

---

# 서울대학교병원 핵의학과의 PACS 구현 현황

서울대학교병원 핵의학과

임점진, 박영재, 김진의, 조규진

---

**목 적** : 서울대학교병원 핵의학과는 방사선과에 비해서 PACS 도입을 늦게 시작하였기 때문에 PACS의 구현이 쉽지는 않았다. 이에 현재 PACS 구현현황과 그 과정에 문제가 되었던 사항 및 개선내용을 알리고자 한다.

**대상 및 방법** : 2001년 4월부터 기존의 Digital Camera는 DICOM을 지원할 수 있는 S/W만 설치하여 사용하고, Analogue Camera는 Segami사의 Mirage라는 DICOM을 지원하는 S/W를 이용하여 PACS를 구현하고 있다. 그 과정에서 초기에 어려웠던 점과 진행과정에서 나타난 문제점들을 보완하여 나가는 과정을 기술하였다.

**결 과** : PACS는 크게 Acquisition part, Display part, DB & Storage part의 세 부분으로 나눌 수 있다. Acquisition part에서 초기에는 시스템 정지, Processing program의 미비, Network의 불안정과 같은 문제가 발생하였으나, Mirage program의 보완과 안정된 Network의 구축으로 해결할 수 있었으며, Display part에서 영상에 대한 정보 미비, Display 기능 미비, Old data의 전송에 대한 문제들은 M-view의 Upgrade, S/W 개발, Racvert의 이용으로 개선되었다. DB part에서는 특별한 문제점은 발생하지 않았고 Data storage part는 Processing이 필요한 Data만 자체적인 Back-up이 이루어지고 있다.

**결 론** : PACS는 방사선과 위주로 구현하다 보니 핵의학과 검사와 장비의 특수성으로 인해 나타난 문제점에 대하여 지속적인 보완이 이루어져야 함을 알 수 있었다.