	1		1
34.84	Other repair of diaphragm	1		1
34.91	Thoracentesis	1		1
34.92	Injection into thoracic cavity	1		1
34.92A	chemical pleurodesis	28	9	37

심혈관계통 수술 (OPERATIONS ON THE CARDIOVASCULAR SYSTEM) (35 ~ 39)

35.21	Replacement of aortic valve with tissue graft	1		1
35.22	Other replacement of aortic valve	2		2
35.51	Repair of atrial septal defect with prosthesis, open technique	2	1	3
35.53	Repair of ventricular septal defect with prosthesis	1		1
35.62	Repair of ventricular septal defect with tissue graft	1		1
35.71	Other and unspecified repair of atrial septal defect	2		2
36.12	Aortocoronary bypass of two coronary arteries	1		1
36.13	Aortocoronary bypass of three coronary arteries	1		1
36.19	Other bypass anastomosis for heart revascularization		1	1
37.12	Pericardiotomy	4	1	5
37.31	Pericardiectomy	2		2

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
37.4	Repair of heart and pericardium	1		1
37.99	Other operations on heart and pericardium	1		1
38.00	Incision of vessel, unspecified site		1	1
38.03	Incision of vessel, upper limb vessels	32	35	67
38.04	Incision of vessel, aorta	1		1
38.07	Incision of vessel, abdominal veins		1	1
38.08	Incision of vessel, lower limb arteries	5	10	15
38.31	Resection of vessel with anastomosis, intracranial vessels	1		1
38.33	Resection of vessel with anastomosis, upper limb vessels	2		2
38.34	Resection of vessel with anastomosis, aorta	1		1
38.38	Resection of vessel with anastomosis, lower limb arteries	1		1
38.44	Resection of vessel with replacement, aorta, abdominal		1	1
38.50	Ligation and stripping of varicose veins, unspecified site		1	1
38.53	Ligation and stripping of varicose veins, upper limb vessels	1		1
38.57	Ligation and stripping of varicose veins, abdominal veins	1		1
38.59	Ligation and stripping of varicose veins, lower limb veins	48	1	49
38.62	Other excision of vessels, other vessels of head and neck		1	1
38.63	Other excision of vessels, upper limb vessels	1	1	2
38.65	Extracorporeal membrane oxygenation (ECMO)	1		1
38.80	Other surgical occlusion of vessels, unspecified site		1	1
38.82	Other surgical occlusion of vessels, other vessels of head and neck	1	1	2
38.83	Other surgical occlusion of vessels, upper limb vessels	1	1	2
38.86	Other surgical occlusion of vessels, abdominal arteries	1	3	4
38.95	Venous catheterization for renal dialysis	2		2
39.22	Aorta-subclavian-carotid bypass	1	2	3
39.25	Aorta-iliac-femoral bypass	2	1	3
39.27	Arteriovenostomy for renal dialysis	81		81
39.29	Other (peripheral) vascular shunt or bypass	36	4	40
39.31	Suture of artery	10	6	16
39.32	Suture of vein	2	2	4
39.42	Revision of arteriovenous shunt for renal dialysis	26	8	34
39.43	Removal of arteriovenous shunt for renal dialysis	2	2	4
39.49	Other revision of vascular procedure		1	1
39.50	Angioplasty or atherectomy of non-coronary vessel	176	27	203
39.51	Clipping of aneurysm	95	1	96
39.52	Other repair of aneurysm	3		3
39.53	Repair of arteriovenous fistula	1	1	2
39.59	Other repair of vessel	1	2	3
39.71	Endovascular implantation of graft in abdominal aorta	4		4
39.71A	Endovascular repair of abdominal aortic aneurysm with graft	4		4
39.72	Endovascular repair or occlusion of head and neck vessels	13	4	17

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
39.79	Other endovascular repair of aneurysm of other vessels	4	1	5
39.90	Insertion of non-drug-eluting, non-coronary artery stent(s)	14	24	38
39.98	Control of hemorrhage, not otherwise specified	4	4	8
39.99	Other operations on vessels	2		2
혈액 및 림프계통 수술(OPERATIONS ON THE HEMIC AND LYMPHATIC SYSTEM) (40~41)				
40.11	Biopsy of lymphatic structure	7	1	8
40.21	Excision of deep cervical lymph node	1	11	12
40.23	Excision of axillary lymph node	5	3	8
40.24	Excision of inguinal lymph node	3		3
40.29	Simple excision of other lymphatic structure	3		3
40.3	Regional lymph node excision	3		3
40.40	Radical neck dissection, not otherwise specified	1	2	3
40.41	Radical neck dissection, unilateral	10	3	13
40.42	Radical neck dissection, bilateral	2		2
40.50	Radical excision of lymph nodes, not otherwise specified	1	2	3
40.51	Radical excision of axillary lymph nodes	4		4
40.53	Radical excision of iliac lymph nodes		1	1
40.59	Radical excision of other lymph nodes		4	4
40.64	Ligation of thoracic duct		1	1
40.9	Other operations on lymphatic structures		1	1
41.01	Autologous bone marrow transplant		192	192
41.02	Allogeneic bone marrow transplant with purging		1	1
41.5	Total splenectomy	7	8	15
소화기계통 수술(OPERATIONS ON THE DIGESTIVE SYSTEM) (42~54)				
42.41	Partial esophagectomy	1		1
42.53	Intrathoracic esophageal anastomosis with interposition of small bowel		1	1
42.54	Other intrathoracic esophagoenterostomy	1	2	3
42.7	Esophagomyotomy	1		1
43.11	Percutaneous[endoscopic] gastrostomy [PEG]	1		1
43.19	Other gastrostomy	1		1
43.3	Pyloromyotomy	1		1
43.41	Endoscopic excision or destruction of lesion or tissue of stomach	1		1
43.42	Local excision of other lesion or tissue of stomach		1	1
43.49	Other destruction of lesion or tissue of stomach	1		1
43.5	Partial gastrectomy with anastomosis to esophagus		1	1
43.6	Partial gastrectomy with anastomosis to duodenum	11		11
43.7	Partial gastrectomy with anastomosis to jejunum	29	1	30
43.89	Other partial gastrectomy	8		8
43.99	Other total gastrectomy	8		8
43.99D	Esophagojejunostomy with complete gastrectomy	1		1
43.99E	Radical gastrectomy		1	1

