

2024년 일반촬영, CT, MR 영상 검사
외주 판독 의뢰 예상 건수

(단위:건수)

영상 검사	외주 판독 의뢰 검사 목록	외주 판독 의뢰 예상 건수		
		월	년	
일반촬영	일반촬영	22,323	×12개월	267,876
	MAMMO	349	×12개월	4,183
	일반촬영 TOTAL 건수	22,672	×12개월	272,059
C T	흉부 CT (비조영)	697	×12개월	8,366
	흉부 CT (조영)	1,340	×12개월	16,078
	Brain CT (비조영)	703	×12개월	8,434
	Brain CT (조영)	18	×12개월	218
	Brain 이외 CT (비조영)	238	×12개월	2,856
	Brain 이외 CT (조영)	693	×12개월	8,316
	Angio CT	781	×12개월	9,374
	ALL-IN-ONE CT	14	×12개월	168
CT TOTAL 건수		4,484	×12개월	53,810
M R	MRI(BREAST)	43	×12개월	521
	MRI	535	×12개월	6,418
	MRI+MRA	356	×12개월	4,267
	MRI TOTAL 건수	934	×12개월	11,206

영상 원격판독 위탁용역 과업지시서

1. 주요 고려사항

- 가) 위탁 원격판독을 위한 타 기관 영상 전송 시 압축 및 저장, 전송 프로토콜은 반드시 국제표준인 DICOM 3.0 HL7을 따라야 한다.
- 나) 위탁 원격판독 요청 시 판독에 필요한 특정 COMMENT를 기입할 수 있어야 하며 다양한 판독 상태 및 상태에 따른 검색기능을 제공하여야 한다.
- 다) 위탁 원격판독 요청 시 판독에 필요한 과거영상을 현재영상에 첨부하여 동시에 전송할 수 있어야 한다.
- 라) 여러 장소에서 별도 시스템(H/W) 설치 없이 원격 판독이 가능해야 한다.
- 마) 위탁 원격판독 의뢰된 모든 건에 대한 의뢰기관 및 판독기관에서 판독내역에 대한 통계기능(조회 및 출력)이 지원되어야 한다.
- 바) 위탁 원격판독을 위한 PACS VIEWER에서 영상을 로딩하는 경우 흉부 일반촬영 2장의 경우 5초 이내에 열려야 한다.
- 사) 위탁 원격판독 의뢰 대상을 자동으로 설정하여 자동 전송 할 수 있어야 한다.
- 아) 판독 결과는 본원 PACS에 자동 입력되는 기능을 제공하여야 한다.
- 자) 판독대상 영상에 대한 환자 개인정보가 유출되지 않도록 하여야 한다.
- 차) 공고일 현재 상근 영상의학과 전문의가 2인 이상 재직중(심평원 의사 등록 신고내역등 확인)이고, 각 분야별 2인의 전문의를 지정하여 전담 판독이 가능하며(5개 전문분야 이상, 전문분야의 증빙서류 및 인적사항 제출) 판독전문의 30명 이상, 최근 3년 이내에 상급종합병원 5곳 이상 외주판독 실적이 있어야 한다.
- 카) 효율적인 환자 진료를 위하여 주치의와 판독의사 간 정보교환 등이 가능한 의사소통창구(자체 서버에 구축된 게시판)가 있어야 한다.(개인정보보호 원칙)
- 타) 이상검사결과의 보고(Critical Value Report, CVR)를 위해 원내 CVR 시스템과 연계하여 해당 주치의에게 CVR 내용을 문자 전송 가능해야 한다.
- 파) 판독소견서는 전자서명 출력이 가능하여야 하며, 전자서명된 판독소견서의 원본을 확인할 수 있는 원본확인 시스템을 제공하여야 한다.
- 하) 원격판독시스템이 원내 PACS 시스템과 호환 가능한지 입찰참가전까지 영상의학과 실무자의 확인서를 발급 받아야 한다.

