

전공의 수련교육 프로그램

수련과목명 : 소아청소년과



1. 수련목표

소아청소년과 전 분야에 걸친 고도의 지식과 수기를 습득하여 소아청소년 보건의 증진과 질병의 예방 및 치료를 담당하고 지역사회 보건 향상에 기여하며 타과의 자문에 응할 수 있고 소아청소년과 학회의 발전과 전공의 지도에 기여할 수 있는 유능한 소아청소년과 전문의를 양성함을 그 목표로 한다.

2. 교육적, 관리적 책임지도전문의 임명

- 1) 소아신경학 - (동탄) 김성구, 강희정, (한림) 유희준, (강남) 이건희
- 2) 소아감염학 - (동탄) 신선희, (한림) 김한울, (강동) 김지혜
- 3) 소아알레르기 호흡기학 - (동탄) 전유훈, 정혜인, (한림) 양송이, (강남) 하은교, (춘천) 이지영, (강동) 백혜성, 노윤영
- 4) 소아내분비학 - (동탄) 오재혁, (한림) 강민재, 이에나, 박아영, (강남) 이혜진, (춘천) 서영준, (강동) 황일태, 진혜영, 노유선
- 5) 소아심장학 - (한림) 권혁진, (강남) 김미진
- 6) 신생아학 - (동탄) 신선희, (강남) 한예슬, (춘천) 배은주
- 7) 소아소화기영양학 - (한림) 김유진, (강남) 조기영, (춘천) 유정경
- 8) 소아신장학 - (한림) 조명현

*책임지도전문의 - 한림: 양송이, 강남: 조기영, 동탄: 신선희, 춘천: 유정경, 강동: 김지혜

3. 교육내용

※ 전공의 교육 미션

소아청소년 질병의 예방과 치료, 건강 증진을 위하여 지속적으로 노력하며, 전문직업의식을 갖고 사회적 책무를 다하는 유능한 전문 의료인을 양성한다.

※ 전공의 교육 비전

- 육아 및 건강 상담, 질병의 예방과 치료를 위한 통합 진료 역량을 갖춘 전문 의료인 양성
- 소아청소년의 정신 및 정서, 신체적 건강증진을 위하여 능동적 노력하는 전문 의료인 양성
- 소아청소년 건강 증진에 대한 전문 직업의식을 갖고 사회적 책무를 다하는 유능한 전문 의료인 양성

※ 최종역량

소아청소년 진료의 기본과 전문역량을 완성하여 환자진료의 책임자로서 외래진료를 독자적으로 수행할 수 있고 입원환자를 관리할 수 있는 능력을 함양하여 유능한 전문 의료인으로서 역할을 할 수 있도록 한다.

