

전공의 수련프로그램

피부과

작성일: 2019. 4. 1

과장: 장 성 은 (인)



서울아산병원
Asan Medical Center

목 차

I. 수련 목표	2
II. 수련 개요	2
III. 지도전문의	3
IV. 연차별 수련 계획	4
V. 전공의 수련지침	12
1. 전공의 수련시간 운영 지침	12
2. 환자진료	13
1) 외래 진료에 대한 지침	13
2) 입원 진료에 대한 지침	13
3) 수술 및 시술, 검사에 대한 지침	13
3. 교육	14
4 연구	14
5. 학술 활동	16
6. 전공의 수련평가에 관한 지침	16
1) 전공의 수련평가	16
2) 전공의 수련평가 후 feedback	16
VI. 전공의 수련위원회	16
VII. 전공의 수첩관리 및 기록	17

I. 수련 목표

서울아산병원 피부과학교실은 피부과 전공의로 하여금 다양한 피부질환을 진단하고 치료하는데 필요한 전문적인 지식과 이에 따른 검사, 판독 및 시술에 대한 술기를 익히도록 하여 피부질환에 대한 전문적인 의료인을 양성함을 목표로 한다. 이와 함께 피부과학과 관련된 기초연구분야에 대한 기본적인 지식을 습득함으로써 학문적인 발전과 추후 후임 전공의의 지도에 기여할 수 있는 유능한 피부과 의사를 양성한다.

II. 수련 개요

전공의 수련프로그램은 4년 과정으로 피부과 근무를 전반으로 한다. 피부과의 수련 개요는 다음과 같다.

1) 외래 환자의 진단 및 치료

교수님의 외래진료 시간에 동참하여 피부과 질환의 실제와 각 질환별 검사에 대한 이해를 증진시키고 외래 환자 진료의 기술을 익히며, 치료실에서 환자를 직접 치료하면서 피부질환 치료에 대한 술기를 익힌다.

2) 입원 환자의 진료

지정된 교수님의 지도하에 입원환자에 대한 일차적인 진료를 담당하여 보다 가까이에서 환자를 접하고 실제 투약 방법 및 보다 전문화된 피부과적 드레싱에 대한 술기를 익힌다.

3) 의무 기록의 작성

외래 및 입원 환자의 진료에 있어 전공의가 직접 담당 환자의 외래 초진 및 재진 기록, 치료 경과 기록, 수술 기록, 소견서, 진단서 등의 의무기록을 작성함으로써 진료 기록에 관한 의무 규정을 다함은 물론 올바른 의학적 용어의 기술 요령과 의무기록 작성의 실례를 익힌다.

4) 피부외과 수술 참여 및 수술기록 작성

지도 교수님의 지도에 따라, 피부암이나 양성 모반 등 다양한 피부과 질환에서 시행되는 피부외과 수술에 참여하여 절제술, 국소 피판술, 피부 이식술 등 다양한 피부 외과 수술의 술기를 습득하고, 참여한 수술기록을 작성하여 피부 외과 수술에 대한 지식과 경험의 폭을 넓히도록 한다.

5) 피부 병리

많은 환자 수와 다양한 질환을 토대로 피부과의 기본이 되는 질환군부터 다른 병원에서 경험하기 어려운 희귀 피부질환의 피부병리 슬라이드들을 접하며 피부병리의 기초지식과 전문지식을 습득한다.

6) 학술 집담회 참여 및 발표

전공의 교육의 중심이 되는 교육 과정으로, 피부과의 의국원들만 참여하는 journal review, Topic review, photo meeting, CPC(Clinicopathological conference), text reading 등의 과내 집담회와 다른 과 및 다른 병원에서 외부강사를 초빙하여 강의를 듣는 DGR(dermatologic grand round)에 참여하고 직접 발표하여 피부과학에 대한 보다 전문적인 지식의 습득과 함께 발표력을 기른다.

7) 임상 연구 및 기초 연구 참여

모든 전공의는 피부과에서 진행중인 임상연구에 관심을 갖고 적극 참여하며, 실험실에서 이루어지는 기초연구에 참여함으로써 기초실험 방법을 익히고 이를 통해 실험논문의 이해를 향상시킨다.

8) 의학 논문의 작성 및 발표

모든 전공의는 참여한 임상연구 및 기초연구를 기반으로 의학 논문을 작성하고 이를 학회에서 포스터 게재와 구연으로 발표하도록 한다.

Ⅲ. 지도전문의

지도전문의는 다음과 같다 (2019년 기준).

