

장치의 초점크기는 대초점 0.3mm~0.5mm, 소초점은 0.1mm~0.2mm 까지이며 초점재질은 89%인 40시설에서 Mo를 사용하고 있었다. 또한 filter는 Mo이 12시설, Mo or Al이 10시설, Al이 7시설이며 격자는 이동 격자가 51%인 23시설, 고정격자가 29%인 13시설, non grid는 20%인 9 시설이며, film은 감도 90인 UM-MAHC가 64%, Screen은 감도 135인 MIN-R이 76%이었다.

**2. 촬영조건**

유방 X선 촬영시 환자가 서서하는 경우가 77.8%, 양쪽 촬영이 98%, CC, MLO 촬영이 78%이고 100% 압박 촬영을 하며 관전압은 25~29KVp 사용이 56%, 관전류는 21~40mAs가 29%, 거리는 61~70cm가 38%이며 흡수 선량은 301~600mGy가 40%로 18시설에서 시행이 되었다.

**결 론 :**

유방 촬영시 피폭 선량의 제한은 300mGy 이하인데 이번 조사에서는 1회 촬영시 선량이 8시설만이 허용치에 적합하였다. 유방 촬영시 피폭 선량 제한을 위하여 screen/film의 선정이나 촬영조건의 설정에 신중을 기하여 화질 향상 및 피폭 선량을 줄일 수 있도록 노력해야 할 것이다.

**4) Internet의 발전에 따른 대한 방사선사협회와 회원들의 환경변화에 대한 고찰**

연세대학교 의과대학부속 영동세브란스병원  
오치석\*, 권영갑

**목 적 :**

급격히 발전하는 Internet과 E-mail을 통한 “대한 방사선사협회”와 회원들의 환경변화에 대해 알아본다.

**대상 및 방법 :**

Internet이란 1969년 미국의 군사적인 목적으로 시작되어 TCP/IP protocol을 기반으로 전세계 컴퓨터를 연결하는 거대한 통신망으로써, Internet을 통하여 교육 및 정보 공유를 할 수 있으며 E-mail을 이용하여 학술자료의 전송 및 회의 등을 할 수 있다.

**결 과 :**

- 1) 회원들이 자기정보 조회를 할 수 있으며
- 2) 협회에서 회원들을 위한 원격교육
- 3) E-mail을 이용한 회의 시간 및 경비 절감
- 4) Homepage를 통한 협회 사업내용의 전달
- 5) Digital 문서와 E-mail을 이용한 비용 절감
- 6) Online 여론조사
- 7) Online 선거
- 8) 논문작성시의 참고 Website의 등장 등의 환경 변화가 일어날 것이다.

**결 론 :**

위에 열거한 예는 앞으로 일어날 환경 변화의 극히 일부에 지나지 않으며 협회와 회원 모두가 Internet과 E-mail을 이용하여 환경 변화에 적극 대응하여야 한다.

**5) 방사선과 임상실습의 효율적인 운영방안(재학생 대상)**

대구보건대학 방사선과  
박종삼\*, 이준일

**목 적 :**

의료수준의 향상에 부응할 수 있는 우수한 방사선사를 양성하기 위해서는 이론적 지식과 이를 바탕으로한 숙련되고 정확한 임상기술 능력이 겸비된 교육이 필수적이라 하겠다. 이를 위해서는 학교교육뿐 아니라, 병원 생활의 첫 경험인 재학생 때의 임상실습이 후일 현장에서 근무 할 때 방사선사로서의 의무와 책임을 지기까지 많은 영향을 줄 수 있으므로 중요성이 강조되는 것이다. 이에 본 연구에서는 임상실습의 현황과 문제점을 찾아 검토해 봄으로서 보다 효율적인 임상실습교육 환경의 질적 향상을 도모할 수 있는 기초자료를 제시하고자 한다.

**대상 및 방법 :**

최근 3년간 대구시내 5개 종합병원 진단방사선과, 핵의학과, 치료방사선과에서 임상실습을 경험한 3학년 재학생들 중 무작위 표본추출법을 이용하여 선정한 재학생 210명을 대상으로 하였다. 성별, 연령, 출신교, 방사선과 선택에 대한 만족도에 따라 임상실습의 필요성, 실습시기와 기간, 학점배정, 교수 순회지도, 임상실습 평가방법, 임상 실습에 임하기 전의 심리적 상태, 실습 후의 소견, 재학생이 실습할 때 바라본 선배 방사선사들의 모습 등 일반적인 특성 및 임상실습교육 전반에 걸친 설문내용을 실습이 끝난 직후 학교 강의실에서 설문지를 배포하여 1시간 후 직접 회수하였다. 회수된 설문지는 분류 정리한 후 미리 작성해 둔 master code에 따라 SAS 프로그램을 이용하여 입력하였으며, 모든 분포는 백분율로 나타내었다.

