

향해 caudal 5~10° 조사하였다.

### <17> DEXA(Dual Energy X-ray Absorptiometry) Bone Densitometry 정밀도 평가

서울대학교병원

김선구 · 장명미 · 홍정현 · 정경모 · 정 환

골밀도를 측정하는 방법은 기존의 single photon absorptiometry(SPA), Dual photon absorptiometry(DPA) 그리고 Quantitative computed tomography(QCT) 등이 있는데, Dual-energy X-ray absorptiometry(DEXA)가 최근들어 새롭게 부각되어지고 있다.

DEXA bone densitometry는 두 개의 광에너지를 이용하여 불균등한 신체구조와 연부조직의 불균침성에 대한 임상적인 기본 정보를 제공할 수 있어, 35세 이후의 골의 퇴화로 인한 골절의 위험과 골다공증의 진단 및 예방을 위해 시행되어지고 있는 검사 방법이다.

LUNAR DPX-L(DEXA) 기종의 정밀도에 대한 분석을 위해, LUNA Lumbar Spine 팬텀을 스캐닝하여 BMD를 산출하였으며, HOLOGIC과 NORLAND의 lumbar spine 팬텀을 이용, 동일하게 반복 측정하여 산출된 값들과 비교 분석하여 줌으로써, 반복되는 환자 골밀도 검사의 오차를 최소화 시키고 검사 정보의 재현성을 최적화 하기 위하여 실험한 결과, 팬텀의 종류에 관계없이 L2-L4 BMD, BMC의 정밀도는 1% 이하의 결과를 얻을 수 있었다.

### <18> 응급실환자의 X-선촬영에 관한 부위별, 과별 동향

아산재단 서울중앙병원

류명선 · 유장봉

1992년 5월부터 1992년 7월까지 3개월간 서울중앙병원 응급실에 내원한 환자 7,911명 중 X-ray 촬영을 의뢰한 환자는 총 5,620명이었고 촬영건수는 13,839건 이었다.

X-ray 촬영을 의뢰한 환자를 각 과별, 촬영부위별로 검사를 분석하였고 그 결과를 통해 과별로 X-ray검사 분포를 알 수가 있었다. 또한, 월별 검사의 변화와 부위별 촬영건수를 통하여 응급실을 찾는 환자의 주 원인이 무엇인가 파악할 수 있었다.

이와 같은 본 병원 응급실을 찾는 환자의 유형에 따라 검사의 종류도 상대적으로 다변화 되어 가는 것을 알 수 있었으며 앞으로 응급실내에 X-ray 촬영실을 설치 운영함에 있어 촬영실의 규모, 장비의 선정, 인력 등에 참고 할 수 있으리라 생각되어 발표한다.