
PACS 사용에 따른 방사선사 업무 형태 변화와 의료서비스 개선 효과

한서대학교 방사선학과

민윤경, 이인식, 정수영, 이진민, 김수진, 우정수

목 적 : PACS장치의 등장에 따라 임상 외래, 진료실 관독실 등 단말기가 있는 어떤 곳에서도 실시간으로 검색하고 진료할 수 있다는 장점 때문에 점점 그 영역이 확대되어 가고 있으며, 본 조사는 기존의 필름 시스템과 PACS시스템의 사용에 따른 방사선사의 업무 형태의 변화를 비교 분석하고 그에 따른 방사선사의 업무 선호도를 알아보고자 한다.

대상 및 방법 : 필름 시스템을 사용하는 병원(가)의 임상 방사선사와 PACS시스템을 사용하는 병원(나)의 임상 방사선사를 대상으로 기초자료 조사 분석에 있어 필름 시스템을 사용하고 있는 (가)대학병원의 방사선사의 업무 형태를 분석하였고, PACS시스템을 사용하는 (나)대학병원의 방사선사의 업무 형태 변화를 조사하였다. 설문 조사에서는 필름 시스템과 PACS 시스템의 인지도와 선호도를 알아보기 위해 설문지 50부를 배포하여 설문조사를 하였다.

결 과 : 필름 업무체계를 사용하는 방사선사의 업무 형태 분석에서는 업무흐름이 복잡하고 모든 작업이 수작업으로 이루어지므로 사고를 대비해 각별한 주의가 필요하다. PACS시스템을 사용하는 방사선사의 업무 형태 분석에서는 암실현상 작업이나 필름의 정리 등의 업무가 필요 없고 촬영된 영상을 단말기를 통해서 바로 확인할 수 있다. 설문조사에서는 영상자료의 보관 및 관리에 대해서는 PACS시스템을 선호한다(93.6%)가 월등히 높고, 업무의 효율성 측면에 대해서는 PACS시스템이 높다(70%)라 응답하였다. 영상의 각과의 진단회의 활용측면에서는 PACS시스템이 높다(74.5%)고 선호하였다.

결 론 : 필름시스템이 필름의 보관이나 정리, 대출 등 필름 관리적인 업무측면에서 PACS시스템보다 효율성이 많이 떨어진다. 방사선사들의 시스템 선호도 측면에서도 PACS시스템이 영상의 질적인 측면이나, 업무 효율성, 각과의 진단회의 활용측면에서도 높다고 조사되어 업무의 능률적인 부분에서도 PACS시스템이 많은 도움을 주는 시스템이다.