****연차별 수련교과과정 (2022년 1년차부터 적용)**

		1년차	2년차	3년차
(연차별목표)		<1~2년차> · 소아청소년과 진료에 필요한 기본 역량을 배양하고, 전문역량을 함양한다. · 중환자실 또는 신생아 중환자실 근무를 권장한다. · 응급실 근무를 권장한다. · 기본 및 전문역량 함양		· 수석전공의로서 저년차 전공의를 지도 감독하며, 소아 청소년의 기본과 전문역량을 완성하여 통합 진료 역량을 갖춘 현직진료의 책임자로서 외래진료를 독자적으로 수행할 수 있고 입원환자를 관리할 수 있는 능력을 함양한다. · 기본역량 및 전문역량 완성
환자취급		입원환자	입원환자	· 담당환자 또는 지도환자 (수석 전공의로서 진료 지도) 입원 100명 이상
범위		100명 이상	100명 이상 · 단독 외래 진료 100명 이상 (2-3년차 합계)	· 예방접종 상담 및 시행 20건 이상 · 영유아 발달선별검사 10건 이상 (K-DST, DDST 등)
			· 영유아 건강검진 또는 육아 및 건강 상담 (2, 3년차, 연차당 각 50건 이상) (B-1~17 항목 전 영역에 걸쳐 고교루)	
	A. 신체진찰	A-1. 영. 유아 A-2. 소아 A-3. 청소년 · 전신진찰 · 두경부진찰 · 심폐진찰 · 복부진찰 · 신경학적 진찰	A-1~3 A-4. 신생아 A-5. 미숙아, 고위험신생아 · 신생아진찰 · 미숙아, 고위험신생아 진찰	A-1-5. A-6. 사춘기진찰 · A-6. 사춘기 진찰
		기본 진료역량	B-1. 안전사고 예방 및 교육 B-2. 발열환자 관리 B-3. 감염성 질환 관리 B-4. 아동학대 평가 및 대처 B-1~4. B-5. 모유수유 B-6. 영양 및 식이 B-7. 중증 소아의 완화 및 연명치료 상담 참여	B-1~7 B-8. 비만 B-9. 성장 B-10. 수면 B-11. 배뇨장애 B-12. 배변장애 B-13. 예방접종 B-14. 알레르기 B-15. 발달 B-16. 사춘기 B-17. 기타 (심리, 행동, 기타 만성질환 등)
C. 술기	C-1. 소아심폐소생술 ¹⁾ C-2. 주사 요법 C-3. 수액 요법 C-4. 소아 진찰 관리 C-5. 호흡근란의 평가와 대처 C-6. 발작 응급처치 1) 소아심폐소생술: 대한심폐소생학회 공통 교육권장 2) 신생아 심폐소생술: 대한신생아학회 공통 교육권장 3) 국민건강보험 건강검진 사이버 연수원 https://lifenhis.learningfactory.co.kr (영유아건강검진 온라인 이수증 제출)			C-1~6. C-7. 신생아 심폐소생술 ²⁾ C-8. 기계환기 C-1-8 C-9. 영유아 건강검진 및 발달선별검사 ³⁾
	전문역량 (학회 홈페이지 공시)	핵심 전문 진료 역량 함양 · Part 1. 증상 및 징후에 대한 역량 · Part 2. 질환에 대한 역량 · Part 3. 술기에 대한 역량		핵심 전문 진료 역량 완성
학술회의 및 연수 교육참석		[1-3년차] 각 년차마다 · 외부 2회 이상 (대한소아청소년과학회 학술대회 최소 1회 포함) · 원내 학술회의 50회 이상 대한소아청소년과학회 1년차 연수교육 1회 대한소아청소년과학회 3년차 연수교육 2회 대한소아청소년과학회 육아상담 연수교육 1회 이상 참석 (2-3년차)		
논문제출		전체 수련기간 동안 제 1저자 원저 또는 증례 1편		
학술회의발표		전체 수련기간 동안 1편 이상의 연구결과를 제 1저자로서 대한소아청소년과학회 추계학술대회에 발표 (구연, 포스터, 지상발표 포함)		
타 과 파견		전문역량을 함양을 위하여 필요한 경우 타과 또는 타병원 파견수련을 할 수 있다.		

1) 1년차

- ① 병동환자 주치의와 응급실 당직
: 신경(2), 내분비, 감염, 알레르기호흡기(2) 4개 분과, 6개의 파트의 주치의로서 월별수련 스케줄대로 수련
: 1년차 2명 중 한 명은 1개 파트의 주치의를 하면서 응급실 당직을 주로 담당하고(한달 응급실 당직 10회 또는 11회 중 8회), 다른 한 명은 2개의 파트의 주치의를 하면서 한달에 2회 또는 3회 응급실 당직
- ② 술기 습득
: 뇌척수액 천자 검사 및 판독, 신경학적 검사, 발달 검사, 뇌파검사 판독, 심전도 판독, 기관삽관 및 심폐소생술 등
- ③ 주 3회 컨퍼런스 참석 (Staff lecture, Case conference, Journal review) 및 월 1-2회 journal review 발표
- ④ 외부학회 2회 이상 참석 (대한소아과학회 학술대회 최소 1회 포함), 전체 수련기간 동안 1 편 이상 학회발표, 원내 50회 이상

2) 2년차

- ① 병동환자 주치의
: 2년차 6개월간, 신경(2), 내분비, 감염, 알레르기호흡기(2) 4개 분과, 6개의 파트의 주치의
- ② 신생아실 환자 주치의
: 2년차 6개월간
- ③ 병동 당직
: 월 8~10회
- ④ 술기 습득
: 뇌척수액 천자 검사 및 판독, 신경학적 검사, 심전도 판독, 기관삽관 및 심폐소생술
- ⑤ 주 3회 컨퍼런스 참석 (Staff lecture, Case conference, Journal review) 및 월 1-2회 Journal review 발표 (원내 컨퍼런스 50회 이상 참석)
- ⑥ 외부학회 2회 이상 참석 (대한소아과학회 학술대회 최소 1회 포함), 전체 수련기간 동안 1 편 이상 학회발표
- ⑦ 논문 준비