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
44.00	Vagotomy, nototherwise specified		1	1
44.01	Truncal vagotomy		2	2
44.29	Other pyloroplasty		1	1
44.39	Othergastroenterostomy	3	4	7
44.41	Suture of gastriculcer site	20	1	21
44.42	Suture of duodenalulcer site	2	2	4
44.69	Other repair ofstomach	2		2
44.99	Other operations onstomach	2		2
45.03	Incision of largeintestine	3		3
45.33	Local excision oflesion or tissue of small intestine, except duodenum	2		2
45.41	Excision of lesionor tissue of large intestine		1	1
45.49	Other destruction oflesion of large intestine	2	1	3
45.61	Multiple segmentalresection of small intestine	3	2	5
45.62	Other partialresection of small intestine	33	7	40
45.71	Multiple segmentalresection of large intestine	3	1	4
45.72	Cecectomy	6		6
45.73	Right hemicolectomy	16		16
45.73A	Ileocolectomy	1		1
45.75	Left hemicolectomy	9		9
45.76	Sigmoidectomy	13	3	16
45.79	Other partialexcision of large intestine	8	3	11
45.8	Totalintra-abdominal colectomy	3		3
45.91	Small-to-smallintestinal anastomosis	1	3	4
45.93	Other small-to-largeintestinal anastomosis	1		1
46.01	Exteriorization ofsmall intestine	1	1	2
46.01A	Loop ileostomy	1		1
46.02	Resection ofexteriorized segment of small intestine	3	1	4
46.03	Exteriorization oflarge intestine		1	1
46.04	Resection ofexteriorized segment of large intestine	2	1	3
46.10	Colostomy, nototherwise specified	2	6	8
46.11	Temporary colostomy		4	4
46.13	Permanent colostomy	1		1
46.20	Ileostomy, nototherwise specified	1	2	3
46.21	Temporary ileostomy	1	5	6
46.39	Other enterostomy		2	2
46.43	Other revision ofstoma of large intestine	1		1
46.51	Closure of stoma ofsmall intestine	9		9
46.52	Closure of stoma oflarge intestine	9		9
46.71	Suture of lacerationof duodenum	1	1	2
46.73	Suture of lacerationof small intestine, except duodenum	6	1	7
46.75	Suture of lacerationof large intestine	1	2	3

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
46.79	Other repair of intestine	12	5	17
46.99	Other operations on intestines	2		2
47.01	Laparoscopic appendectomy	270	8	278
47.09	Other appendectomy	24	5	29
47.11	Laparoscopic incidental appendectomy		1	1
47.19	Other incidental appendectomy		11	11
48.23	Rigid proctosigmoidoscopy	1		1
48.25	Open biopsy of rectum	1		1
48.35	Local excision of rectal lesion or tissue	3		3
48.36	[Endoscopic] polypectomy of rectum	1		1
48.41	Soave submucosal resection of rectum	1		1
48.49	Other pull-through resection of rectum	1		1
48.49B	Altemeier operation	1		1
48.5	Abdominoperineal resection of rectum	2		2
48.62	Anterior resection of rectum with synchronous colostomy	5		5
48.63	Other anterior resection of rectum	20		20
48.69	Other resection of rectum	21		21
48.71	Suture of laceration of rectum		1	1
48.76	Other proctopexy	2		2
48.79	Other repair of rectum	1		1
48.82	Excision of perirectal tissue		1	1
49.01	Incision of perianal abscess	7		7
49.03	Excision of perianal skin tags		1	1
49.11	Anal fistulotomy	8		8
49.21	Anoscopy	1		1
49.39	Other local excision or destruction of lesion or tissue of anus	2		2
49.46	Excision of hemorrhoids	15	1	16
49.51	Left lateral anal sphincterotomy	1		1
49.59	Other anal sphincterotomy	1		1
49.6	Excision of anus		2	2
49.71	Suture of laceration of anus		1	1
49.79	Other repair of anal sphincter	2		2
49.93	Other incision of anus	1		1
49.99	Other operations on anus	1		1
50.0	Hepatotomy	1		1
50.11	Closed [percutaneous] [needle] biopsy of liver	1		1
50.22	Partial hepatectomy	5	3	8
50.22A	Wedge resection of liver		1	1
50.3	Lobectomy of liver	16	2	18
50.4	Total hepatectomy	1	5	6
50.59	Other transplant of liver	6	1	7

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
50.61	Closure oflaceration of liver	2		2
50.99	Other operations onliver		1	1
51.22	Cholecystectomy	13	24	37
51.23	Laparoscopiccholecystectomy	254	7	261
51.37	Anastomosis ofhepatic duct to gastrointestinal tract	5	2	7
51.69	Excision of otherbile duct	1		1
51.87	Endoscopic insertionof stent(tube) into bile duct		2	2
51.95	Removal ofprosthetic device from bile duct	1		1
51.98	Other percutaneousprocedures on biliary tract	1		1
51.99	Other operations onbiliary tract		1	1
52.52	Distalpancreatectomy	2	1	3
52.59	Other partialpancreatectomy	1	1	2
52.6	Total pancreatectomy	1	1	2
52.7	Radicalpancreaticoduodenectomy	1		1
52.95	Other repair ofpancreas		1	1
52.96	Anastomosis ofpancreas		1	1
53.00	Unilateral repair ofinguinal hernia, not otherwise specified	12		12
53.01	Repair of directinguinal hernia	1		1
53.02	Repair of indirectinguinal hernia	26		26
53.03	Repair of directinguinal hernia with graft or prosthesis	1		1
53.04	Repair of indirectinguinal hernia with graft or prosthesis	52		52
53.05	Repair of inguinalhernia with graft or prosthesis, not otherwise specified	6		6
53.12	Bilateral repair ofindirect inguinal hernia	1		1
53.14	Bilateral repair ofdirect inguinal hernia with graft or prosthesis	1		1
53.16	Bilateral repair ofinguinal hernia, one direct and one indirect, with graft or prosthesis	1		1
53.21	Unilateral repair offemoral hernia with graft or prosthesis	1		1
53.29	Other unilateralfemoral herniorrhaphy	1		1
53.49	Other umbilicalherniorrhaphy	4	2	6
53.51	Incisional herniarepair	4		4
53.61	Incisional herniarepair with prosthesis	5	2	7
53.69	Repair of otherhernia of anterior abdominal wall with prosthesis	2		2
53.7	Repair ofdiaphragmatic hernia, abdominal approach	1		1
53.80	Repair ofdiaphragmatic hernia with thoracic approach, not otherwise specified	1		1
53.81	Plication of thediaphragm	1		1
53.9	Other hernia repair	6		6
54.0	Incision ofabdominal wall	4	2	6
54.11	Exploratorylaparotomy	21	9	30
54.12	Reopening of recentlaparotomy site		4	4
54.19	Other laparotomy	7	3	10
54.21	Laparoscopy	1	48	49