1. 지도 전문의

교수 이미우 (피부조직검사, 여드름, 레이저, 피부미용, 림프종, 흑색종)

교수 최지호 (건선, 백반증, 모발질환, 광선치료)

교수 장성은 (건선, 색소질환, 레이저, 미용피부과, 피부염, 아토피)

교수 원종현 (피부외과(피부종양), 레이저, 아토피피부염, 가려움증자가면역질환)

교수 이우진 (피부외과, 피부암, 피부조직검사, 흉터, 자가면역질환, 항암제피부부작용)

전임의 서현이 (색소 피부질환, 유소아 피부질환, 피부미용, 레이저)

2. 전공의 교육담당 교수

교수 이우진 (피부외과, 피부조직검사, 흉터, 자가면역질환, 항암제피부부작용)

IV. 연차별 수련 계획

총 4 년의 전공의 수련계획은 크게 진료, 교육, 연구 및 논문으로 이루어지며, 연차에 따라 다음과 같은 직무를 수행할 수 있도록 구성되어 있다.

▣ 1년차 전공의

1) 전공의로서의 수련 및 임상능력의 배양

(1) 1차 진료 및 치료적 역할

- 지정된 교수의 지도하에 병실 주치의로서 입원환자의 1차적 진료를 담당한다.
- 외래 환자의 진료 보조와 치료 역할을 수행한다.
- 신환의 병력 청취와 신체검사를 시행하고 검사결과를 파악하여 환자상태를 보고한다.
- 환자들의 중증도를 파악하여 이에 맞는 처치를 터득하며 환자들을 대상으로 필요한 일반 임상 수기 및 응급 처치를 시행한다.
- 진단검사 및 치료 시술 등의 필요성 및 의미를 파악하고 이를 적용한다.
- 다양한 질환(급성, 만성)의 진단, 치료 및 퇴원을 위한 정확하고 논리적인 과정을 터득한다.

(2) 교육자 및 상담자 역할

- 질병, 검사, 수술, 처치와 관련된 정보를 제공한다.
- 검사나 시술에 앞서 그에 따르는 위험과 필요성을 설명한다.
- 검사나 시술이 끝난 후 주의점을 환자에게 주지시킨다.
- 환자 및 보호자를 대상으로 질병의 경과 및 예후에 대해 설명한다.
- 퇴원 시 환자의 추후 치료 계획 등을 설명한다.

(3) 의무 기록의 작성

- 입원 환자의 진료에 있어 담당 환자의 입원 초진기록, Problem list, 경과 기록, 입퇴원 요약 및 소견서, 진단서 등의 의무기록을 작성함으로써 진료 기록에 관한 의무규정을 다함은 물론 올바른 의학적 용어의 기술 요령과 의무기록 작성의 실례를 익힌다.

(4) 감염 관리

- 손위생, 무균술 등의 감염관리 지침을 준수한다.

(5) 보고

- 환자의 중증도에 따른 notifying system 을 적용하여 진료 및 치료가 적시에 이루어지도록 한다.
- 의료사고나 문제 발생 시 상급연차나 지도교수에게 신속히 보고하고 문제 해결 과정에 참여한다.

(6) 대인관계 및 의사소통

- 지도전문의 및 동료 전공의와 원만한 관계를 유지한다.

- 환자 치료가 원활하게 수행되도록 타과와 협진 업무를 시행한다.
- 간호사 및 병원내 타 직종과 원만한 관계를 유지한다.

2) 독립적으로 수행 가능한 수기

- 인턴의 독립 수행 가능 수기
- KOH 검사 및 판독
- Wood lamp 검사 및 판독
- patch test 검사 및 판독
- Cryotherapy
- Punch biopsy
- Shave biopsy
- Excisional biopsy
- Er:YAG laser, CO2 laser ablation, V-beam laser
- Excimer laser

3) 교육, 연구 및 학술 활동

(1) 학회의 교과과정준수

- 대한피부과학회에서 규정한 수련에 필요한 항목들을 이수한다.

(2) 교육 및 집담회 참여

- Staff 및 병동장 회진, Topic conference, CPC, photomeeting, DGR 참석 등 진료과내의 회진 및 교육에 참여한다.

(3) 연구 및 학술 활동

- 최신 피부과계 동향 및 의학지식을 습득하여 진료에 적용한다.
- 원내 학술활동에 특별한 사유 없이 불참하지 않으며 학술활동에 능동적으로 참여하여 학문적 지식을 습득한다.
- 대한 피부과학회에서 규정한 논문 게재 지침을 이수한다.

