

◆ 원 저 ◆

## 일부 방사선과 재학생의 방사선사 이미지 결정에 대한 조사

이윤규 · 서충원 · 신용섭 · 최승환 · 탁은미 · 김보미나 · 김선철  
대구보건대학교 방사선과

## Investigation about Decisions of Radiological Technologist Image of Some Students Majoring in radiology

Yun Gyu Lee · Chung Won Seo · Yong Seob Shin · Seung Hwan Choi  
· Eun Mi Tak · Bo Mi Na Kim · Seon Chil Kim  
Department of Radiologic Technology, Daegu Health College

### Abstract

The objectives of this study were to determine radiologic technologist image of some of the majored in department of radiology and collected data of 196 students were analyzed

The results obtained from this study are as follows

1. Department of radiology selective aspect appears the many have a positive opinion but now department satisfaction dropped
2. Department of radiology educational aspect appears the important things of clinical training programs and the national exam special lectures are high
3. Radiologic technologist's futural aspect appears high the many hope to get the university hospital for job plan after graduation and have a positive opinion
4. Radiologic technologist's professional aspect appears high the many think high skilled workers as the essential prerequisites of the radiologic technologist

**Key words** : Radiology, Radiologic Technologists, Image

---

Received: November 06, 2012, 1st Revised: November 07, 2012, /

Corresponding Author: 이윤규

(702-722) 대구광역시 북구 영송로 15(태전동)/

대구보건대학교방사선과

Tel: 053) 320-1455 Fax: 053) 320-1449

E-mail: passionyun1@hanmail.net

## I. 서론

최근 보건의료계는 국제화, 개방화, 경제발전 등 국내외 환경변화와 의료기술의 발전으로 새로운 국면을 맞이하고 있으며, 현대 의학기술은 해를 거듭할수록 급진적으로 발전하고 있다.<sup>1</sup>

이에 방사선사 직업군은 촬영기술의 전문적인 지식과 고도의 기술적 요구, 방사선 진단 및 치료 장비의 급속한 발전과 변화에 대응하고 그 역할과 업무 범위가 확대되고 있다.<sup>2</sup>

반면 각종 현대병의 종류와 발생률이 증가하는 추세이다. 따라서 건강검진에 대한 수요가 날로 증가하고 있으며 우수한 전문 인력인 방사선사에 대한 요구와 필요성 또한 증가하고 있다.<sup>3</sup> 현재 방사선과 내 교육과정은 방사선학 분야에 필요한 과목들을 전문화, 세분화되고 있으며 학생들이 진로를 선택함에 있어 향후 다양한 분야로 진출할 수 있는 발판을 마련해 주기 위해 노력하고 있다. 이로써 인식도도 변화하게 되는데 인식도는 이미지로 표현되며 이미지란 개인이 어떤 대상에 대해 갖는 지각, 정신적 영상, 표현, 외관이며 전문직에 대한 이미지는 그 전문직의 발전에 중요한 영향을 미친다는 사실에서 방사선과 재학생들이 생각하는 방사선사의 이미지에 대해 알아보하고자 한다.<sup>4</sup>

## II. 연구방법

### 1. 연구대상 및 자료 수집

본 연구 대상은 3년제 방사선과에 재학 중인 학생들을 대상으로 일부 방사선과 재학생의 방사선사 이미지 결정에 대한 조사를 하고자 1, 2, 3학년 재학생들을 대상으로 총 831명 중 200명을 편의추출 하였다. 본 연구는 2012년 9월 3일부터 9월 7일까지 5일간 연구 참여에 동의한 학생에게 연구의 목적을 설명한 후 설문지를 배부하고 각자 보고식으로 기입하게 하였다. 회수된 200부의 설문지 중 자료가 불충분한 4명을 제외하고 총 196명을 최종대상으로 하였다.

### 2. 연구도구 및 내용

본 연구의 자료는 방사선사 이미지 결정 요인 항목으로 구성된 설문지로 하였다. 설문지 내용은 방사선과 선택적 측면, 교육적 측면, 방사선사 장래성 측면, 직

업적 측면 등 총 17문항으로 구성되었으며, 본 연구의 신뢰도는 Cronbach's  $\alpha=0.64$ 이었다.

