

핵의학과

I. 수련목표

핵의학 전반에 관한 전문적 지식 및 기술을 습득하여 환자의 진단과 치료에 적극적으로 참여할 수 있는 능력을 키우고, 임상자문과 핵의학 교육을 담당할 수 있는 능력을 배양하여, 보건향상과 의학의 발전에 공헌할 수 있는 유능한 핵의학과 전문의를 양성함을 수련 목표로 한다. 또한, 핵의학 수련을 통하여 폭 넓은 의학지식과 환자를 돌보는 기술, 정확한 의사교환 능력, 적정 의료진료 방법, 윤리의식, 사명과 봉사정신, 의료기술의 연구개발 능력과 자질을 키우도록 한다.

II. 년차별 수련내용

년차	교과과정	학술회의 참석	초록 논문
1년차	<p>1. 교육목표: 핵의학과 관련된 기초 학문을 공부함으로써 핵의학의 기본 원리를 체득하고, 체외 진단 검사 및 보편적인 체내진단 검사 등 임상핵의학의 기초 능력을 배양함.</p> <p>2. 습득내용</p> <p>1) 핵물리, 핵의학 기기, 수학, 통계학, 방사성의약품에 대한 강의 및 실습,</p> <p>2) 체내 진단 검사에 대한 기본 지식 습득 및 관독</p> <p>3) 체외 진단 검사에 대한 기본 지식 습득</p> <p>4) 핵의학 의사로서의 기본적인 소양 및 올바른 태도 함양</p>	<p>-국내 학회 1회 이상</p> <p>-연수강좌 및 전공의 순회 교육 3회 이상</p> <p>-윌레집담회 2회 이상</p> <p>-논문초독회 10회 이상</p> <p>-홍미영상집담 10회 이상</p> <p>-영상기술회의 2회 이상</p>	

2년차	<p>1. 교육목표: 핵의학 기술과 지식을 심화시키면서, 핵의학과 관련된 임상관련 의학분야인 내과와 진단 방사선과적 기본 지식과 임상경험을 체득함.</p> <p>2. 습득내용</p> <p>1) 전산기 및 영상처리, 방사선생물학과 장애방어, 원자력법령에 대한 강의 및 실습</p> <p>2) 체내 영상검사 심화 지식습득 및 판독</p> <p>3) 내과: 종양학, 순환기학, 내분비학 등에 관한 기본 지식 및 임상경험 습득</p> <p>3) 방사선과: 일반방사선과학, 초음파, CT, MRI 등에 관한 기본 지식 및 임상경험 습득</p>	<p>-국내 학회 1회 이상</p> <p>-연수강좌 및 전공의 순회 교육 3회 이상</p> <p>-월례집담회 2회 이상</p> <p>-논문초독회 10회 이상</p> <p>-흥미영상집담 10회 이상</p> <p>-영상기술회의 2회 이상</p>	<p>총 4년간, -초록: 4편 이상 -논문: 2편 이상</p>	
3년차	<p>1. 교육목표: 체내 진단 검사를 실시, 평가 할 수 있는 능력을 배양하고, 임상관련 의학분야에 대한 보다 심화된 지식과 경험을 체득함. 아울러, 임상연구 수행에 대한 기본적인 지식과 경험을 습득함.</p> <p>2. 습득내용</p> <p>1) 체내 영상검사 직접수행 및 정도관리 참여</p> <p>2) 내과: 종양학, 순환기학, 내분비학 등에 관한 보다 심화된 지식 및 임상경험 습득</p> <p>3) 방사선과: 일반방사선과학, 초음파, CT, MRI 등에 관한 지식 및 임상경험 습득</p> <p>4) 임상연구에 참여하여, 임상연구에 대한 기본 개념 및 경험 축적</p>	<p>-국내 학회 1회 이상</p> <p>-연수강좌 및 전공의 순회 교육 3회 이상</p> <p>-월례집담회 2회 이상</p> <p>-논문초독회 10회 이상</p> <p>-흥미영상집담 10회 이상</p> <p>-영상기술회의 2회 이상</p>		
4년차	<p>1. 교육목표: 체외검사와 정도관리 실시능력을 키우며, 방사성동위원소 치료를 실시할 수 있어야 함. 아울러, 독자적 임상연구 수행 능력을 키움.</p> <p>2. 습득내용</p> <p>1) 체외검사 직접 수행 및 정도관리 참여</p> <p>2) 방사성동위원소 치료에 대한 기본 지식을 습득하고, 치료에 직접 참여</p> <p>3) 임상연구를 직접 고안하고, 수행하여, 초록 및 논문 작성 능력을 함양</p>	<p>-국내 학회 1회 이상</p> <p>-연수강좌 및 전공의 순회 교육 3회 이상</p> <p>-월례집담회 2회 이상</p> <p>-논문초독회 10회 이상</p> <p>-흥미영상집담 10회 이상</p> <p>-영상기술회의 2회 이상</p>		

