

규격서

품 명	단 위	수 량
전신용 전산화 단층 엑스선 촬영장치	System	1

A. 특 징

1. 본 시스템은 다중 검출기를 탑재하고 있는 전신 컴퓨터 단층 촬영기이다. 이 시스템은 최적의 이미지를 만들기 위한 다음과 같은 고성능 특징을 보유한다.
2. 본 시스템은 운영비를 절감하고, 운영부서의 생산성을 증가시키며, 진단가치를 높임은 물론, 임상의 가치를 증대시킴으로써 많은 장점을 제공한다.
3. 다영상 컴퓨터단층촬영기 기술은 의료영상 분야에서 많은 환자의 진단과 임상적 적용의 증대에 혁신적인 장비이다.
4. 본 시스템은 혁신적인 검출기 기술과 영상정보 처리장치 그리고 높은 처리능력을 지닌 소형화 된 겐트리를 사용한다.
5. 본 시스템은 한 번의 겐트리 회전으로 넓은 영역의 검사가 가능하며, 얇은 두께의 고해상도 진단영상을 제공하는 기술을 가진다.
6. 현재 360도 회전을 0.3초 이하로 수행가능하며 향상된 영상의 질을 보장한다.
7. 내장된 패널프린터로 사이클 실행기록서를 인쇄 출력하여 멸균결과를 확인, 분석하고 품질 증빙 자료로서 보관할 수 있다.

B. 사 양

1. 다중 영상 획득 슬립-링 겐트리 시스템 1 Set
 - 1) 360° 회전 획득 영상 수 : 256 slices 또는 동등 이상
 - 2) 겐트리 구경 크기 (cm) : 80cm 또는 동등 이상
 - 3) 실제 최대 촬영 영역 (cm) : 50cm 또는 동등 이상
 - 4) 1회전 최소 회전 시간 (sec) : 0.30sec 또는 동등 이하
 - 5) 장비의 품질 보증을 위하여 건강보험심사평가원 기준 방사선진단장비 등급 코드 B10805 를 보유한다.

2. 환자 테이블 1 Set
 - 1) 최대 촬영 범위 (metal-free, cm) : 200cm 또는 동등 이상
 - 2) 테이블 최대 허용 하중 (kg) : 227kg 또는 동등 이상

3. X-Ray 튜브 1 Set
 - 1) 양극 열 저장 능력 (MHU) : 30MHU 또는 동등 이상
 - 2) X-Ray 발생 초점 크기 - 최소 (mm) : 1.0 x 0.7 mm 또는 동등 이하
 - 3) X-Ray 발생 초점 크기 - 최대 (mm) : 1.5 x 1.8 mm 또는 동등 이하

4. X-Ray 발생장치 1 Set
- 1) 발생 장치 최대 출력 : 105kW 또는 동등이상
 - 2) 최소 관전압의 세기 (kVp) : 70kVp 또는 동등이하
 - 3) 최대 관전압의 세기 (kVp) : 140kVp 또는 동등이상
 - 4) 최대 전류의 용량 (mA) : 1100mA 또는 동등이상
5. 다중 영상 검출기 1 Set
- 1) 검출기 재질 : Stellar infinity 또는 Gemstone Clarity
 - 2) CT 영상획득 시스템 하드웨어 채널 : 128 Channel DAS 또는 동등이상
 - 3) 테이블 피치 촬영 프로토콜 : 1.5Pitch 또는 동등이상
6. 사용자 콘솔 컴퓨터 시스템 1 Set
- 1) 콘솔 워크스테이션 : 제공
 - 2) 중앙처리장치 : Core 3.5 GHz 또는 동등이상
 - 3) 메모리 : 32 GB 또는 동등이상
 - 4) 하드 디스크 용량 (영상 및 원 데이터 저장 용량) : 3TB 또는 동등이상
 - 5) 영상 보관 장치 : CD&DVD-RW and USB 2.0 또는 동등이상
 - 6) 모니터 : 19" Flat LCD 또는 동등이상
 - 7) 영상 재구성 속도 : Up to 40 image/sec 또는 동등이상
 - 8) MIP, MPR, SSD including Curved MPR, MIP : 제공
 - 9) 볼륨 렌더링 테크닉 : 제공
 - 10) 볼륨 뷰어 또는 볼륨 평가 기능 : 제공
 - 11) 스캔, 영상 재구성 제어, 표시, 분석, 프로세싱 및 관리 기능 : 제공
 - 12) 선택된 영상의 자동 필름화 기능 : 제공
 - 13) 양방향 인터콤 시스템 : 제공
 - 14) 피폭 모듈레이션 소프트웨어 : 제공
 - 15) 조영증강 자동 탐지 시스템 : 제공
 - 16) 신속한 다시보기 기능 : 제공
 - 17) 얇은 횡단면 영상을 이용한 영상 재구성 기능 : 제공
 - 18) 로우데이터 기반 반복영상재구성 피폭절감 알고리즘 기능 : ADMIRE 또는 TrueFidelity
 - 19) 최적의 심장 phase를 자동으로 선택 및 영상 재구성 기능 : 제공
 - 20) 로우데이터를 이용한 최신 금속 인공물 아티팩트 제거 기능 : 제공
 - 21) 신경 관류 검사를 위한 스캔 모드 : 제공
 - 22) 카메라를 통한 자동 환자 위치 지정 및 스캔 범위 설정 기능 : 제공
7. 심혈관 관련 소프트웨어 분석 패키지 1 Set
- 1) 최소 심장 촬영 시간 : 0.30sec 또는 동등이하
 - 2) Prospective ECG triggered sequences : 제공

- 3) Retrospective ECG gated spiral scans : 제공
- 4) Percentage triggering or Inverse triggering : 제공
- 5) ECG 연동 심장 촬영 기능 : 제공
- 6) ECG 모니터링 기능 탑재 : 제공
- 7) ECG 연동 피폭 모듈레이션 : 제공
- 8) Image preview, ECG editing or phase triggering : 제공

- 8. 로컬 액세서리 1 Set
 - 1) Syringeless injector
 - 2) Server type 3D Workstation
 - 3) Zoom Camera and monitor
 - 4) 에어컨(천정형)
 - 5) 인테리어
 - 6) 가구(검사실.조정실)
 - 7) CAD Software

C. 구 성

- 1. 다중 영상 획득 슬립-링 겐트리 시스템 1 Set
- 2. 환자 테이블 1 Set
- 3. X-Ray 튜브 1 Set
- 4. X-Ray 발생장치 1 Set
- 5. 다중 영상 검출기 1 Set
- 6. 사용자 콘솔 컴퓨터 시스템 1 Set
- 7. 심혈관 관련 소프트웨어 분석 패키지 1 Set
- 8. 로컬 액세서리 1 Set

D. 비 고

- 1. 3년 또는 이상 공급자에 의해 서비스 보증을 제공한다.
- 2. 동작을 위한 요소나 배관에 대하여 정비 관리자에게 제공한다.
- 3. 설치와 테스트의 실행은 공급처의 훈련된 엔지니어에 의해 수행되며 이에 대한 비용은 견적금액에 포함된다. (납품장소 : 가톨릭관동대학교 국제성모병원 내)