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
54.23	Biopsy of peritoneum	1	1	2
54.25	Peritoneal lavage	2	1	3
54.29	Other diagnostic procedures on abdominal region	1	1	2
54.3	Excision or destruction of lesion or tissue of abdominal wall or umbilicus	2		2
54.4	Excision or destruction of peritoneal tissue	5	8	13
54.51	Laparoscopic lysis of peritoneal adhesions	2	54	56
54.59	Other lysis of peritoneal adhesions	13	22	35
54.61	Reclosure of postoperative disruption of abdominal wall	2	8	10
54.62	Delayed closure of granulating abdominal wound		9	9
54.63	Other suture of abdominal wall	3	1	4
54.64	Suture of peritoneum		3	3
54.72	Other repair of abdominal wall	3	1	4
54.73	Other repair of peritoneum		2	2
54.75	Other repair of mesentery	5	3	8
54.91	Percutaneous abdominal drainage	2		2
54.92	Removal of foreign body from peritoneal cavity	2		2
54.94	Creation of peritoneovascular shunt	2		2
54.95	Incision of peritoneum	6		6
54.98	Peritoneal dialysis	7		7

비뇨기계통 수술(OPERATIONS ON THE URINARY SYSTEM) (55~59)

55.03	Percutaneous nephrotomy without fragmentation	2	1	3
55.04	Percutaneous nephrostomy with fragmentation	12	3	15
55.4	Partial nephrectomy	2		2
55.4A	Partial nephrectomy, laparoscopic	2		2
55.51	Nephroureterectomy	4		4
55.51A	Nephrectomy, simple	7	3	10
55.51B	Nephrectomy, simple, laparoscopic	3		3
55.51C	Nephrectomy, radical	2		2
55.51D	Nephrectomy, radical, laparoscopic	7		7
55.51E	Nephroureterectomy, total	1		1
55.51F	Nephroureterectomy, laparoscopic	2		2
55.54	Bilateral nephrectomy	1	2	3
55.69	Other kidney transplantation	19	1	20
55.87	Correction of ureteropelvic junction	5		5
55.89	Other repair of kidney		1	1
55.92C	Renal cyst removal, laparoscopic	3		3
55.97	Implantation or replacement of mechanical kidney	1	1	2
55.98	Removal of mechanical kidney		2	2
55.99	Other operations on kidney	2	1	3
56.2	Ureterotomy	1		1
56.31	Ureteroscopy	38	9	47

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
56.74	Ureteroneocystostomy	3		3
56.75	Transureteroureterostomy	1		1
56.83	Closure of ureterostomy	1		1
56.89	Other repair of ureter	1	2	3
56.95	Ligation of ureter		1	1
56.99	Other operations on ureter	5		5
57.0	Transurethral clearance of bladder	2	1	3
57.32	Other cystoscopy	1	1	2
57.49	Other transurethral excision or destruction of lesion or tissue of bladder	9		9
57.49A	TURB	63	1	64
57.51	Excision of urachus	1		1
57.59	Open excision or destruction of other lesion or tissue of bladder		1	1
57.6	Partial cystectomy	3	1	4
57.71	Radical cystectomy	2		2
57.81	Suture of laceration of bladder	1	1	2
57.83	Repair of fistula involving bladder and intestine		1	1
57.89	Other repair of bladder	2	8	10
57.94	Insertion of indwelling urinary catheter	4	8	12
57.99	Other operations on bladder	2	1	3
58.0	Urethrotomy	10		10
58.22	Other urethroscopy	2		2
58.46	Other reconstruction of urethra	2		2
58.49	Other repair of urethra	2		2
58.5	Release of urethral stricture	5		5
58.6	Dilation of urethra	1		1
58.92	Excision of periurethral tissue	3		3
58.99	Other operations on urethra and periurethral tissue	3		3
59.09	Other incision of perirenal or periureteral tissue	1		1
59.11	Other lysis of perivesical adhesions		1	1
59.72	Injection of implant into urethra and/or bladder neck	1		1
59.79	Other repair of urinary stress incontinence	5		5
59.79B	repair of stress incontinence NOS	8	3	11
59.8	Ureteral catheterization	9	14	23
59.93	Replacement of ureterostomy tube	1		1
59.95	Ultrasonic fragmentation of urinary stones	41	2	43
59.99	Other operations on urinary system	2		2
남성 생식기관 수술(OPERATION ON THE MALE GENITAL ORGANS) (60~64)				
60.11	Closed[percutaneous][needle] biopsy of prostate	1		1
60.29E	Transurethral resection of prostate(TURP)	50		50
60.4	Retropubic prostatectomy	4		4
60.5	Radical prostatectomy	6		6

