
방사선 진료장치(감마계수기) (Gamma Detection System) 규격서



2025년도

가톨릭관동대학교 국제성모병원

품 명	방사선 진료장치(Gamma Detection System)		
	Radiologic device		
수 량	1 sets	KFDA 분류번호(등급)	A13000

[국문]

A.(특징)

1. 상기 장비는 유방암, melanoma등에서 lymph node을 통해 암의 전이 여부를 확인 할 수 있는 방사선 진료장치입니다.
2. 임상 시료에서 방사되는 감마선을 계수하는 기구로서 유방암 등에서 암 전이를 쉽게 확인할 수 있어 불필요한 수술을 방지하게 되어 환자에게 발생할 수 있는 합병증 및 후유증을 크게 줄일 수 있는 장점이 있습니다.

B.(규격)

1. 자동
 - 1) 전이여부를 확인할 수 있어 수술시 그 범위를 명확히 규명할 수 있음.
 - 2) 적용가능한 방사선 동위원소는 총 6개로서 Tc-99m, In-111, I-125 and 3 others등이 있음.
 - 3) 감마선의 유무 확인(Binary) 또는 정량적 수치 측정(Dynamic) 기능 모두 가능.
2. 캘리브레이션 불필요
 - 1) 작동전 자동 캘리브레이션이 가능하여 수동 캘리브레이션이 불필요함.
 - 2) 품질 유지 과정이 용이함.
3. 계측값 리딩의 용이성
 - 1) 넓은 디스플레이에서 각도 및 조명에 구애를 받지 않고 쉽게 계측값의 리딩 가능.
 - 1) 일루미네이션에 따른 계측치의 디스플레이 특성으로 버튼 주변에 형광의 테두리가 있어 수술방 무영등 아래에서도 쉽게 리딩이 가능.
4. 경량의 디자인
 - 1) 수술방내에서 이동이 용이한 경량(3.0kg) 이하의 무게
 - 2) 본체내 이동을 용이하게 하는 그림 있음.
5. 사용자 편의를 위한 사운드 차별화 및 수치값
 - 1) 감마선의 농도에 따른 사운드의 차이.
 - 2) 4개의 다른 사운드 보유.
 - 3) 특정 시간대의 평균값 또는 누적값의 계산 모두 가능.
6. 컴퓨터 본체 연결
 - 1) PC를 통해 소프트웨어 업그레이드가 가능하여 장비 구매 후 지속적인 사용이 가능.
 - 2) 윈도우 셋팅으로 접근 가능.

C.(구성)

1. Control Unit : 1 EA
2. Bluetooth 14mm Probe: 1 EA
3. 14MM External Collimator: 1 EA
4. AC Powercord : 1 EA

D.(기타사항)

1. 공급자는 납품일 기준으로 10개월 이내 생산된 제품을 납품하며, 최종검수 완료 후 무상보증기간을 3년으로 한다.
2. 공급자는 사용자 측에서 요구한 장소에 납품 및 설치를 완료하며, 설치에 따른 모든 비용은 물품 대금에 포함되어 있고, 사용자가 원활하게 운용할 수 있도록 시험 운영 및 교육 시행을 완료하여야 최종검수로 인정한다.
3. 공급자는 년 2회 정기 점검을 시행하며, 그 결과를 의용공학파트에 제출한다.
4. 특징(A), 규격(B) 또는 구성(C)에 표기 된 명칭과 기능이 각 제조사에서 사용하는 명칭 또는 기능과 상이하더라도 그 기능이 동등 또는 대체가능 하거나 그 이상일 경우 인정한다.
5. 각 입찰 참여업체에서 제안하는 규격 심사는 본원 사용부서 평가와 타 병원 납품/운영 실적을 참고하여 공정하게 심사되기에, 이에 대한 이의를 제기할 수 없으며, 심사 결과에 대한 공개는 요구할 수 없음을 알려드립니다.