
이대 목동 병원 외부 CD import

· 이화여자대학교 의과대학 부속목동병원

이정열, 박준우, 서정환

목 적 : PACS를 도입하는 병원이 늘어감에 따라 기존의 필름 복사를 대신하여 CD copy가 점차 증가하는 추세이다. 이에 각 PACS 업체별 다양한 형식의 CD copy를 본원에서 import하는 방법을 소개하고 또 그에 따른 문제점을 알아보는 한편, 해결 방법을 찾아보고자 한다.

대상 및 방법 : 본원에 내원한 환자들이 갖고 온 Infinitt, Marotech, GE, BIT 등의 업체가 설치한 병원의 CD의 import 방법과 문제점을 알아보았다.

결 과 : 외부 CD의 import 방법에는 CD viewer에서 지원하는 경우, 환자 ID만 변경 후 서버로 전송하는 방법과 본원의 PACS viewer의 import 기능, 'DICOM CDR' 기능, 'Open File'기능을 이용하는 것과 그림 파일을 DICOM변환 소프트웨어를 이용하여 서버로 전송하는 방법이 있다. PACS viewer의 'import', 'DICOM CDR', 'Open File' 기능을 이용할 경우에는 서버로 전송 후 등록 번호를 수정해야 하며, 'Open File' 기능을 이용하거나 그림 파일을 소프트웨어를 이용하여 DICOM file로 변환할 경우에는 CT와 MR 이미지가 시리즈 구분이 안 되는 문제점이 있었다. 또한 위에 열거한 방법으로도 import가 안됨에도 불구하고 그림 파일이 시디에 들어 있지 않아서 서버로 전송을 못하는 경우도 있었다.

그리고, DICOM 표준을 지키지 않거나 이미지가 압축이 되어 있을 경우에도 import가 안 되는 경우도 있었다.

결 론 : CD를 구울 때에는 반드시 'No compression' 상태로 DICOM 표준을 따라야 한다.

CD viewer에서 서버로의 전송을 지원하는 것이 시간도 적게 들고 원본 그대로 전송이 되기 때문에 가장 바람직한 방법이었다. 하지만, 많은 업체들이 이러한 기능을 지원하지 않으므로 CD viewer에서 원본 그대로 서버로 전송할 수 있는 기능의 추가가 필요하다.

또한, Import가 되지 않을 경우에 대비하여 JPEG, BMP등의 그림 파일을 첨부하거나 쉽게 그림 파일로 Convert 할 수 있는 기능이 있어야 할 것으로 사료된다.