3) 3년차

- A. 병동환자 주치의 및 1년차 수련지도
- B. 외래 특수 클리닉(소아신경, 소아감염, 소아내분비, 소아알레르기호흡기, 소아심장, 신생아클리닉) 참관
: 4년차 후반기 2개월간
- C. 원내 타과 파견
: 4년차 후반기 1개월간
- D. 육아상담 및 외래환자 진료

- : 주 2회 직접 진료, 주 1회 진료 참관
- E. 수석전공의로서 병동환자 및 중환자실 환자 지도감독
- F. 병동 당직
 - : 월 7-8회
- G. 주 3회 컨퍼런스 참석 (Staff lecture, Case conference, Journal review) 및 월 1회 이상 Journal review 발표 (원내 컨퍼런스 50회 이상 참석)
- H. 외부학회 2회 이상 참석 (대한소아과학회 학술대회 최소 1회 포함), 전체 수련기간 동안 1 편 이상 학회발표
- I. 논문 게재완료

4) 인턴

- A. 전공의의 지도하에 병동당직 수행
- B. 외래, 병동의 각종 검사 및 술기 보조
- C. 주 3회 컨퍼런스 참석 (Staff lecture, Case conference, Journal review) 및 월 1회 Case 또는 Journal review 발표

*R1: 병동

*R2: NICU, 병동

*R3: 병동총괄, ICU, 외래 (주 2회 직접 진료, 주 1회 참관 진료),

4. 근무원칙

- 1) 수련 과정: 교수의 지도 하에 임상전문과목을 수련하며, 전공과목의 연차별 수련과정(보건복지가족부 수련과정)을 교수의 지도 감독 하에 충실히 이행하여야 한다.
- 2) 의무기록: 외래 및 입원환자의 의무기록 작성, 처치, 처방, 제반검사 및 경과기록을 철저히 시행하여야 한다. 입원환자가 퇴원 또는 전과 시에는 의무기록과 수술 환자의 수술기록 등을 즉시 완료하여야 하고 퇴원환자의 의무기록은 병동을 통하여 의무기록팀으로 보내야 하며, 의무기록의 작성 과반납 등의 세부지침은 "의료원 의무기록관리 작성 지침서"의 규정에 따른다.
- 3) 수련시간
 - ① 연속 수련시간
 - : 36시간 초과 금지, 단, 응급상황시 40시간까지 가능하다
 - ② 수련 간 최소 휴식시간
 - : 10시간
 - ③ 휴일
 - : 월평균 주당 1일(24시간)
 - ④ 응급실 수련시간
 - : 12시간 교대, 예외시 24시간 교대
 - ⑤ 주당 최대 수련시간
 - : 4주 평균 80시간(당직시간 포함)이 원칙이며, 교육적 목적을 위해 8시간 연장 가능하다.

⑥ 당직일수
: 주 3일 초과 금지

⑦ 휴가
: 1년차 11일
2,3년차 15일
4년차 16일

⑧ 당직수당
: 관련법령에 따라 당직일수 고려하여 지급한다.

- 4) 오전 8시 출근, 오후 6시 퇴근을 원칙으로 하되 담당 환자의 상태가 중할 때는 인계할 때까지로 근무 시간을 연장할 수 있다. 4주 평균 주당 80시간(교육적 목적포함 88시간)을 준수한다.
- 5) 근무 시간 내 근무지를 이탈하지 않도록 한다. 단, 특별히 외출하여야 할 때에는 수석 전공의 및 과장에게 보고 후 다녀오도록 한다.
- 6) 외모, 복장을 청결하고 단정하게 한다.
- 7) 원내 컨퍼런스 참석을 반드시 하도록 하며 응급 환자 발생 시 예외로 한다.
- 8) 수석 전공의: 교수의 지도하에 인턴 및 하급 전공의를 지도, 감독하며 입원환자의 실태파악, 의무기록정리, 실습학생의 지도관리, 학술활동 등 전반에 지도적이고 모범적 역할을 한다.
- 9) 건의 사항: 수석 전공의 또는 전공의 교육 담당 교수를 통하여 언제든지 건의할 수 있다. 스텝-전공의 회의를 통해 전공의 근무환경, 수련내용에 대해 자유롭게 건의사항을 듣고 토론하여 반영한다.