III. 년차별 체내영상판독 목표

검사항목	검 사 건 수				
	년차	년차	년차	년차	계
순환기계	200	600	600	600	2000
호흡기계	80	80	80	60	300
소화기계	150	150	100	100	500
신경계	40	80	90	90	300
근골격계	1600	800	800	800	4000
비뇨생식기계	250	250	250	250	1000
내분비계	600	500	500	400	2000
PET	100	100	100	100	400
계	3020	2560	2520	2400	10500

IV. 근무수칙

1. 일반

- 1) 각종 핵의학 기기를 원활히 사용한다.
- 2) 핵의학 영상을 제작, 판독, 보관과 관련된 제반사항을 관리한다.
- 3) 각종 검사의 전 처치를 의뢰의사 혹은 담당간호사에게 주지시킨다.
- 4) 부작용이나 합병증이 있는 검사의 시행에 관해 환자나 환자보호자의 동의를 얻는다.
- 5) 검사 중 환자가 편안히 검사 받도록 환경을 유지한다.
- 6) 검사 중 환자가 받는 방사선 피폭을 최소화한다.
- 7) 핵의학과에서 사용하는 약물의 약리작용 및 부작용을 열거한다.
- 8) 심폐소생술을 직접 시행할 수 있어야 한다(기관지 삽관, IV line 등).

2. 영상판독

- 1) 핵의학영상을 관찰하여 정상소견과 이상소견을 구분한다.
- 2) 핵의학 영상에서 이상소견이 발견된 경우 정상변이소견 혹은 인공물인지를 감별한다.
- 3) 발견한 이상소견을 논리적으로 설명한다.
- 4) 핵의학 영상을 환자에 대한 기록을 근거로 평가한다.
- 5) 핵의학 영상소견을 분석하고 지식을 이용하여 독자적으로 판단하고 감별진단한다.
- 6) 의학연구를 기획, 수행한 후 논문을 작성한다.
- 7) 판독보고서에 꼭 포함되어야 할 필수 항목을 열거한다.

3. 의사전달

- 1) 환자 질병진단을 위하여 핵의학의 역할을 타과의사에게 제시한다.
- 2) 의뢰의사가 이해하도록 검사결과에 대한 보고서를 작성한다.
- 3) 임상 각과 의사가 협조를 요청할 때 자문의로서의 역할을 담당한다.
- 4) 핵의학과에 근무하는 의료기사와 간호사 등의 근무자를 원만히 지도한다.
- 5) 핵의학 영상을 판독 후 의뢰 의사에게 검사의 결과를 요령 있게 구술하고 토론한다.
- 6) 타과와의 토론회에서 증례를 발표 및 토론한다.
- 7) 집담회에서 증례를 발표 및 토론한다.

4. 태도

- 1) 핵의학 검사를 받는 중 불편을 느끼는 환자에 검사를 계속할 지의 여부를 판단한다.
- 2) 핵의학 검사의 목적과 절차에 관해 환자에게 설명한다.
- 3) 필요할 때 핵의학 검사 결과를 환자에게 알기 쉽게 친절히 설명한다.
- 4) 검사 중 환자에게 일어날 수 있는 합병증을 설명하고 주의사항을 설명한다.

- 5) 의뢰 환자에 대해서 검사과정과 검사결과를 설명한다.
- 6) 검사 중 진단에 도움이 되지 않는 언행이나 진료행위에 대한 비판을 하지 않는다.
- 7) 핵의학에 대해 관심과 흥미를 갖는다.
- 8) 핵의학의 새로운 분야에 대해 적응력을 갖춘다.
- 9) 의학전반에 관한 핵의학의 역할을 설명한다.
- 10) 핵의학의 발전과정을 설명한다.
- 11) 핵의학의 최근 발전과 미래에 관해 설명한다.
- 12) 의뢰의사가 핵의학영상에서 얻은 정보를 쉽게 이용할 수 있도록 한다.
- 13) 의뢰의사와 협력하여 환자의 진단과 치료에서 최선의 방향을 도출한다.