



그림 2.

[결론]

새로 개발되어 도입·가동되고 있는 45초 자동현상 처리시스템은 다층구조 분산입자로 개발되어 종전방법에 대해서 현상, 정착속도가 단축되고 고감도를 낼 수 있으며, 지금까지의 90초 처리시스템보다 우수한 종합성능을 낼 수 있으며, 그 이용은 앞으로 급증될 것으로 기대된다.

<24> Cone의 변화에 따른
寫眞效果에 대한 檢討

仁濟大學校 上溪白病院 放射線科

田大勝·韓東植·李載元

[目的]

現在 各 病院에서 cone을 利用한 一般攝影이 여러 方法으로 利用되고 있다. 이에 各 cone의 종류別로 寫眞上에 어떠한 영향이 미치는가에 對해 實驗을 通하여 검토하였다.

[方法 및 結果]

各各의 cone을 利用하여, water phantom, Al step wedge 等を 材料로 X線을 照射했을 경우, 寫眞上에 나타나는 效果를 다음의 네 가지 方法으로 實驗하였다.

- A. Tube housing과 collimator 사이에 cone 부착
- B. Collimator 下部에 cone 부착
- C. Collimator 自體의 機能을 利用
- D. Cassette 위에 직접 cone을 부착하는 方法 等으로 다음과 같은 結果를 얻었다.

첫째, 寫眞의 質에 있어서는 A>B>C>D의 順으로 우수했다.

둘째, 同一한 濃度를 얻기 위한 照射線量은 A>B>C>D의 順으로 많이 要求되었다.

셋째, 角度에 따른 cone의 모양은 A>C>B>D의 順으로 dislocation 되었고

넷째, 寫眞上에 미치는 散亂線의 影響은 A<B<C<D의 順으로 많아짐을 알 수 있었다.

<25> X선 자동노출 제어장치의 특성 실험

지산간호보건전문대학 방사선과

김정민·김건중·허준

<26> 의료진단시스템의 논리와 응용

동남보건전문대학 방사선과

김학성