
핵의학 장치의 정도관리에 관한 연구조사

서울보건대학 방사선과 3학년

최경원, 한순영, 박승도, 김장겸, 윤소라

목 적 : 한 회사의 핵의학 장치의 정도관리에 관한 점검기록을 통해서 정도관리성능에 대한 중요성을 분석하여 임상에서 활용할 수 있는 기초 자료가 되도록 연구조사 하였다.

대상 및 방법 : 동일회사의 핵의학 장치를 운영하는 10개 병원에 10대의 핵의학 장치에 대한 점검내용

1. 대상 의료기관의 동일 회사의 핵의학 장치를 운영하는 10개 병원에 10대 장치에 대하여 점검내용을 5개 영역으로 나누고 점검한다.
2. 점검내용으로 분류한 영역은 Gantry, Detector, Computer, Table, Subsystem으로 구분하였다.
3. 5개 영역의 점검내용은 점검횟수가 많은 순서로 분류하였다.
4. 각 영역의 점검 빈도 수를 통계화 하였다.

결 과 : 10개의 병원에 10대의 핵의학 장치10대를 대상으로 5개 항목으로 점검내역을 분석한 결과 Gantry 부분에서는 Swich부분의 조치 빈도가 많았고, Detector부분에서는 Image 부분의 조치 빈도가 많았고, Table에서는 Bearing 부분의 조치가 많았고, Subsystem에서는 Adjust 부분의 조치 빈도가 많이 나타났다. 5개 항목을 점검 결과 가장 많은 고장빈도를 나타낸 곳은 Computer였다.

결 론 : 장비의 고장을 미연에 방지하고 가동률을 높이기 위해서 사용자는 지속적인 점검과 NEMA 등에서 권고하는 계획된 Calibration 실시 및 소프트웨어와 주변 장치의 연결상태에 대한 관리가 중요하다고 할 수 있다.