### 3. 분석방법

설문지 데이터는 SPSS Win 19.0 통계 프로그램을 이용하여 분석, 통계하였다. 주요 분석기법으로는 기본 변수에 관한 빈도분석을 실시하였으며, 그 외에 나이 변수의 기술통계량, 만족도와 나이 및 학년에 따른 교차 분석, 이미지와 관련된 설문 문항을 신뢰도 검정을 근거로 합계와 나이 및 학년에 따른 교차 분석을 실시하였으며, 학년별, 성별 만족도를 비교하기 위하여 Pearson카이제곱을 이용 하였다. 설문의 신뢰도는 Cronbach's alpha로 산출하였다.

## III. 연구결과

### 1. 방사선과 선택적 측면

방사선사에 대한 주변 인식으로는 좋다 75.51%, 좋지 않다 15.31%, 매우 좋다 9.18%, 매우 좋지 않다 0%로 높은 순서로 나타났다(Table 1).

방사선과를 선택한 이유로는 높은 취업률 53.06%, 미래 전망 26.02%, 기타 9.69%, 멋있어 보임 7.14%, 경제적인 여유 4.08% 높은 순서로 나타났다(Table 2).

방사선과의 선택 이유에 따른 현재 충족도에서는 50% 충족 78.06%, 100% 충족 10.2%, 0% 충족 9.69%, 충족을 포기함 2.04% 높은 순서로 나타났다(Table 3).

Table 1. 방사선사에 대한 주변 인식

항목	빈도(%)
매우 좋다	18(9.18)
좋다	148(75.51)
좋지 않다	30(15.31)
매우 좋지 않다	0(0)

Table 2. 방사선과를 선택한 이유

항목	빈도(%)
높은 취업률	104(53.06)
미래 전망	51(26.02)
기타	19(9.69)
멋있어 보임	14(7.14)
경제적인 여유	8(4.08)

Table 3. 방사선과의 선택 이유에 따른 현재 충족도

항목	빈도(%)
100% 충족	20(10.2)
50% 충족	153(78.06)
0% 충족	19(9.69)
충족을 포기함	4(2.04)

## 2. 방사선과 교육적 측면

방사선사 직업 이미지를 만들어준 요인으로서는 학교 교수님 38.78%, 임상에 계신 방사선사 선생님 38.27%, 학교 선배 10.2%, 임상에 계신 친인척 6.12%, 기타 6.63% 순서로 나타났다(Table 4).

3년제 방사선과와 4년제 방사선과의 교육의 질에 따른 차이에서는 크지 않다 44.9%, 매우 크다 28.57%, 크다 18.88%, 차이가 없다 7.65% 순서로 나타났다(Table 5).

학교 교육에 있어 가장 중요시 되는 항목으로는 국가 고시특강 32.14%, 임상실습 31.12%, 전공강의 16.33%, 각종 프로그램참여 11.22%, 학교실습 7.65%, 기타 1.53% 순서로 나타났다(Table 6).

학교 실습과 병원 실습 후 임상에서의 방사선 업무 가능성 에서는 가능62.24%, 불가능 37.76%로 순서로 나타났다(Table 7).

본인이생각하는 적당한 국가고시 합격률에서는 60~70% 항목은 27.55%, 50~60%항목은 23.47%, 70~80% 항목은 22.45%, 80~90%항목은 11.73%, 50%미만 항목은 9.69%, 90%이상 항목은 5.1% 순서로 나타났다(Table 8).

방사선과에 입학한 후 방사선사 양성교육의 질에 대한 만족도는 만족 72.96%, 불만족 18.80%, 매우 만족 5.61%, 매우 불만족 2.55% 순서로 나타났다(Table 9).