5. 연구 및 학술활동

1) 원내 집담회 일정

시간: 월~금 중 3회 오전 8:00 ~ 8:30
장소: 소아청소년과 회의실 (2층 외래)

- * 스텝: 월 1회 이상 강의
- * 전공의: 월 1회 이상 논문 읽고 발표
- * 인턴: 월 1회 journal 또는 case 발표
- * 분기별 1회 소아청소년과-영상의학과 case conference

- 2) 학술회의 참석계획: 각 년차마다 외부 2회 이상(대한소아과학회 학술대회 최소 1회 포함), 원내 50회 이상
해외 학회 참석: 3년차 이상, 수련 기간동안 1회 이상 참석 지원
- 3) 학회 주관 연수교육 및 특강: 3년차는 1년에 2회 소아과학회 주관 연수교육 참석
- 4) 기타활동: 전체 수련기간 동안 2편 이상의 연구결과를 학술대회에 발표(구연, 포스터, 지상발표 포함)

6. 논문 제출 의무

전체 수련기간 동안 제 1저자 원저 또는 증례 1편 (2016년 1년차부터 기준 적용)

학술 담당 지도교수가 2년차, 3년차 각각 3, 4월 내로 지도교수와 연결하여 논문을 쓸 수 있도록 안내하고 감독한다.

7. 파견수련(파견병원명, 파견목적, 파견 기간 등)

1) 원외파견: 없음

2) 원내 파견

① 3년차 수련기간 중 1개월

② 이비인후과, 영상의학과, 안과의 소아청소년 영역의 흔한 질환 진단 및 치료에 대한 수련을 목적으로 파견. 전공의가 원하는 과의 수련을 1개월간 할 수 있도록 한다.

3) 소아청소년과 의사의 사회참여와 윤리의식 고취에 도움이 되는 복지시설, 정부기구, 사회기구 등에 봉사를 권장한다.

8. 전공의 수련평가

1) 평가 지침

가)평가시기: 1년에 1회 이상

나)평가자: 전공의 교육 담당 교수

다)평가 방법: 필기 시험 결과와 평가 요소를 포함한 전공의 수련 태도 등을 교수들이 모두 평가하고 점수를 평균하여 평가한다.

필기 시험은 각 파트의 담당 교수가 각 파트의 문제를 내도록 하며 전공의 교육 담당 교수가 그 동안 시행하였던 컨퍼런스 내용 중 문제를 내도록 한다.

*의료원 5개 병원(한림, 강남, 강동, 춘천, 동탄성심병원) 소아청소년과 수련전공의들은 같은 날 동시에 전공의 수련평가 필기시험을 실시한다.

라)평가 요소:

- i. 환자 진료 또는 이에 상응하는 의료행위
- ii. 의학적 지식
- iii. 진료중심 학습과 개선
- iv. 대인관계 및 의사소통
- v. 직업의식
- vi. 체계 중심 진료
- vii. 수술 및 처치(술기) 수행능력

마)피드백 방법

: 평가 결과를 개별 통보하고 부족한 부분을 알게 하여 공부할 수 있도록 한다. 필기시험 성적을 집계하여 성적우수자는 연말 입퇴국식에

서 상장과 상금을 수여하여 격려한다.

바)개선활동

- i. 전공의 수련계획서는 수련시작 전 각 전공의들에게 직접 전달, 고지하며 의국에 게시해 놓는다.
- ii. 6개월마다 전공의들에게 수련 환경에 대한 설문지를 통하여
- iii. 수련프로그램에 대한 만족도를 평가하고 설문지 결과에 따라 개선할 수 있는 부분을 반영한다.
- iv. 년 2회이상 스텝-전공의 회의를 통해 자유롭게 건의사항을 듣고 상호 소통을 통한 수련 프로그램의 개선으로 질 향상을 도모한다.

사)작성보관

: 시험지, 답안지, 평가지를 전공의 교육 담당 교수가 보관한다