**결과 및 결론 :**

설문자료를 분석한 결과 95%가 임상실습의 필요성을 느끼고 있었으며, 실습 시기로 방학중을, 실습의 시작은 2-2 학기 수업종료 후 동계방학을 최대한 활용하는 것이 바람직하다고 대답하였다. 임상실습시 학점 부여에 관한 응답에서 51%가 필요하다고 대답하였으며, 학점부여가 필요하지 않다 라고 대답한 학생도 20%가 되었고, 진단방사선과 실습기간에 대해서는 6주와 8주 이상을 각각 37%, 23%씩 응답하였다. 그리고 전공 만족도에서 보통으로 생각하고 있는 학생들이 2주를, 반면 전공 만족도에서 매우 만족하는 재학생들은 1주씩을 원하고 있었다. 교수의 임상실습현장 순회지도는 74% 이상이 8주 중 1, 2회가 적당하다고 하였으며, 바람직한 실습 평가자로 교육담당방사선사, 방사선사, 담당교수, 기사장 순으로 대답하였고, 출석사항이나 시간관념 등과 환자 care에 대한 적극적인 자세를 가지는지를 실습평가 항목으로 넣는 것이 바람직하다고 대답하였다.

**6) 방사선과 학생 임상실습 평가에 관한 연구**

원광보건대학 방사선과, 서울보건대학 방사선과, 서해대학 방사선과  
유병규\*, 양한준, 박영순

**목 적 :**

이상적인 임상실습의 목적을 위해서는 실습현장인 병원과 대학간에

친밀한 산학협동 프로그램이 유지되어, 실습현장의 변화와 문제를 파악하고, 이에 대한 자료의 분석, 수정보완을 통한 방사선교육의 완성에 도달해야 한다. 본 연구에서는 현재 실시하고 있는 임상실습의 문제점을 파악하여 보다 효율적인 임상실습의 운영방안을 도모하고자 하였다.

**대상 및 방법 :**

다단계 추출방법(multi-stage probability sampling method)으로 전국 10개 대학 방사선과에 재학중인 임상실습을 마친 학생을 대상으로 선정된 250명을 설문조사대상으로 하였고, 자료 수집 방법은 구조화된 설문지를 통해 조사하였으며, 1997년 1월 1일부터 1998년 12월 31일까지를 조사기간으로 하였다.

측정변수는 크게 임상실습의 형태 및 만족도와 문제점 및 평가로 나누었고, 임상실습의 형태는 조사대상 학생들의 기본적, 일반적 특성 그리고 임상실습의 만족도로 분류하여 측정항목을 사용하였다. 아울러 임상실습의 문제점 및 평가를 임상실습장인 병원과 대학의 현실성을 고려한 입장에서 조사하였다.

**결 과 :**

성별은 남자가 73.6%, 연령은 24세 이상이 60.4%, 출신고는 80.4%가 인문계열, 학과선택 등기는 취업률 높은 것이 23.6%로 가장 높았다. 학과 결정에 대한 만족감은 조사대상 학생들이 약 30%만이 만족하였고, 실습 병원을 대학병원 및 종합병원 이상이 98.4%, 실습시기는 3학년 2학기중이 76.8%, 대부분 8주간 연속적인 실습을 실시하고 있었다. 형태는 견학과 실습을 겸한 방식이 71.6%, "실습 전담 방사선사의 유무에 대한 응답과 실습계획에 의하여 실시되었는가?"라는 설문에서 61.6%는 전담방사선사가 있었고, "실습계획에 대해서는 계획에 의하여 실시된 경우와 그렇지 못한 경우가 50 : 50의 비율로 나타났다. "실습의 미흡한 분야가 있다"가 75.6%, 실습내용의 만족도로 "새로운 경험을 갖게 하였다"는 91.2%, 실습환경에 대한 "실습 분위기가 적합하였다"는 70.4%, "임상실습 장소와 학생 수는 적절하였다"는 53.2%, "장치나 시설 등은 충분하다"는 60%가 만족해하는 것으로 나타났다. 대인 관계에 대한 만족도 응답으로 "방사선사들과의 관계는 원만하고 유익하였다"는 78% "타 대학 실습학생들과는 정보 교환 및 동료로서 매우 좋았다"는 69.2%가 만족하는 것으로 나타났다.