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
60.73	Excision of seminalvesicle		1	1
60.93	Repair of prostate		1	1
61.0	Incision and drainage of scrotum and tunica vaginalis	1	1	2
61.2	Excision of hydrocele (of tunica vaginalis)	28		28
61.3	Excision or destruction of lesion or tissue of scrotum	1		1
61.49	Other repair of scrotum and tunica vaginalis	2		2
61.92	Excision of lesion of tunica vaginalis other than hydrocele	1		1
61.99	Other operations on scrotum and tunica vaginalis	1		1
62.2	Excision or destruction of testicular lesion	1		1
62.3	Unilateral orchiectomy	3		3
62.5	Orchiopexy	4		4
62.61	Suture of laceration of testis		1	1
62.69	Other repair of testis	5	2	7
63.09	Other diagnostic procedures on spermatic cord, epididymis and vas deferens	1		1
63.1	Excision of varicocele and hydrocele of spermatic cord	19	1	20
63.3	Excision of other lesion or tissue of spermatic cord and epididymis	2	2	4
63.4	Epididymectomy		1	1
63.52	Reduction of torsion of testis or spermatic cord		1	1
63.6	Vasotomy	2		2
63.6A	Vasostomy	2		2
63.73	Vasectomy	1	2	3
63.82A	Vasovasostomy	18	2	20
63.83	Epididymovasostomy	2		2
63.89	Other repair of vas deferens and epididymis	1		1
63.91	Aspiration of spermatocele	1		1
63.99	Other operations on spermatic cord, epididymis, and vas deferens	1		1
64.0	Circumcision	3		3
64.43	Construction of penis		1	1
64.49	Other repair of penis	5		5
64.92	Incision of penis	1		1
64.93	Division of penile adhesions		1	1

여성 생식기관수술(OPERATIONS ON THE FEMALE GENITAL ORGANS) (65~71)

65.01	Laparoscopic oophorotomy	2	1	3
65.09	Other oophorotomy	1		1
65.11	Aspiration biopsy of ovary	1		1
65.12	Other biopsy of ovary	1	2	3
65.14	Other laparoscopic diagnostic procedures on ovaries	5	2	7
65.21	Marsupialization of ovarian cyst		2	2
65.22	Wedge resection of ovary	4	11	15
65.23	Laparoscopic marsupialization of ovarian cyst	2		2
65.24	Laparoscopic wedge resection of ovary	11	5	16

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
65.25	Other laparoscopiclocal excision of destruction of ovary	28	2	30
65.29	Other local excisionor destruction of ovary	9	6	15
65.31	Laparoscopicunilateral oophorectomy	17	8	25
65.39	Other unilateraloophorectomy	8	3	11
65.41	Laparoscopicunilateral salpingo-oophorectomy	34	18	52
65.49	Other unilateralsalpingo-oophorectomy	10	7	17
65.54	Laparoscopic removalof remaining ovary		1	1
65.61	Other removal ofboth ovaries and tubes at same operative episode	2	8	10
65.62	Other removal ofremaining ovary and tube		1	1
65.63	Laparoscopic removalof both ovaries and tubes at same operative episode	1		1
65.74	Laparoscopic simplesuture of ovary		1	1
65.76	Laparoscopicsalpingo-oophoroplasty	2		2
65.79	Other repair ofovary		1	1
65.81	Laparoscopic lysisof adhesions of ovary and fallopian tube	4	13	17
65.89	Other lysis ofadhesions of ovary and fallopian tube	1	3	4
65.95	Release of torsionof ovary	4		4
65.99	Other operations onovary	2		2
66.02	Salpingostomy		1	1
66.22	Bilateral endoscopicligation and division of fallopian tubes	1		1
66.32	Other bilateralligation and division of fallopian tubes		1	1
66.39	Other bilateraldestruction or occlusion of fallopian tubes		4	4
66.4	Total unilateralsalpingectomy	4	6	10
66.51	Removal of bothfallopian tubes at same operative episode		4	4
66.62	Salpingectomy withremoval of tubal pregnancy	7		7
66.63	Bilateral partialsalpingectomy, not otherwise specified	1		1
66.69	Other partialsalpingectomy	4	5	9
66.79	Other repair offallopian tube	1		1
67.0	Dilation of cervicalcanal	4		4
67.11	Endocervical biopsy	5		5
67.2	Conization of cervix	5		5
67.32	Destruction oflesion of cervix by cauterization	14	1	15
67.32A	Electroconization ofcervix	2	1	3
67.32B	(LEEP) (loopelectrosurgical excision procedure	20		20
67.39	Other excision ordestruction of lesion or tissue of cervix	3		3
67.51	Transabdominalcerclage of cervix	1		1
67.59	Other repair ofinternal cervical os	3		3
67.59A	Cerclage of isthmusuteri	1		1
67.59B	McDonald operation	7		7
67.69	Other repair ofcervix	2		2
68.12	Hysteroscopy	1	26	27
68.13	Open biopsy ofuterus		2	2

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
68.16	Closed biopsy of uterus	4	4	8
68.23	Endometrial ablation	28	25	53
68.29	Other excision or destruction of lesion of uterus	95	23	118
68.3	Subtotal abdominal hysterectomy	2		2
68.4	Total abdominal hysterectomy	32	1	33
68.51	Laparoscopically assisted vaginal hysterectomy	127	4	131
68.59	Other vaginal hysterectomy	28	2	30
68.6	Radical abdominal hysterectomy	9		9
69.01	Dilation and curettage for termination of pregnancy		2	2
69.02	Dilation and curettage following delivery or abortion	4		4
69.09	Other dilation and curettage	14	3	17
69.22	Other uterine suspension	2		2
69.29	Other repair of uterus and supporting structures	1		1
69.49	Other repair of uterus		1	1
69.59	Other aspiration curettage of uterus	2	1	3
69.96	Removal of cerclage material from cervix	1		1
70.12	Culdotomy	1		1
70.33	Excision or destruction of lesion of vagina	3		3
70.50	Repair of cystocele and rectocele	6	16	22
70.51	Repair of cystocele	7	3	10
70.52	Repair of rectocele	4	6	10
70.75	Repair of other fistula of vagina	1		1
70.77	Vaginal suspension and fixation	2	10	12
70.79	Other repair of vagina	4	1	5
70.8	Obliteration of vaginal vault		2	2
70.91	Other operations on vagina	1	1	2
71.22	Incision of Bartholin's gland (cyst)	1		1
71.23	Marsupialization of Bartholin's gland (cyst)	6		6
71.3	Other local excision or destruction of vulva and perineum	5		5
71.62	Bilateral vulvectomy	1		1
71.79	Other repair of vulva and perineum	1		1

