
연세의료원 PACS 환경 하의 Softcopy(CD) 호환성에 대한 분석

세브란스병원 진단방사선과 PACS팀 · 영동세브란스병원 진단방사선과^{*} ·
연세대학교 의과대학 진단방사선과학교실^{**}

도지훈, 민덕기, 지창룡, 임재식, 정해조, 이기배^{*}, 김희중^{**}

목 적 : 본 연구는 점차 증가되고 있는 내원환자의 Softcopy(주로 CD) import 및 viewing시 문제점을 분석하여 CD Copy에 포함된 환자 Image Data의 호환성에 대한 고찰을 목적으로 한다.

대상 및 방법 : 연세의료원은 2002년 8월 PACS 도입과 동시에 CD Export 및 Import 업무를 시작하였다. 2002년 10월부터 2003년 9월 현재까지 영상운영실로 접수된 각 병원의 CD에 대해 병원별, PACS업체별, 오류 내용별로 구분하여 매월 지속적으로 통계를 작성했다. 이 자료를 근거로 현재 반입되는 Softcopy(CD)에 대한 현황 및 문제점 등에 대해 분석해 보았다.

결 과 : CD Import 시 가장 큰 문제점으로 나타난 것은 업체간의 호환성 문제였으며 CD Export시 표준 DICOM 준수 여부였다. 또한 몇 개 업체의 경우 CD Viewer 실행 시 영상이 Display 되지 않는 경우도 있었으며 CD Viewer 없이 DICOM File 이나 JPEG, BMP File만 가져오는 경우도 있었다. 특히 CD import시에는 DICOM 3.0의 준수 및 압축 기법에 따라 여러 가지 다양한 문제들이 발생하고 있었으며 영상 운영실 업무에 상당한 업무가중영향을 끼치고 있었다. 특히 특정업체에서 설치한 병원의 CD가 외래진료실에서 보이지 않는 등 PACS업체 및 병원 연관성도 있었다.

결 론 : 각 병원 간 자료 교환 시 Softcopy는 비용적 시간적 측면에서 큰 장점을 갖고 있으나 PACS업체 및 병원들간의 호환성 문제로 인해 환자뿐만 아니라 진료의사 및 PACS 운영자들의 업무 진행 시 많은 불편을 초래하고 있다. 따라서 각 업체 및 병원에서는 Softcopy(CD)에 대한 표준 및 호환성에 대해 인식할 필요가 있으며 Softcopy의 표준 마련을 위한 노력을 해야 할 것이다.