2. 프로그램 요구사항

- 가) 환자 리스트와 검사 이미지가 잘못 MATCH된 경우 '판독신청 해지'를 할 수 있어야 한다.
- 나) 판독신청 해지를 하면 판독 MONITOR상에 보이지 않아야 한다.
- 다) 판독 MONITOR상에 ①응급판독 ②정기판독 ③판독변경 등은 각각 색으로 구별이 가능해야 한다.
- 라) ①영상 전송완료 LIST ②영상 판독완료 LIST ③ERROR로 인해 미 전송된 영상 LIST ④AL 판독 LIST를 집계 가능하도록 프로그램을 구축하고 조회 가능하도록 한다.
- 마) 라)항의 ②영상 판독완료 LIST에 전송완료시간, 판독완료시간이 조회 가능하도록 해야 한다.
- 바) 정기 및 응급 판독 전송 완료 리스트, 판독 완료된 리스트, 전송 실패 리스트가 기간별(시간(시, 분, 초)/일/월/년)로 조회가 가능해야 하고, 이를 엑셀 파일로 저장 가능해야 한다.
- 사) 정기 및 응급 판독 전송 완료 리스트, 정기 및 응급 판독 완료 리스트간의 시간이 자동 계산되어 판독 소요 시간(HOUR/MIN/SEC)의 조회가 가능해야 하고, 이를 엑셀파일로 저장 가능해야 한다.
- 아) 검사 중 환자 LIST와 검사 IMAGE가 잘못 MATCH된 뒤에 외주 판독이 이루어진 경우 수정 의뢰가 가능해야 하며, 병원 SYSTEM에 판독수정문이 자동으로 고쳐질 수 있어야 하고 HISTORY가 기록되어

확인 가능하여야 한다.

- 자) 영상 전송 프로그램에서 판독이 불필요한(미판독 상태) 영상에 대해 판독해지를 할 수 있는 기능이 있어야 한다.
- 차) 판독의뢰/판독완료의 모든 DATA는 엑셀 파일로 저장 가능하여야 한다.
- 카) 위탁 원격판독 관련 프로그램을 교육하고 매뉴얼(MANUAL)을 제공하여야 한다.

3. 업무수행 특수조건

- 가) 의료영상 위탁 원격 판독업체에서 수행할 검사품목(구분)은 계약내역서와 같다.
- 나) 판독결과는 72시간 이내에 정기판독과 4시간 이내 응급판독으로 구분한다.
- 다) 본원이 의뢰한 의료영상을 계약상대자는 제3자에게 재위탁할 수 없다. 단 부득이한 경우 본원과 사전 협의 후 본원의 결정에 따라 제3자에게 위탁할 수 있으나, 협의 없이 의료영상을 제3자에게 재위탁한 사실이 발견되었을 경우에는 계약해지와 동시에 재 위탁한 용역비는 지급하지 아니한다.
- 라) 계약상대자는 계약 위반사항 및 판독결과로 인해 본원의 업무에 지장을 초래 또는 금전적 손해를 끼쳤을 경우 일체의 비용은 물론 민, 형사상 책임을 지며, 본원이 임의로 계약을 해지할 수 있다.
- 마) 시스템 구성 등 운영정책에 이견이 있을 경우 본원의 해석에 따라 조치하여야 한다.
- 바) 응급 판독료는 정기판독 단가의 1.5배로 한다.
- 사) 판독의뢰에 의무를 이행하지 않거나, 정당한 사유없이 판독이 지체되어 환자진료에 상당한 지장을 초래하였을 경우와 계약조건을 위반하고 그 위반으로 인하여 계약의 목적을 달성할 수 없다고 인정될 경우에는 계약을 해지할 수 있다.

4. 위탁 원격판독 규정 시간에 대한 정의

- 가) 판독 의뢰 시간 : 본원이 보낸 영상을 계약상대자가 접수한 시간
- 나) 판독 완료 시간 : 계약상대자가 보낸 판독 소견서가 본원의 서버에 도착한 시간
- 다) 판독 규정 시간 : 판독 의뢰 시간에서 판독 완료 시간까지.
- 라) 응급 판독 규정시간 : 4시간 이내에 판독이 완료 되어야 한다.(주말,공휴일은 예외로 한다)
- 마) 정기 판독 규정시간 : 72시간 이내에 판독이 완료 되어야 한다.(주말,공휴일은 예외로 한다)
- 바) 의뢰 및 접수시간 규정 : 평일 09:00 ~ 18:00 (규정시간 이외에 보낸 영상은 익일 9시에 접수한 것으로 본다.)

5. 기타

- 가) 일반판독 : 원격판독센터에서 영상 수령 후 72시간 이내 판독(주말,공휴일은 예외로 한다)
- 나) 응급판독 : 원격판독센터에서 영상 수령 후 4시간 이내 판독(EMERGENCY 표시)
- 다) 판독결과는 본원 PACS(병원 전산시스템)과 연동되는 기능을 제공하여야 한다.
- 라) 원격판독시스템 및 업그레이드는 무상으로 제공하여야 한다. 원격판독을 위하여 본원에 제공되는 원격판독용 S/W 설치 및 관리는 본 계약 종료 시까지 계약상대자가 무상 유지보수를 지원한다.

2023. 09. 26.

작성자 영상의학팀장 민 경 태
영상의학과장 김 진 웅

