

전공의 수련교육 프로그램

수련과목명 : 영상의학과



1. 수련목표

한림대학교 의료원 영상의학 교실은 영상의학과 전문의로서 갖추어야 할 전문적 지식을 쌓고 판독 기술을 연마하며, 중재방사선과학 분야의 지식과 기술을 습득하여 환자의 진단과 치료에 수준 높은 진료 능력을 갖춘 전문의를 양성하는 것을 수련 목표로 하고 있습니다. 이를 위해 다음과 같은 세부 수련목표를 가지고 있습니다.

첫째, 영상의학과 전문의로서 각 분야의 전문적 지식을 습득하고 영상 검사 판독 및 영상 검사 및 각종 시술 기술을 연마하도록 노력한다.

둘째, 영상의학과 진료 정보의 효율적인 의사 교환 방법을 익히도록 노력한다.

셋째, 영상의학 장비의 효율적인 관리 및 사용 방법을 익히도록 노력한다.

넷째, 환자의 안전과 건강을 위해 사명감과 봉사정신을 함양하도록 노력한다.

2. 교육적, 관리적 책임지도전문의 임명

한림대학교 의료원 영상의학과는 산하병원별로 전공의 수련담당 교수를 지정하여, 전공의 수련과 수련환경 개선에 노력하고 있습니다.

- 1) 한림대학교 성심병원: 하홍일
- 2) 강동성심병원 : 임경자
- 3) 한림대학교 강남성심병원: 김한면
- 4) 한림대학교 동탄성심병원: 최재정
- 5) 한림대학교 춘천성심병원: 김흥철

지도전문의

1) 한림대학교 성심병원

이열(신경두경부), 이관섭(소아 및 초음파), 이인재(흉부), 고성혜(근골격), 정균순(유방, 갑상선), 김민정(복부), 이현(비뇨생식기), 하홍일(복부), 정혜두(중재), 황혜전(흉부), 문진희(유방),

김은수(신경두경부), 박선영(근골격), 김정은(중재)

2) 강동성심병원

최철순(복부), 윤대영(신경두경부), 윤은주(복부), 임경자(소아, 비뇨생식기), 조영권(중재), 서영란(근골격, 유방), 윤수정(근골격), 백소라(핵의학), 홍수진(흉부), 문지윤(복부)

3) 한림대학교 강남성심병원

양익(근골격), 우지영(복부), 홍혜숙(복부), 김희영(흉부), 황지영(유방, 갑상선), 김한면(중재), 김혜정(신경두경부), 허선희

4) 한림대학교 동탄성심병원

황대현(중재), 최정아(근골격), 민선정(복부), 김민영(복부), 최재정(유방, 갑상선), 이선아(신경두경부, 근골격), 신종수(심혈관), 정동훈

5) 한림대학교 춘천성심병원

김흥철(중재), 남궁숙(복부), 홍명선(근골격, 유방), 양고은(흉부)

3. 교육내용

한림대학교 의료원 영상의학과는 대한영상의학회의 전공의 수련 지침을 준수하며, 수련 지침에 근거하여 다음의 세부 전공에 대하여 4년 전공의 기간 동안 월 단위로 순환근무를 시행하고 있습니다.

- 1) 영상의학과 전공의 수련 분야는 복부 영상의학, 흉부 영상의학, 근골격 영상의학, 소아 및 초음파 영상의학, 신경두경부 영상의학, 유방 영상의학, 갑상선 영상의학, 중재 영상의학 8개 항목에 대하여 월 단위로 수련근무를 시행한다.
- 2) 대한 영상의학회 수련 지침에 근거하여 전공의 수련기간 중 2개월간 핵의학과 파견 근무를 시행한다.
- 3) 전공의는 수련기간 중 2개월 동안 본인이 희망하는 분과에서 선택 심화수련을 시행할 수 있다.

세부전공 분야별 수련기간

복부	6개월
흉부	6개월
신경두경부	6개월
소아 및 초음파	7개월
근골격	4개월
유방	2개월
갑상선	1개월
중재	6개월
비뇨생식기	3개월
핵의학	2개월
선택수련	2개월

4. 근무원칙

대한 영상의학의 전공의 수련 기준과 한림대학교 의료원 전공의 수련규칙을 각 산하병원 실정에 맞게 준용하여 적용한다.