산과적 처치(OBSTETRICAL PROCEDURES) (72~75)

74.0	Classical cesarean section	4		4
74.1	Low cervical cesarean section	133	1	134
74.91	Hysterotomy to terminate pregnancy	1		1
74.99	Other cesarean section of unspecified type	1		1

근육골격계통수술(OPERATIONS ON THE MUSCLOSKELETAL SYSTEM) (76~84)

76.01	Sequestrectomy of facial bone	14		14
76.2	Local excision or destruction of lesion of facial bone		1	1
76.31	Partial mandibulectomy	3		3
76.43	Other reconstruction of mandible		3	3

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
76.46	Other reconstructionof other facial bone	114	70	184
76.61	Closed osteoplasty[osteotomy] of mandibular ramus	1		1
76.62	Open osteoplasty(osteotomy) of mandibular ramus	9	3	12
76.63	Osteoplasty[osteotomy] of body of mandible	1		1
76.64	Other orthognathicsurgery on mandible	48	1	49
76.65	Segmentalosteoplasty [osteotomy] of maxilla	1	5	6
76.66	Total osteoplasty[osteotomy] of maxilla	1		1
76.69	Other facial bonerepair	1	2	3
76.70	Reduction of facialfracture, not otherwise specified	1		1
76.71	Closed reduction ofmalar and zygomatic fracture	12	13	25
76.72	Open reduction ofmalar and zygomatic fracture	8	5	13
76.74	Open reduction ofmaxillary fracture	76	11	87
76.75	Closed reduction ofmandibular fracture		1	1
76.76	Open reduction ofmandibular fracture	114	10	124
76.77	Open reduction ofalveolar fracture		1	1
76.78	Other closedreduction of facial fracture		1	1
76.79	Other open reductionof facial fracture	11	8	19
76.97	Removal of internalfixation device from facial bone	5		5
77.07	Sequestrectomy,tibia and fibula	1		1
77.08	Sequestrectomy,tarsals and metatarsals	1		1
77.12	Other incision ofbone without division, humerus		1	1
77.21	Wedge osteotomy,scapula, clavicle, and thorax [ribs and sternum]	1		1
77.23	Wedge osteotomy,radius and ulna		1	1
77.24	Wedge osteotomy,carpals and metacarpals	1	2	3
77.25	Wedge osteotomy,femur	1	2	3
77.27	Wedge osteotomy,tibia and fibula	40	19	59
77.28	Wedge osteotomy,tarsals and metatarsals	4	10	14
77.29	Wedge osteotomy,other site	3	1	4
77.32	Other division ofbone, humerus		1	1
77.35	Other division ofbone, femur		1	1
77.37	Other division ofbone, tibia and fibula	1		1
77.40	Biopsy of bone,unspecified site	1		1
77.44	Biopsy of bone,carpals and metacarpals		1	1
77.45	Biopsy of bone,femur	2		2
77.48	Biopsy of bone,tarsals and metatarsals	1		1
77.49	Biopsy of bone,other site	1		1
77.51	Bunionectomy withsoft tissue correction and osteotomy of the first metatarsal	32	1	33
77.59	Other bunionectomy	3	1	4
77.60	Local excision oflesion or tissue of bone, unspecified site	1	1	2
77.62	Local excision oflesion or tissue of bone, humerus	1		1
77.63	Local excision oflesion or tissue of bone, radius and ulna	2		2

