

---

# PACS 도입의 보편화에 따른 영상 application 활성화에 대한 연구

(주) GMKS · 인제대학교 의용공학과\*

최준영, 남상희\*

---

**목 적** : 본 논문에서는 PACS 도입이 보편화 되어가는 현실과 PACS 도입후 필름방식의 application들이 디지털 영상방식의 변화되어 가는 application들의 활성화에 대하여 소개 및 vision을 제시하고 한다.

**대상 및 방법** : 현 PACS 가 설치된 병원들의 진단방사선과 및 임상과들의 요구사항들을 분석하였고 이에 해당되는 제품이 있는지에 대하여 검색을 실시하여 이에 해당하는 제품의 특징 및 적용 등에 대하여 정리하였다.

**결 과** : 현재 PACS를 도입하면서 또는 이미 도입된 병원 등에서는 필름방식에서의 진료 및 진단 등이 디지털 영상방식에서의 차이점들로 인하여 때로는 불편함과 때로는 기존에는 없었던 새로운 방법론 및 요구사항들이 대두되고 있었다. 이 요구되어지는 사항들중에서 이미 제품화되어 상용화되어 있는 제품들도 있었지만 그러지 못한 제품들에 대한 개발 및 기대효과 등이 매우 높다는 사실도 확인하게 되었다.

**결 론** : 필름방식에서의 불편함 그리고 시간이 많이 소요되었던 수작업으로 처리되었던 영상 clinical application 부분들이 디지털 영상방식에서 computer를 이용하여 쉽게 그리고 데이터들의 정리 및 분석들이 효율적이고 빠른 시간내에 처리될수 있음을 확인할 수 있었다. 그리고 제품이 없는 경우들은 추후 적용 제품에 대한 개발 및 연구과제로서의 충분한 가치와 그리고 시장성 등을 가져갈 수 있다는 예측도 할 수 있게 되었다.