

치료촬영실의 정도관리

서울대학교병원 유숙현

1. 목 적

치료촬영기(Simulator)는 방사선치료계획에 필요한 재원(방사선치료기기, 선정, 치료부위, 조사선량 및 차폐부위, 환자자세등)을 산출하기 위한 중요한 장비로서 방사선치료기와 더불어 고도의 정밀성과 정기적인 장비의 정조관리가 요구된다고 하겠다. 본 보고서는 첨단의료기술의 발달과 함께 기능이 다양해진 치료촬영기의 정확한 사용을 위한 정도관리에 관해 보고하고자 한다.

2. 대상 및 방법

본원에 보유, 사용중인 치료촬영기(Mevasim, Simens 독일)의 정도관리에 필요한 검사항목 및 주기별(주, 월, 년) 측정표를 작성하였다.

3. 결 과

- 1) 치료촬영기 정도관리의 주기적인 점검자를 분류하면 주간점검자는 방사선사 및 물리사, 월간 점검자는 물리사 및 전문장비기술자, 연간점검자는 물리사가 시행하여야 한다.
- 2) 정도관리의 점검세부항목을 구분하면 주기점검을 기계적인 점검의 4개 항목, 월간점검을 중심축확인점검의 1개 항목, 연간점검을 모든 기계적인 점검과 장비 인수시 시행하는 장비성능검사등으로 한다.

4. 결 론

방사선치료장비의 정도관리는 각종 암환자의 치료효과를 향상시키기 위해 반드시 필요한 것으로서, 특히 치료계획시 해부학적 정보를 얻고 치료부위를 결정하기 위한 치료촬영기는 정도관리를 통한 정확성이 요구된다고 하겠다. 기능이 다양한 첨단 치료촬영기의 정도관리는 적절한 주기적 점검표를 작성하여 시행하는 것이 바람직하겠다.