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
77.64	Local excision of lesion or tissue of bone, carpals and metacarpals	1		1
77.65	Local excision of lesion or tissue of bone, femur		2	2
77.67	Local excision of lesion or tissue of bone, tibia and fibula	4	5	9
77.68	Local excision of lesion or tissue of bone, tarsals and metatarsals	4	2	6
77.69	Local excision of lesion or tissue of bone, other site	28	24	52
77.71	Excision of bone for graft, scapula, clavicle, and thorax [ribs and sternum]		1	1
77.75	Excision of bone for graft, femur	1		1
77.77	Excision of bone for graft, tibia and fibula		1	1
77.78	Excision of bone for graft, tarsals and metatarsals	1		1
77.82	Other partial osteotomy, humerus	1		1
77.83	Other partial osteotomy, radius and ulna		1	1
77.85	Other partial osteotomy, femur		1	1
77.87	Other partial osteotomy, tibia and fibula	3	9	12
77.88	Other partial osteotomy, tarsals and metatarsals	5	3	8
77.89	Other partial osteotomy, other site	26	20	46
77.97	Total osteotomy, tibia and fibula	1		1
77.98	Total osteotomy, tarsals and metatarsals	22		22
78.03	Bone graft, radius and ulna		1	1
78.04	Bone graft, carpals and metacarpals		1	1
78.05	Bone graft, femur		1	1
78.07	Bone graft, tibia and fibula	1	4	5
78.09	Bone graft, other site	1	1	2
78.11	Application of external fixation device, scapula, clavicle, and thorax [ribs and sternum]	1		1
78.13	Application of external fixation device, radius and ulna		5	5
78.14	Application of external fixation device, carpals and metacarpals		1	1
78.15	Application of external fixation device, femur	3	2	5
78.16	Application of external fixation device, patella		1	1
78.17	Application of external fixation device, tibia and fibula	10	6	16
78.18	Application of external fixation device, tarsals and metatarsals	2	7	9
78.19	Application of external fixation device, other bones	4	3	7
78.23	Limb shortening procedures, radius and ulna	2		2
78.27	Limb shortening procedures, tibia and fibula	1		1
78.30	Limb lengthening procedures, unspecified site	1		1
78.35	Limb lengthening procedures, femur		1	1
78.38	Limb lengthening procedures, tarsals and metatarsals	11		11
78.39	Limb lengthening procedures, other site	1	1	2
78.41	Other repair or plastic operations on bone, scapula, clavicle, and thorax	1	1	2
78.42	Other repair or plastic operations on bone, humerus	1	1	2
78.43	Other repair or plastic operations on bone, radius and ulna	1		1
78.45	Other repair or plastic operations on bone, femur		2	2
78.49	Other repair or plastic operations on bone, other site	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
78.49A	kyphoplasty	2		2
78.50	Internal fixation of bone without fracture reduction, unspecified site		1	1
78.51	Internal fixation of bone without fracture reduction, scapula, clavicle, and thorax	23	7	30
78.52	Internal fixation of bone without fracture reduction, humerus	3		3
78.53	Internal fixation of bone without fracture reduction, radius and ulna		1	1
78.54	Internal fixation of bone without fracture reduction, carpals and metacarpals	1		1
78.55	Internal fixation of bone without fracture reduction, femur	4		4
78.56	Internal fixation of bone without fracture reduction, patella	6		6
78.57	Internal fixation of bone without fracture reduction, tibia and fibula	1	1	2
78.58	Internal fixation of bone without fracture reduction, tarsals and metatarsals	3		3
78.59	Internal fixation of bone without fracture reduction, other site	3	1	4
78.60	Removal of implanted devices from bone, unspecified site	4	1	5
78.61	Removal of implanted devices from bone, scapula, clavicle and thorax [ribs and sternum]	21	2	23
78.62	Removal of implanted devices from bone, humerus	21	9	30
78.63	Removal of implanted devices from bone, radius and ulna	45	12	57
78.64	Removal of implanted devices from bone, carpals and metacarpals	2		2
78.65	Removal of implanted devices from bone, femur	48	24	72
78.66	Removal of implanted devices from bone, patella	11	3	14
78.67	Removal of implanted devices from bone, tibia and fibula	105	31	136
78.68	Removal of implanted devices from bone, tarsals and metatarsals	12	9	21
78.69	Removal of implanted devices from bone, other site	36	12	48
78.73	Osteoclasts, radius and ulna	1		1
78.77	Osteoclasts, tibia and fibula		1	1
78.78	Osteoclasts, tarsals and metatarsals	2		2
79.01	Closed reduction of fracture without internal fixation, humerus	1		1
79.02	Closed reduction of fracture without internal fixation, radius and ulna		2	2
79.03	Closed reduction of fracture without internal fixation, carpals and metacarpals		1	1
79.04	Closed reduction of fracture without internal fixation, phalanges of hand		1	1
79.05	Closed reduction of fracture without internal fixation, femur		1	1
79.06	Closed reduction of fracture without internal fixation, tibia and fibula	2	6	8
79.10	Closed reduction of fracture with internal fixation, unspecified site	1	1	2
79.11	Closed reduction of fracture with internal fixation, humerus	33	3	36
79.12	Closed reduction of fracture with internal fixation, radius and ulna	20	6	26
79.13	Closed reduction of fracture with internal fixation, carpals and metacarpals	11	4	15
79.14	Closed reduction of fracture with internal fixation, phalanges of hand	8	8	16
79.15	Closed reduction of fracture with internal fixation, femur	109	7	116
79.16	Closed reduction of fracture with internal fixation, tibia and fibula	47	34	81
79.17	Closed reduction of fracture with internal fixation, tarsals and metatarsals	18	17	35
79.18	Closed reduction of fracture with internal fixation, phalanges of foot	3	5	8
79.19	Closed reduction of fracture with internal fixation, other specified bone	15	11	26

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
79.20	Open reduction of fracture without internal fixation, unspecified site	2		2
79.24	Open reduction of fracture without internal fixation, phalanges of hand		1	1
79.26	Open reduction of fracture without internal fixation, tibia and fibula	1	1	2
79.30	Open reduction of fracture with internal fixation, unspecified site	2	2	4
79.31	Open reduction of fracture with internal fixation, humerus	37	8	45
79.32	Open reduction of fracture with internal fixation, radius and ulna	78	21	99
79.33	Open reduction of fracture with internal fixation, carpals and metacarpals	11	4	15
79.34	Open reduction of fracture with internal fixation, phalanges of hand	4	6	10
79.35	Open reduction of fracture with internal fixation, femur	62	7	69
79.36	Open reduction of fracture with internal fixation, tibia and fibula	110	19	129
79.37	Open reduction of fracture with internal fixation, tarsals and metatarsals	8	7	15
79.38	Open reduction of fracture with internal fixation, phalanges of foot	4		4
79.39	Open reduction of fracture with internal fixation, other specified bone	44	18	62
79.46	Closed reduction of separated epiphysis, tibia and fibula	1	1	2
79.60	Debridement of open fracture site, unspecified site	1	1	2
79.64	Debridement of open fracture site, phalanges of hand	1	1	2
79.66	Debridement of open fracture site, tibia and fibula		1	1
79.67	Debridement of open fracture site, tarsals and metatarsals		1	1
79.69	Debridement of open fracture site, other specified bone	1		1
79.75	Closed reduction of dislocation of hip	2		2
79.76	Closed reduction of dislocation of knee		1	1
79.79	Closed reduction of dislocation of other specified sites	3		3
79.80	Open reduction of dislocation of unspecified site	4	1	5
79.81	Open reduction of dislocation of shoulder		1	1
79.85	Open reduction of dislocation of hip		1	1
79.86	Open reduction of dislocation of knee	2		2
79.87	Open reduction of dislocation of ankle		1	1
79.89	Open reduction of dislocation of other specified sites	2		2
79.96	Unspecified operation on bone injury, tibia and fibula	1		1
80.02	Arthrotomy for removal of prosthesis, elbow		1	1
80.11	Other arthrotomy, shoulder	1	2	3
80.12	Other arthrotomy, elbow	3		3
80.15	Other arthrotomy, hip	2		2
80.16	Other arthrotomy, knee	8	6	14
80.17	Other arthrotomy, ankle		3	3
80.18	Other arthrotomy, foot and toe	1	1	2
80.20	Arthroscopy, unspecified site		1	1
80.21	Arthroscopy, shoulder	1	195	196
80.22	Arthroscopy, elbow		7	7
80.23	Arthroscopy, wrist		7	7
80.26	Arthroscopy, knee	10	236	246