Table 4. 방사선사 직업 이미지를 만들어준 요인

항목	빈도(%)
학교 교수님	76(38.78)
임상에 계신 방사선사 선생님	75(38.27)
학교 선배	20(10.2)
기타	13(6.63)
임상에 계신 친인척	12(6.12)

Table 5. 3년제 방사선과와 4년제 방사선과의 교육의 질에 따른 차이

항목	빈도(%)
매우 크다	37(18.88)
크다	56(28.57)
크지 않다	88(44.9)
차이가 없다	15(7.65)

Table 6. 학교 교육에 있어 가장 중요시 되는 항목

항목	빈도(%)
국가고시특강	63(32.14)
임상실습	61(31.12)
전공강의	32(16.33)
각종 프로그램참여	22(11.22)
학교실습	15(7.65)
기타	3(1.53)

Table 7. 학교 실습과 병원 실습 후 임상에서의 방사선 업무 가능성

항목	빈도(%)
가능	122(62.24)
불가능	74(37.76)

Table 8. 본인이 생각하는 적당한 국가고시 합격률

항목	빈도(%)
60-70%	54(27.55)
50-60%	46(23.47)
70-80%	44(22.45)
80-90%	23(11.73)
50% 미만	19(9.69)
90% 이상	10(5.1)

Table 9. 입학 후, 방사선사 양성교육의 질에 대한 만족도

항목	빈도(%)
매우 만족	11(5.61)
만족	143(72.96)
불만족	37(18.88)
매우 불만족	5(2.55)

Table 10. 향후 취업을 위해 가장 중요시 되는 항목

항목	빈도(%)
학교성적	75(38.27)
토익점수	52(26.53)
학연·혈연·지연	26(13.27)
국가고시 점수	24(12.24)
외국어 회화능력	15(7.65)
자격증	2(1.02)
봉사활동	1(0.51)
기타	1(0.51)

Table 11. 방사선사 직업의 장래성

항목	빈도(%)
매우 긍정적	25(12.76)
긍정적	118(60.2)
다소 부정적	49(25)
매우 부정적	4(2.04)

Table 12. 졸업 후의 취업계획

항목(%)	세부항목	빈도(%)
병원 (159명) 81.12	대학병원	86(54.09)
	종합병원	58(36.48)
	개인병원	15(9.43)
공무원 (17명) 8.67	보건소	14(82.35)
	기타 공공기관	3(17.65)
회사(8명) 4.08	방사선 안전관리	6(75)
	의료기 회사	1(12.5)
	의료정보회사	1(12.5)
기타(7명) 3.58		7(100)
편입(5명) 2.55		

### 3. 방사선사 장래성 측면

향후 취업을 위해 가장 중요시 되는 항목으로는 학교 성적 38.27%, 토익점수 26.53%, 학연·혈연·지연 13.27%, 국가고시 점수 12.24%, 외국어 회화능력 7.65%, 자격증 1.02%, 기타와 봉사활동이 0.51% 순서로 나타났다(Table 10).

방사선사 직업의 장래성에 대해서는 긍정적 60.2%, 다소 부정적 25%, 매우 긍정적 12.76%, 매우 부정적 2.04% 높은 순서로 나타났다(Table 11).

졸업 후의 취업계획에서는 병원 81.12%, 공무원 8.67%, 회사 4.08%, 기타 3.58%, 편입 2.55% 높은 순서로 나타났다(Table 12).

### 4. 방사선사 직업적 측면

방사선사의 직업적 위험도로는 위험하지 않다 51.53%, 다소 위험하다 41.33%, 전혀 위험하지 않다 5.1%, 매우 위험하다 2.04% 순서로 나타났다(Table 13).

방사선사로서 갖추어야 할 조건으로는 업무와 기술의 숙련도 44.39%, 전문적 지식 정도 22.96%, 환자에 대한 친절도 18.88%, 진단결과의 신뢰성 12.24%, 기타 1.02%, 높은 학력 0.51% 순서로 나타났다(Table 14).

향후 방사선사가 된 후의 보람을 느끼는 항목으로는 의료역할 수행으로 얻는 자부심 29.08%, 경제적 자립 19.9%, 사회 구성으로서 역할 만족 18.37%, 자신의 가족에게 긍정적인 직업으로 여겨짐 15.82%, 사회 구성원에게 인정받기 때문 8.16%, 일 자체의 즐거움 7.14%, 기타 1.53% 순서로 나타났다(Table 15).

