분당서울대학교병원 CD-Copy의 Export, Import

분당서울대학교병원 진단방사선과

권순안, 민관홍, 김성룡

목 적 : 국내 대부분의 병원들이 PACS 도입으로 인해, 환자들이 병원간 이동시 발생하는 PACS영상의 이전에 대한 방법이 CD-Copy를 주로 사용하고 있다. 분당서울대학교 병원에서 시행하고 있는 CD-Copy의 Export, Import에 관한 사항을 알아보고, CD-Copy 관련 업무 시 발생하는 문제점을 파악하여 보고하므로서 각 병원간에 원활한 영상정보의 전달을 위한 정보 공유를 목적으로 하였다.

대상 및 방법 : 분당서울대학교병원에서 진료를 보던 환자가 외부병원으로 전원을 할 때 PACS에 저장되어 있던 영상정보를 CD-Copy로 요청을 할 경우 이용되는 CD-Copy의 방법과 제공되는 관련 정보를 알아 보았다. 그리고 외부병원에서 분당서울대학교병원으로 CD-Copy를 가져와 PACS에 영상저장을 요청하는 경우를 조사대상으로 하여 분당서울대학교병원 PACS에 CD-Copy를 Import하는 방법과 입력 실패시 원인을 파악하였다.

결 과 : 분당서울대학 교병원 CD-Copy Export의 H/W는 Pentium-4, 1.8 GHz, 1 GB RAM, 40 GB, R/W (PLEXWRITER SCSI 12X 내장형)를 사용하고, S/W는 IMPAX 4.5(AGFA) Viewer program에서 CD-Copy를 시행한다. CD-Copy의 내용으로는 IMPAX CD-Viewer가 있으며(DICOM send), DICOM DIR, DICOM file 등을 제공한다.

분당서울대학교병원 CD-Copy Import는 DICOM DIR를 지원하는 경우 IMPAX Viewer에서 Compact Disk를 조회하여 영상을 확인한 후 Main server로 DICOM send를 전송하여 오더와 match를 한다. DICOM DIR를 지원하지 않거나 DICOM send가 원활하게 되지 않는 경우에는 DDO program(AGFA)를 이용하여 Main PACS에 저장한다. 이외에 DICOM file이 불안정하거나, JPEG만 있을 경우는 입력을 하지 못한다.

결 론 : 각 병원에서 CD-Copy의 Import 업무를 원활하게 하기 위해서는 CD-Copy Export시 반드시 지켜야 할 사항으로는 DICOM file, File Compression, DICOM DIR 등의 규정준수가 필수적으로 요구되며, Autorun, Tool, CD-Viewer(DICOM send, JPEG file) 등 사용자에게 필요한 기본적인 기능을 제공하므로서, 각기 병원마다 다른 PACS 시스템이라 하더라도 CD-Copy Import시 효율적인 업무를 할 수 있을 것으로 사료된다.