
FILM/SCREEN영상과 CR영상에서의 REPEAT 유형에 대한 고찰

연세대학교 치과대학병원 구강악안면방사선과

강형일, 장계용

목 적 : 컴퓨터의 발달이 가속화 되면서 X-RAY영상도 SCREEN/FILM영상에서 디지털 영상으로 변화되어 가고 있다.

이러한 변화속에 REPEAT FILM의 유형도 변화하고 있다.

이에 SCREEN/FILM을 이용한 검사에서의 REPEAT유형과 CR을 이용한 검사에서의 REPEAT유형을 분석하여 보기로 하였다.

대상 및 방법 : 2000년 3월부터 2002년 2월까지(24개월) 본원에서 검사된 필름 중 SCREEN/FILM을 이용하여 검사된 Panorama, Cephalometric에 대한 재촬영 필름과 CR을 이용하여 검사된 Panorama, Cephalometric에 대한 재촬영 필름에 대하여 REPEAT유형별로 분석하여 보았다.

결 과 : REPEAT필름을 분석한 결과 상기 기간 중 총 사용 필름은 82,507매(S/F 61,155매, CR필름 21,352매)로 나타났다.

REPEAT필름을 유형별로 살펴보면 SCREEN/FILM법에서는 원내생(0.43%), 이물질(0.26%), 노출조건(0.22%)순으로 차지하였고, CR법에서는 환자움직임(0.34%), 기계조작 미숙(0.19%), Slip지 미숙(0.16%) 순으로 나타났다.

노출조건에 의한 REPEAT는 S/F법은 0.24%, CR법은 0.02%로 현격히 감소한 반면에 환자움직임이나 기계조작 미숙으로 인한 REPEAT가 많이 나타났다.

결과적으로 CR system에서 REPEAT를 줄이는 방법은 Processing에 대한 충분한 이해와 관찰이 필요한 것으로 나타났다.