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
80.27	Arthroscopy, ankle		12	12
80.31	Biopsy of jointstructure, shoulder	1		1
80.32	Biopsy of jointstructure, elbow	1		1
80.33	Biopsy of jointstructure, wrist	2		2
80.34	Biopsy of jointstructure, hand and finger	1		1
80.36	Biopsy of jointstructure, knee	2	1	3
80.38	Biopsy of jointstructure, foot and toe	3		3
80.41	Division of jointcapsule, ligament, or cartilage, shoulder		2	2
80.42	Division of jointcapsule, ligament, or cartilage, elbow		2	2
80.46	Division of jointcapsule, ligament, or cartilage, knee	2	2	4
80.50	Excision ordestruction of intervertebral disc, unspecified	3		3
80.51	Excision ofintervertebral disc	92	9	101
80.51A	Endoscopicdiscectomy	49	3	52
80.52	Intervertebralchemonucleolysis	3		3
80.59	Other destruction ofintervertebral disc	1		1
80.6	Excision ofsemilunar cartilage of knee	120	33	153
80.71	Synovectomy,shoulder	2	1	3
80.72	Synovectomy, elbow		1	1
80.73	Synovectomy, wrist	3	1	4
80.76	Synovectomy, knee	23	12	35
80.77	Synovectomy, ankle	6	10	16
80.78	Synovectomy, footand Toe		1	1
80.81	Other local excisionor destruction of lesion of joint, shoulder	17	56	73
80.82	Other local excisionor destruction of lesion of joint, elbow	34	2	36
80.83	Other local excisionor destruction of lesion of joint, wrist	3	4	7
80.84	Other local excisionor destruction of lesion of joint, hand and finger	1		1
80.86	Other local excisionor destruction of lesion of joint, knee	4	12	16
80.87	Other local excisionor destruction of lesion of joint, ankle	6	7	13
80.91	Other excision ofjoint, shoulder	4		4
80.93	Other excision ofjoint, wrist	1		1
80.94	Other excision ofjoint, hand and finger	3		3
80.96	Other excision ofjoint, knee	1		1
80.98	Other excision ofjoint, foot and toe	1	6	7
81.02	Other cervicalfusion, anterior technique	155	13	168
81.03	Other cervicalfusion, posterior technique	20	1	21
81.04	Dorsal anddorsolumbar fusion, anterior technique	1		1
81.05	Dorsal anddorsolumbar fusion, posterior technique	28	3	31
81.06	Lumbar andlumbosacral fusion, anterior technique	1		1
81.07	Lumbar andlumbosacral fusion, lateral transverse process technique		1	1
81.08	Lumbar andlumbosacral fusion, posterior technique	379	14	393
81.11	Ankle fusion	2		2

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
81.16	Metatarsophalangealfusion	1		1
81.17	Other fusion of foot	1	1	2
81.20	Arthrodesis ofunspecified joint	1	1	2
81.22	Arthrodesis of knee		1	1
81.27	Metacarpophalangealfusion	1		1
81.29	Arthrodesis of otherspecified joints	9	1	10
81.32	Refusion of othercervical spine, anterior technique	1		1
81.34	Refusion of dorsaland dorsolumbar spine, anterior technique	1		1
81.36	Refusion of lumbarand lumbosacral spine, anterior technique	1		1
81.38	Refusion of lumbarand lumbosacral spine, posterior technique	3	2	5
81.39	Refusion of spine,not elsewhere classified		1	1
81.45	Other repair of thecruciate ligaments	61	8	69
81.46	Other repair of thecollateral ligaments	2	5	7
81.47	Other repair of knee	40	54	94
81.49	Other repair ofankle	2	1	3
81.51	Total hipreplacement	30	4	34
81.52	Partial hipreplacement	62		62
81.53	Revision of hipreplacement	2	2	4
81.54	Total kneereplacement	127	5	132
81.54C	Unicompartmentalknee replacement(hemijoint)	2	1	3
81.55	Revision of kneereplacement	13	5	18
81.57	Replacement of jointof foot and toe	4		4
81.71	Arthroplasty ofmetacarpophalangeal and interphalangeal joint with implant		1	1
81.79	Other repair ofhand, fingers, and wrist	2		2
81.80	Total shoulderreplacement	6		6
81.81	Partial shoulderreplacement	2		2
81.82	Repair of recurrentdislocation of shoulder	24	2	26
81.83	Other repair ofshoulder	7	12	19
81.84	Total elbowreplacement	1		1
81.85	Other repair ofelbow	2	1	3
81.92	Injection oftherapeutic substance into joint or ligament		2	2
81.93	Suture of capsule orligament of upper extremity	2		2
81.94	Suture of capsule orligament of ankle and foot	24	3	27
81.95	Suture of capsule orligament of other lower extremity	2		2
81.96	Other repair ofjoint	2		2
81.99	Other operations onjoint structures	1		1
82.01	Exploration oftendon sheath of hand	3		3
82.01A	Removal of ricebodies in tendon sheath of hand	4	4	8
82.04	Incision anddrainage of palmar or thenar space		1	1
82.29	Excision of otherlesion of soft tissue of hand	4		4
82.35	Other fasciectomy ofhand	4		4

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
82.39	Other excision of soft tissue of hand	3		3
82.41	Suture of tendon sheath of hand	2	1	3
82.42	Delayed suture of flexor tendon of hand	1		1
82.44	Other suture of flexor tendon of hand	4	5	9
82.45	Other suture of other tendon of hand	3	7	10
82.46	Suture of muscle or fascia of hand	2	3	5
82.56	Other hand tendon transfer or transplantation	2	1	3
82.57	Other hand tendon transposition		1	1
82.85	Other tenodesis of hand	1		1
83.01	Exploration of tendon sheath	1		1
83.02	Myotomy		2	2
83.03	Bursotomy		2	2
83.09	Other incision of soft tissue	5		5
83.13	Other tenotomy	1	31	32
83.14	Fasciotomy	2	8	10
83.21	Biopsy of soft tissue	3	1	4
83.32	Excision of lesion of muscle	1		1
83.39	Excision of lesion of other soft tissue	27	2	29
83.45	Other myectomy	1		1
83.49	Other excision of soft tissue	37	2	39
83.5	Bursectomy	5	8	13
83.61	Suture of tendon sheath	1	2	3
83.63	Rotator cuff repair	193	3	196
83.64	Other suture of tendon	19	13	32
83.64A	Achillesorrhaphy	15	3	18
83.65	Other suture of muscle or fascia	24	53	77
83.75	Tendon transfer or transplantation	1		1
83.85	Other change in muscle or tendon length	2	1	3
83.88	Other plastic operations on tendon	2		2
83.91	Lysis of adhesions of muscle, tendon, fascia, and bursa	2		2
83.95	Aspiration of other soft tissue		1	1
84.01	Amputation and disarticulation of finger	8		8
84.02	Amputation and disarticulation of thumb	1		1
84.03	Amputation through hand	3	2	5
84.05	Amputation through forearm	4		4
84.06	Disarticulation of elbow	1		1
84.07	Amputation through humerus	4	1	5
84.11	Amputation of toe	18	4	22
84.12	Amputation through foot	2	2	4
84.15	Other amputation below knee	12	2	14
84.17	Amputation above knee	6	4	10