(수련 기간 중 논문 점수 10 점 이수, 최소 1 편은 전공의 단독 원저 게재)

- 외부 학술 회의에 20 회 이상 참석하여야 하며 대한피부과학회 학술대회에 5 회이상 참석한다.

(4) 학생 및 인턴 교육

- 지도전문의의 감독 하에 학생교육 및 서브인턴 교육에 능동적으로 참여한다.
- 인턴의 지도, 감독, 교육에 참여한다.

▣ 2 년차 전공의

1) 전공의로서의 수련 및 임상능력의 배양

(1) 1 차 진료 및 치료적 역할

- 1 년차때부터 익혔던 임상의로서의 환자 진료, 치료 및 수기 등에 대해 학문적 기초를 다진다.
- 외래 환자의 진료 보조 역할을 수행한다.
- 신환의 병력 청취와 신체검사를 시행하고 검사결과를 파악하여 환자상태를 보고한다.
- 환자들의 중증도를 파악하여 이에 맞는 처치를 터득하며 환자들을 대상으로 필요한 일반 임상 수기를 시행한다.
- 진단검사 및 치료 시술 등의 필요성 및 의미를 파악하고 이를 적용한다.
- 다양한 질환(급성, 만성)의 진단, 치료 및 퇴원을 위한 정확하고 논리적인 과정을 터득한다.

(2) 교육자 및 상담자 역할

- 질병, 검사, 수술, 처치와 관련된 정보를 제공한다.
- 검사나 시술에 앞서 그에 따르는 위험과 필요성을 설명한다.
- 검사나 시술이 끝난 후 주의점을 환자에게 주지시킨다.
- 환자 및 보호자를 대상으로 질병의 경과 및 예후에 대해 설명한다.
- 퇴원 시 환자의 추후 치료 계획 등을 설명한다.

(3) 의무 기록의 작성

- 입원 환자의 진료에 있어 담당 환자의 입원 초진기록, Problem list, 경과 기록, 입퇴원요약 및 소견서, 진단서 등의 의무기록을 작성함으로써 진료 기록에 관한 의무규정을 다함은 물론 올바른 의학적 용어의 기술 요령과 의무기록 작성의 실례를 익힌다.

(4) 감염 관리

- 손위생, 무균술 등의 감염관리 지침을 준수한다.

(5) 보고

- 환자의 중증도에 따른 notifying system 을 적용하여 진료 및 치료가 적시에 이루어지도록 한다.
- 의료사고나 문제 발생 시 상급연차나 지도교수에게 신속히 보고하고 문제 해결 과정에 참여한다.

(6) 대인관계 및 의사소통

- 지도전문의 및 동료 전공의와 원만한 관계를 유지한다.
- 환자 치료가 원활하게 수행되도록 타과와 협진 업무를 시행한다.
- 간호사 및 병원내 타 직종과 원만한 관계를 유지한다.

2) 독립적으로 수행 가능한 수기

- 인턴 및 피부과 1 년차의 독립 수행 가능 시기
 - Cryotherapy
 - Punch biopsy
 - Shave biopsy
 - Excisional biopsy
 - Er:YAG laser, CO2 laser ablation , pulsed dye laser, fractional laser, QS Nd:YAG laser
- 3) 교육, 연구 및 학술 활동
- (1) 학회의 교과과정준수
 - 대한피부과학회에서 규정한 수련에 필요한 항목들을 이수한다.
 - (2) 교육 및 집담회 참여
 - Staff 및 병동장 회진, Topic conference, CPC, photomeeting, DGR 참석 등 진료과내의 회진 및 교육에 참여한다.
 - (3) 연구 및 학술 활동
 - 최신 피부과계 동향 및 의학지식을 습득하여 진료에 적용한다.
 - 원내 학술활동에 특별한 사유 없이 불참하지 않으며 학술활동에 능동적으로 참여하여 학문적 지식을 습득한다.
 - 대한 피부과학회에서 규정한 논문 게재 지침을 이수한다.
(수련 기간 중 논문 점수 10 점 이수, 최소 1 편은 전공의 단독 원저 게재)
 - 외부 학술 회의에 20 회 이상 참석하여야 하며 대한피부과학회 학술대회에 5 회이상 참석한다.
 - (4) 학생 및 인턴 교육
 - 지도전문의의 감독 하에 학생교육 및 서브인턴 교육에 능동적으로 참여한다.
 - 인턴의 지도, 감독, 교육에 참여한다.

