

원에 국한된 것이지만 서양의 평균 발생빈도 2.3~2.45명과 비교하면 64.7%에 해당되었다.

Screening mammography의 궁극적인 목표는 최소한의 위험도와 비용으로 초기 유방암을 찾는 데 있다.

<14> 자동현상기의 사용실태에 관한 조사

대전성모병원 방사선과

김강호·윤화식

동아엑스선기계(주) 방사선기술연구소

김 성 철

1. 목 적

자동현상기의 적절한 관리는 정확한 진단정보를 제공하기 위해서 매우 중요한 위치에 있다. 본 실험에서는 자동현상기의 사용실태를 파악하기 위하여 1992년에 대전직할시의 10개 병원에서 가동하고 있는 자동현상기 19대의 사용실태와 처리특성을 조사하였다.

2. 방 법

가동하고 있는 자동현상기의 처리속도, 처리매수, 처리온도, 현상액의 교환시기와 사진특성의 실태를 조사 하였다.

사진특성은 sensitometer로 노광한 control strip을 각 1주간의 간격으로 3회에 걸쳐 자동현상기로 처리, 농도곡선으로 비교하였다.

3. 결 과

1) 사용실태

① 처리매수는 자동현상기 19대 가운데 1일 처리매수가 100매 이하인 중소병원이 9개소로 약 47%이다.

② 처리속도는 대부분이 90 sec로 처리되고 있었으며 120 sec, 4분 30 sec 용도 있었다.

③ 현상처리온도는 34.5~35°C가 8대이며, 현상시간이 길 경우 처리온도는 비교적 낮았다.

④ 현상액의 교환일수는 대부분이 약 2주 정도였다.

2) 사진특성의 실태

90 sec 현상기(15대)의 평균계조도는 $2.537+0.123(C.V.+4.86)$ 이고, 비감도차이는 83.67~127.00이었다. 그리고 전체 19대 현상기의 평균계조도는 $2.52+0.13(C.V.+5.0)$ 이었고, 비감도차이는 83.23~127.00이었다. 11 step과 13 step의 각기 변동계수는 11.1~25.2까지로 변동이 있었다.