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
84.18	Disarticulation of hip		1	1
84.22	Finger reattachment	3	1	4
84.3	Revision of amputation stump	5	8	13
84.51	Insertion of interbody spinal fusion device	1	565	566
84.52	Insertion of recombinant bone morphogenetic protein rhBMP		1	1
84.99	Other operations on musculoskeletal system	1		1
외피계통 수술(OPERATIONS ON THE INTEGUMENTARY SYSTEM) (85~86)				
85.11	Closed[percutaneous][needle] biopsy of breast	2		2
85.12	Open biopsy of breast	1	1	2
85.21	Local excision of lesion of breast	138	10	148
85.22	Resection of quadrant of breast	1		1
85.23	Subtotal mastectomy	1		1
85.24	Excision of ectopic breast tissue	1		1
85.41	Unilateral simple mastectomy	14		14
85.43	Unilateral extended simple mastectomy	10		10
85.45	Unilateral radical mastectomy	6		6
85.47	Unilateral extended radical mastectomy	4		4
85.53	Unilateral breast implant		1	1
85.54	Bilateral breast implant	1		1
85.94	Removal of implant of breast	1		1
85.99	Other operations on the breast	1		1
86.01	Aspiration of skin and subcutaneous tissue	2		2
86.04	Other incision with drainage of skin and subcutaneous tissue	45	108	153
86.05	Incision with removal of foreign body from skin and subcutaneous tissue	4	1	5
86.07	Insertion of totally implantable vascular access device [VAD]	1		1
86.11	Biopsy of skin and subcutaneous tissue	1	1	2
86.22	Excisional debridement of wound, infection, or burn	28	243	271
86.27	Debridement of nail, nail bed, or nail fold		1	1
86.28	Nonexcisional debridement of wound, infection, or burn		5	5
86.3	Other local excision or destruction of lesion or tissue of skin and subcutaneous tissue	91	5	96
86.4	Radical excision of skin lesion	1		1
86.59	Suture of skin and subcutaneous tissue of other sites	42	86	128
86.60	Free skin graft, not otherwise specified		5	5
86.61	Full-thickness skin graft to hand	1	1	2
86.62	Other skin graft to hand	1		1
86.63	Full-thickness skin graft [FTSG] to other sites	11	20	31
86.66	Homograft to skin		1	1
86.67	Dermal regenerative graft	1		1
86.69	Other skin graft to other sites	36	59	95
86.70	Pedicle or flap graft, not otherwise specified	19	14	33
86.74	Attachment of pedicle or flap graft to other sites	10	10	20

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
86.75	Revision of pedicleor flap graft	1	1	2
86.81	Repair for facialweakness	1		1
86.83A	Liposuction	11		11
86.84	Relaxation of scaror web contracture of skin	11	5	16
86.85	Correction ofsyndactyly	1		1
86.86	Onychoplasty		3	3
86.89	Other repair andreconstruction of skin and subcutaneous tissue		3	3
86.91	Excision of skin forgraft		2	2
86.99	Other operations onskin and subcutaneous tissue	1	3	4
기타 진단적 및 치료적처치(MISCELLANEOUS DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PROCEDURES) (87~99)				
87.74	Retrograde pyelogram	5	1	6
87.99	Other x-ray of malegenital organs		1	1
88.41	Arteriography ofcerebral arteries		1	1
88.44	Arteriography ofother intrathoracic vessels	1		1
88.48	Arteriography offemoral and other lower extremity arteries		1	1
88.66	Phlebography offemoral and other lower extremity veins using contrast material		1	1
90.39	Microscopic examination of specimen from ear, nose, throat, and larynx, othermicroscopicexamination	1		1
93.55	Dental wiring	1	11	12
93.59	Otherimmobilization, pressure, and attention to wound	1		1
96.36	Irrigation ofgastrostomy or enterostomy		1	1
96.46	Irrigation ofureterostomy and ureteral catheter		1	1
96.58	Irrigation of woundcatheter		1	1
96.59	Other irrigation ofwound	29	246	275
97.11	Replacement of caston upper limb		1	1
97.15	Replacement of woundcatheter		1	1
97.16	Replacement of woundpacking or drain		1	1
97.23	Replacement oftracheostomy tube		1	1
97.49	Removal of otherdevice from thorax	1		1
97.62	Removal ofureterostomy tube and ureteral catheter		6	6
97.65	Removal of urethralstent	1		1
97.71	Removal ofintrauterine contraceptive device	1		1
97.82	Removal ofperitoneal drainage device	3	2	5
97.84	Removal of suturesfrom trunk, not elsewhere classified	1		1
97.86	Removal of otherdevice from abdomen	2	1	3
97.89	Removal of othertherapeutic device		2	2
98.17	Removal ofintraluminal foreign body from vagina without incision	1		1
98.20	Removal of foreignbody, not otherwise specified		1	1
98.22	Removal of otherforeign body without incision from head and neck	1		1
99.10	Injection orinfusion of thrombolytic agent	9	6	15
99.23	Injection of steroid	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	총합계
99.71	Therapeuticplasmapheresis		1	1
99.77	Application oradministration of adhesion barrier substance		226	226
99.83	Other phototherapy	19	5	24
99.85A	RF myolysis	58	21	79