**결 론 :**

본 연구는 학생 임상실습 문제점 및 평가를 간접적이지만, 한 단면을 파악할 수 있을 것으로 본다. 임상실습에 있어서 무엇보다도 중요한 것은 이론 교육과정을 마친 학생들이 졸업 후 현장에 투입되어 방사선사로서의 제기능을 발휘할 수 있도록 하는데 그 목적이 있는 만큼 앞으로 보다 효율적인 임상실습을 위해서는 정부기관의 적극적인 조정하에 산학협동체제가 제도화되어야만 하고, 대학과 병원은 새로운 교육프로그램 개발과 개발된 프로그램에 의한 교육이 현실화 될 수 있도록 지속적으로 노력해야 할 것으로 사료된다.

**7) 진단방사선과 방사선사 업무실태에 관한 연구**

동아대학교병원 진단방사선과  
여진동\*, 오문영

**목 적 :**

진단방사선의 이용도가 증가되고 있고 원고 방사선사들의 업무범위와

업무량이 많아지며 각종지식과 기술의 발달로 의료기술의 급격한 향상과 분야별로 세분화됨에 따라 시설과 의료장비의 질적 양적 증가를 가져오고 있다. 이에 대해 방사선사들의 기술 및 근무여건의 향상과 효율적인 방사선 진료업무를 행할 수 있도록 하고, 앞으로 그 발전을 위한 기초자료를 제시하고자 본 연구를 시행하였다.

**대상 및 방법**

**대상 :** 부산시내 소재하고 있는 대학병원, 종합병원, 병원, 의원에 근무하는 진단부분 방사선사 200명을 조사대상으로 하였으며, 이 중에서 설문에 응답한자는 175(회수율 87.5%)이었고, 응답이 불충분한 응답자 4명을 제외한 171명을 최종분석 대상으로 하였다.

**방법 :** 설문지를 이용하였으며, 자료수집은 본 연구자가 직접 조사대상자를 방문하여 설문지를 배포하고 회수하였다.

**결 론**

1. 방사선사수의 만족도는 22.3%로 나타났으며, 방사선사 1인 1일 근무시 평균 촬영건수가 101~150건이 29.2%로 가장 많았고, 1인당 1일 적정 촬영 건수는 51~80건(34.5%)이 적당하다고 응답하였다. 반면 의원에서는 31~50건(58.8%)이 적당하다고 응답하여 차이가 있었다.
2. 방사선사의 1인당 1일 평균 근무시간은 8시간이 전체의 62.5%로 가장 많았고, 근무기관 별로는 규모가 작은 의료기관일수록 근무시간이 많은 것으로 나타났다(대학병원 85.0%, 의원 41.2%).
3. 교대근무에 관하여 전체 63.7%가 주간근무를 하고 있고, 교대근무에 관한 선호도는 주간근무가 63.7%로 나타나 대부분 주간근무하기를 원하는 것으로 나타났으며, 근무기관별로는 유의한 차이가 없었고, 연령별로는 연령이 높을수록 주간근무를 선호하는 것으로 나타났다(20대 55.9%, 50대 이상 100.0%).
4. 1일 2교대 3교대 연장근무 하는 경우 수당을 받는다가 78.9%로 나타나 대체로 '수당을 받는 것'으로 나타났고, 수당을 받을 경우 79.3%가 적당도 응답하였으며, 교대근무에 대한 만족도 조사는 불만이 전체 76.6%로 나타나 교대근무를 아주 싫어하는 것으로 나타났고, 근무기관별로 차이가 없었다.

**8) 재진 필름 분석은 필요한가?**

단국대학교의료원  
김석태\*, 송준호

**목 적 :**

최근 의료사회에도 급격한 환경의 변화에 따라 무한한 경쟁의 시대로 돌입하게 되었다. 이에 우리 방사선사들도 진단영상을 만드는 과정에서 의 실패 요인으로 인하여 관리비용의 낭비와 환자에 대한 기본서비스의 질적인 저하 및 신뢰감 상실 등 병원 경영상에 많은 불이익을 초래할 수 있는 바, 본 분석을 통해 상기의 문제점을 해소하는데 의의가 있다.

**대상 및 방법 :**

- 1) 대상 : 단국대학교의료원 진단방사선과
- 2) 기간 : 1995년 7월 ~ 1999년 6월(4년)
- 3) 평가방법 : 개인별 평가 + 전체평가
- 4) 평가자 : 책임방사선사, 기사장