▣ 3 년차 전공의

- 1) 전공의로서의 수련 및 임상능력의 배양
 - (1) 1 차 진료 및 치료적 역할
 - 전공의로서 필요한 모든 질환의 진단 및 치료의 기술을 향상시키고 제반 검사 수기를 숙달케 한다.
 - 외래 진료를 시행한다(2~3 회/월)
 - 진단검사 및 치료 시술 등의 필요성 및 의미를 파악하고 이를 적용한다.
 - 다양한 질환(급성, 만성)의 진단, 치료 및 퇴원을 위한 정확하고 논리적인 과정을 터득한다.
 - 주치의 지도하에 타 진료과의 consult 의뢰에 적절한 자문을 시행한다.
 - (2) 교육자 및 상담자 역할

- 질병, 검사, 수술, 처치와 관련된 정보를 제공한다.
- 검사나 시술에 앞서 그에 따르는 위험과 필요성을 설명한다.
- 검사나 시술이 끝난 후 주의점을 환자에게 주지시킨다.
- 환자 및 보호자를 대상으로 질병의 경과 및 예후에 대해 설명한다.
- 퇴원 시 환자의 추후 치료 계획 등을 설명한다.

(3) 의무 기록의 작성

- 입원 환자의 진료에 있어 담당 환자의 입원 초진기록, Problem list, 경과 기록, 입퇴원 요약 및 소견서, 진단서 등의 의무기록을 작성함으로써 진료 기록에 관한 의무규정을 다함은 물론 올바른 의학적 용어의 기술 요령과 의무기록 작성의 실례를 익힌다.

(4) 감염 관리

- 손위생, 무균술 등의 감염관리 지침을 준수한다.

(5) 보고

- 환자의 중증도에 따른 notifying system 을 적용하여 진료 및 치료가 적시에 이루어지도록 한다.
- 의료사고나 문제 발생 시 상급연차나 지도교수에게 신속히 보고하고 문제 해결 과정에 참여한다.

(6) 대인관계 및 의사소통

- 지도전문의 및 동료 전공의와 원만한 관계를 유지한다.
- 환자 치료가 원활하게 수행되도록 타과와 협진 업무를 시행한다.
- 간호사 및 병원내 타 직종과 원만한 관계를 유지한다.

2) 독립적으로 수행 가능한 수기

- 인턴 및 피부과 1, 2 년차의 독립 수행 가능 수기
- Cryotherapy
- Punch biopsy
- Shave biopsy
- Excisional biopsy
- Pulsed dye laser, fractional laser, QS Nd:YAG laser
- IPL laser, RF device 치료

-Dermoscopy

3) 교육, 연구 및 학술 활동

(1) 학회의 교과과정준수

- 대한피부과학회에서 규정한 수련에 필요한 항목들을 이수한다.

(2) 교육 및 집담회 참여

- Staff 및 병동장 회진, Topic conference, CPC, photomeeting, DGR 참석 등 진료과 내의 회진 및 교육에 참여한다.

(3) 연구 및 학술 활동

- 최신 피부과계 동향 및 의학지식을 습득하여 진료에 적용한다.
- 원내 학술활동에 특별한 사유 없이 불참하지 않으며 학술활동에 능동적으로 참여하여 학문적 지식을 습득한다.
- 대한 피부과학회에서 규정한 논문 게재 지침을 이수한다.

(수련 기간 중 논문 점수 10 점 이수, 최소 1 편은 전공의 단독 원저 게재)

- 외부 학술 회의에 20 회 이상 참석하여야 하며 대한피부과학회 학술대회에 5 회이상 참석한다.

(4) 학생 및 인턴 교육

- 지도전문의의 감독 하에 학생교육 및 서브인턴 교육에 능동적으로 참여한다.
- 인턴의 지도, 감독, 교육에 참여한다.

■ 4 년차 전공의

1) 전공의로서의 수련 및 임상능력의 배양

(1) 1 차 진료 및 치료적 역할

- 수석 전공의로서 병실 환자의 진료의 책임자로서 하급 전공의 및 학생 지도 감독의 역할을 한다.
- 외래 진료를 시행한다(2~3 회/월)
- 신환의 병력 청취와 신체검사를 시행하고 검사결과를 파악하여 환자상태를 보고한다.
- 진단검사 및 치료 시술 등의 필요성 및 의미를 파악하고 이를 적용한다.
- 주치의 지도하에 타 진료과의 consult 의뢰에 적절한 자문을 시행한다.

