
판독용 TFT-LCD Monitor 정도 관리

(주) 와이드

박 세 진

목 적 : 본 자료는 의료영상의 판독을 위한 최종 단계에서 사용되는 Display장치에 관한 정도관리 기법을 요약한 것이다. Display 장치 중 특히 TFT-LCD Monitor 및 전용 G/B의 주요 특성 및 정도 관리를 위한 자료이다.

대상 및 방법 : 본 논문은 판독용 Display 장치 (TFT-LCD Monitor 및 전용 G/B)의 최초 도입 단계에서부터 최종 폐기 단계에 이르기까지, 주기적 예방점검과 화질의 평가 방법 및 평가 결과에 대한 객관적 기준을 제시하고자 하였다.

결 과 : DICOM Part 14에서 정의하고 있는 “흑백 Display 함수”가 실제 제품에서 어떻게 사용되어지는지? 어떠한 정도관리가 필요한지? 사용되는 계측장비 및 의료영상 화질에 대한 평가 방법을 보다 객관적 사실에 근거하여 관리되지 못하는 사례를 확인할 수 있었다.

결 론 : 판독용 Display 장치 (TFT-LCD Monitor 및 전용 G/B)는 최종 판독을 중요한 장치로 보다 향상된 기법에 의하여 관리되어야 할 대상의 장비이다. 초기 도입단계에서부터 의료영상 화질 평가 기법의 적용이 필요하며, 사용 기간 중 주기적 점검 및 정도관리로 제품의 수명 연장 및 정확한 판독 업무에 적용되어야 할 것이다.