본인이 알고 있는 방사선사의 평균 연봉 1500~2000만원 41.33%, 2000~2500만원 37.76%, 2500~3000만원 10.2%, 1000~1500만원 8.67%, 3000만원이상 2.04% 순서로 나타났다(Table 16).

본인이 받고 싶은 방사선사의 평균 연봉으로는 3000만원 이상 36.22%, 2000~2500만원 31.63%, 2500~3000만원 25.51%, 1500~2000만원 6.63% 순서로 나타났다(Table 17).

Table 13. 방사선사의 직업적 위험도

항목	빈도(%)
매우 위험하다	4(2.04)
다소 위험하다	81(41.33)
위험하지 않다	101(51.53)
전혀 위험하지 않다	10(5.1)

Table 14. 방사선사로서 갖추어야 할 조건

항목	빈도(%)
업무와 기술의 숙련도	87(44.39)
전문적 지식 정도	45(22.96)
환자에 대한 친절도	37(18.88)
진단결과의 신뢰성	24(12.24)
기타	2(1.02)
높은 학력	1(0.51)

Table 15. 향후 방사선사가 된 후의 보람을 느끼는 항목

항목	빈도(%)
의료역할 수행으로 얻는 자부심	57(29.08)
경제적 자립	39(19.9)
사회 구성원으로서 역할 만족	36(18.37)
자신의 가족에게 긍정적인 직업으로 여겨짐	31(15.82)
사회 구성원에게 인정받기 때문	16(8.16)
일 자체의 즐거움	14(7.14)
기타	3(1.53)

Table 16. 본인이 알고 있는 방사선사의 평균 연봉

항목	빈도(%)
1500~2000만원	81(41.33)
2000~2500만원	74(37.76)
2500~3000만원	20(10.2)
1000~1500만원	17(8.67)
3000만원 이상	4(2.04)

Table 17. 본인이 받고 싶은 방사선사의 평균 연봉

항목	빈도(%)
3000만원 이상	71(36.22)
2000~2500만원	62(31.63)
2500~3000만원	50(25.51)
1500~2000만원	13(6.63)

## IV. 결론 및 고찰

본 연구는 방사선과 학생들을 대상으로 방사선사 직업 이미지 결정요인에 대한 분석을 하였으며, 방사선과 선택적 측면, 교육적 측면, 방사선사 장래적 측면, 직업적 측면으로 나누어 결론을 도출하였다.

방사선과의 선택적 측면에서 방사선사에 대한 주변인식은 대다수 긍정적인 의견이 나왔고, 방사선과를 선택한 이유는 높은 취업률 항목이 가장 높았으며, 방사선과의 선택 이유에 따른 현재 충족도는 50%의 대답이 가장 많았다. 따라서 주변인식에서 높은 취업률이라는 긍정적인 의견으로 학과 선택을 하였으나, 현재 방사선과 재학생의 학과 선택의 충족도가 떨어지는 것을 볼 수 있다.

방사선과의 교육적 측면에서 방사선사 직업 이미지를 만들어 준 요인으로 학교 교수님이 가장 높았고, 학교 실습과 병원 실습 후 임상에서의 방사선 업무는 가능하다는 항목이 가장 높았으며, 재학생이 생각하는 적당한 국가고시 합격률은 60~70% 항목이 가장 높았고, 학교 교육에 있어 가장 중요시 되는 항목을 보았을 때 임상 실습과 국가고시 특강이 가장 높았다. 또한 3년제와 4년제 방사선과의 교육의 질에 따른 차이는 크지 않다는 의견이 대다수인 것으로 봤을 때 방사선사 양성교육의 질, 즉 3년제 방사선과 교육에 대한 만족도는 대다수 만족한 것으로 나타났다.

방사선사의 직업적 장래성 측면에서 재학생들은 향후 방사선사 직업의 장래성에서 대다수 긍정적인 생각을 가지고 있으며, 졸업 후의 취업계획은 대학병원 항목이 가장 높았고, 향후 취업을 위해 가장 중요시 되는 항목은 학교 성적으로 나타났다.