A. 업무내용 (1-4년차 동일)

- 1) 일반촬영 30,000 건 이상
- 2) 바륨 및 기타 조영검사 (IVP, HSG, ERCP 등) 1,000 건 이상
- 3) 중재적 시술 200 건 이상
- 4) 초음파 검사 2,000 건 이상
- 5) CT 검사 2,000 건 이상
- 6) MR 검사 1,000 건 이상
- 7) 유방촬영 500 건 이상
- 8) 핵의학 검사 1,000 건 이상

B. 교과내용 및 참고문헌

- 1) 진단 방사선 물리학
- 2) 진단 방사선 생물학
- 3) 복부 영상의학
- 4) 흉부 영상의학
- 5) 근골격 영상의학
- 6) 두경부 영상의학
- 7) 신경 영상의학
- 8) 중재 영상의학
- 9) 유방 영상의학
- 10) 갑상선 영상의학
- 11) 비뇨생식계 영상의학
- 12) 소아 영상의학
- 13) 초음파 영상의학
- 14) 핵의학

C. 수련시간

보건복지부에서 고시한 “전공의의 연차별 수련 교과과정”에 따라 지도전문의 및 상급전공의 혹은 의사의 지도 하에 수련을 받는다.

D. 수련시간 운영지침

주당 최대 수련시간은 당직 시간을 포함하여 4주 평균 80 시간으로 정한다.

기타 레지던트 수련시간 운용 관련 사항은 산하병원 수련위원회의 “전공의 수련 지침”을 따른다.

5. 연구 및 학술활동

A. 집담회 일정(과내, 초독회, 타과 합동 집담회 등)

- 1) 과간 집담회 일정은 재단 산하 병원별로 차이가 있으나 매주 혹은 매월 영상의학과 세

부 전공 교수와 해당 임상과의 정기적인 집담회를 통해 질병에 대한 이해와 의사소통에 대한기술을 습득한다.

- 2) 분과별 지식 습득을 위해 각 교수가 담당하는 특강을 연 1회 이상 진행하고 있으며, 외부 연자 초청을 통한 특강, 자기공명 물리학 강의 등을 시행하고 있다.
- 3) 매월 1회 재단 병원 간 화상 집담회를 통해 정보교류와 유익한 증례에 해한 교육 시간을 갖고 있다.

B. 학술대회 참석 계획

1) 국내학회

전공의는 다음 국내 영상의학과 관련 학회에 지도교수 지도 하에 참석과 초록발표를 의무로 한다.

- a) 춘계학술대회
- b) 정기학술대회
- c) 대한초음파학회
- d) 대한자기공명학회

2) 해외학회

전공의는 수련기간 중 1회에 한하여, 다음 국제학회에 구연이 채택되었을 경우 항공료와 숙박비 전액을 병원지원금 혹은 과지원금을 통해 지원한다.

- a) RSNA
- b) ECR

단, 전시 발표에 대해서는 과내 의견수렴 과정을 거쳐 참가와 지원금 범위를 결정하도록 한다.

2회 이상의 학회 참석은 개인 휴가와 개인 경비를 사용하여 참석할 수 있다.

C. 학회 주관 연수교육 및 특강

모든 전공의는 대한영상의학회 혹은 산학협회가 주관하는 모든 연수강좌,

imaging conference, 신입생 오리엔테이션에 참석하여야 한다.

또한, 대한영상의학회가 매년 시행하는 전공의 평가고사에 응시하여야 한다.

기타 주관의 연수 교육 혹은 특강의 경우 전공의 교육에 필요하다고 인정되는 교육에 대하여 과내 심사를 거쳐 참석할 수 있다.

6. 논문 제출 의무

모든 전공의는 수련기간 중에 대한영상의학회에서 인정한 학술지 또는 대한의학 학술지편집인협회의 학술지 평가에서 KoreaMed 등재가 결정된 국내영상의학 관련 학술지, Medline 에 등재된 외국 영상의학 관련 학술지에 제 1저자의 논문 1편 혹은 증례보고 2편을 제출하여야 한다. .

7. 전공의 수련평가

전공의 수련 평가는 매월 시행하며 12월에 종합평가를 시행한다. 평가항목 및 기준은 다음 평가항목표와 같다. 수련 평가는 교육에 참여한 섹션 전문의 지도교수에 의해 이루어진다.

평가표는 지도교수가 작성하여 과장에게 전달하며, 작성된 평가표는 과장의 승인 없이는 열람을 금하도록 한다.

한림대학교 영상학과 전공의 평가기준은 다음과 같다.

평가항목		Poor (1)	Fair (2)	Good (3)	Excellent (4)
기본소양 (20)	출퇴근				
	수련위치 준수				
	복장 용모				
	환자 및 보호자와의 관계				
	의료인력과의 관계				
임상능력 (16)	환자 응대, 진찰능력				
	판독능력				
	교육자적 능력				
	판독지 작성 상태				
의학적 지식 (16)	의학적 기본지식				
	문제해결 능력				
	학습의지				
	집담회 발표				
판독률 (4)	각 섹션별 전공의 할당량 기준 을 정하고 %에 따라 평가; 4(>90%); 3(>80%); 2(>70%); 1(>60%)				
학술활동 (4)	국내구연(2), 국내전시(1) 해외구연(4), 해외전시(2)				
전공의 평가고사 (40)	(년차전공의수-등수)/년차전공의 수x 40				
총점 (100점)					