방사선사의 직업적 측면에서 방사선사의 직업적 위험도를 봤을 때, 위험하지 않다는 항목이 가장 많았고, 방사선사로서 갖추어야 할 조건으로는 업무와 기술의 숙련도 항목이 높았으며, 향후 방사선사가 된 이후의 보람을 느끼는 항목은 의료사회 역할 수행으로 얻는 자부심이다. 그리고 재학생들은 방사선사의 피폭 위험이 없다는 것을 인지하고 있었으며, 업무와 기술의 숙련도에 대한 고도의 의료 역할수행으로써 얻는 자부심으로부터 보람을 느끼는 것으로 사료된다.

방사선사의 직업적 측면에 대한 세부적 요인으로 재학생들이 알고 있는 방사선사의 평균연봉은 1,500~2,000만원 정도였고, 재학생들이 받고 싶은 방사선사의

평균연봉은 3,000만원 이상이 가장 많았다.

따라서 재학생들은 다른 직업과 마찬가지로 연봉의 현실은 직시하지만 현실과의 괴리감을 느끼는 것으로 판단된다.

이상의 결과에 따라 본 연구를 통한 방사선과 재학생들은 방사선과의 선택적, 교육적, 직업적, 장래성 측면에서 대다수 만족하는 결과를 가지는 것으로 판단된다.

본 연구에서 일부 방사선과 학생에 국한되어있기 때문에 현재 전국에 있는 방사선과의 학생들에게 일반화시키는 것이 제한되었으며, 더불어 차후 임상 방사선사를 대상으로 방사선사 이미지결정요인에 대한 연구가 필요하다.

## V. 참고문헌

1. 최종학, 김창균, 김원철, 김승철. 방사선사 업무의 발전에 관한 조사연구. 방사선기술과학 2006; 29(3): 197-208
2. 정홍량, 손부순, 임칭환. 방사선사의 직무 스트레스 측정도구 개발을 위한 요인별 신뢰도 분석. 한국환정보건학회지 2006; 32(2): 103-109
3. 배석환, 이희주, 이재영, 김용권, 이무식, 홍지영. 일부지역 방사선(학)과 학생들의 학과만족도 및 진로인식. 한국산학기술학회 춘계 학술 발표논문집 2011
4. 엄종권, 신성규. 보건계열 대학생들의 방사선사 이미지에 영향을 미치는 요인. 방사선기술과학 2012; vol 35 No 1
5. 정혜선, 유양숙. 일부 간호대학생의 간호사 이미지와 이미지 결정요인. 한국보건간호학회지 제24권 제1호
6. 유지연, 강훈식, 노태희. 초등 예비교사들의 과학 교수에 대한 자기 이미지와 이미지 형성에 영향을 미치는 요인. 한국과학 교육학회지 2010; 30권 1호: pp.94-106
7. 이경희. 물리치료과 전문대학생들의 입학동기 및 학습만족에 대한 조사연구. 대한물리치료사협회지 1989; 제10권 2호:vol.10, No.2
8. 한은옥, 권덕문, 박광훈, 최승윤, 정충현, 배상일 등. 한국, 캐나다 및 호주 방사선사의 직업의식. 방사선기술과학 2009; vol.32, No.2
9. 서은희. 간호·보건 계열 대학생이 지각하는 간호사 이미지. 한국간호과학회 2009; 15(4): 610-616
10. 김학성. 방사선과 학생의 직업가치관 유형에 관한 연구. 방사선기술과학 2007; Vol.30, No.3
11. 이향숙, 노종수, 차정진, 김소란, 김슬기, 박상글 등. 작업치료(학)과 학생들의 임상실습에 따른 전공취업에 대한 인식변화. 대한작업치료학회지 2010; 제18권 제1호:Vol.18, No.1
12. 이지원, 문희정, 최미숙. 일부 치위생과 학생들의 학과 만족도 및 적응도에 관한 조사연구. 한국산학기술학회논문지 2009; Vol.10, No.11 pp. 3451-3457