(2) 교육자 및 상담자 역할

- 질병, 검사, 수술, 처치와 관련된 정보를 제공한다.
- 검사나 시술에 앞서 그에 따르는 위험과 필요성을 설명한다.
- 검사나 시술이 끝난 후 주의점을 환자에게 주지시킨다.
- 환자 및 보호자를 대상으로 질병의 경과 및 예후에 대해 설명한다.
- 퇴원 시 환자의 추후 치료 계획 등을 설명한다.

(3) 의무 기록의 작성

- 입원 환자의 진료에 있어 담당 환자의 입원 초진기록, Problem list, 경과 기록, 입퇴원 요약 및 소견서, 진단서 등의 의무기록을 작성함으로써 진료 기록에 관한 의무규정을 다함은 물론 올바른 의학적 용어의 기술 요령과 의무기록 작성의 실례를 익힌다.

(4) 감염 관리

- 손위생, 무균술 등의 감염관리 지침을 준수한다.

(5) 보고

- 환자의 중증도에 따른 notifying system 을 적용하여 진료 및 치료가 적시에 이루어지도록 한다.
- 의료사고나 문제 발생 시 상급연차나 지도교수에게 신속히 보고하고 문제 해결 과정에 참여한다.

(6) 대인관계 및 의사소통

- 지도전문의 및 동료 전공의와 원만한 관계를 유지한다.
- 환자 치료가 원활하게 수행되도록 타과와 협진 업무를 시행한다.
- 간호사 및 병원내 타 직종과 원만한 관계를 유지한다.

2) 독립적으로 수행 가능한 시기

- 인턴 및 피부과 1, 2, 3 년차의 독립 수행 가능 시기
- Cryotherapy
- Punch biopsy, Shave biopsy, Excisional biopsy
- Erb-yag laser, Co2 laser, pulsed dye laser, fractional laser, QS Nd:YAG laser
- IPL laser, RF device 치료

-Dermoscopy

3) 교육, 연구 및 학술 활동

(1) 학회의 교과과정준수

- 대한피부과학회에서 규정한 수련에 필요한 항목들을 이수한다.

(2) 교육 및 집담회 참여

- Staff 및 병동장 회진, Topic conference, CPC, photomeeting, DGR 참석 등 진료과내의 회진 및 교육에 참여한다.

(3) 연구 및 학술 활동

- 최신 피부과계 동향 및 의학지식을 습득하여 진료에 적용한다.
- 원내 학술활동에 특별한 사유 없이 불참하지 않으며 학술활동에 능동적으로 참여하여 학문적 지식을 습득한다.

- 대한 피부과학회에서 규정한 논문 게재 지침을 이수한다.

(수련 기간 중 논문 점수 10 점 이수, 최소 1 편은 전공의 단독 원저 게재)

- 외부 학술 회의에 20 회 이상 참석하여야 하며 대한피부과학회 학술대회에 5 회이상 참석한다.

(4) 학생 및 인턴 교육

- 지도전문의의 감독 하에 학생교육 및 서브인턴 교육에 능동적으로 참여한다.
- 인턴의 지도, 감독, 교육에 참여한다.

▣ 전공의 수련계획(예시)

	월	화	수	목	금
외래 1	R3 최재원	R3 최명은	R3 최명은	R2 이건희	R2 이건희
외래 2	F. 김영재	R2 정창진			R4 신호정
외래 3	F. 강현지	R2 이건희	F. 김영재	R3 최재원	
외래 4				F. 서현이	F. 서현이
S 클리닉	R2 정창진		R2 정창진		
클리닉/레이저	F. 서현이	F. 김영재	F. 강현지	F. 김영재	F. 강현지
치료	R3 최명은 / R2 이건희	R4 김학태/ R3 최재원	R4 김학태/ R2 이건희	R4 신호정/ R2 정창진	R3 최재원 R2 정창진
예진/치료	R1 임동준/ R1 양희주	R1 임동준/ R1 양희주	R1 임동준/ R1 양희주	R1 임동준/ R1 양희주	R1 임동준/ R1 양희주
타과의뢰	R4 신호정	F. 서현이	R4 신호정	F. 강현지	R4 김학태
외래 1	R3 최명은	R2 이건희			R2 정창진
외래 2			F. 김영재	F. 서현이	
외래 3	F. 서현이	F. 김영재	R4 김학태	R4 신호정	F. 강현지
외래 4		F. 강현지			
S 클리닉	R2 정창진		R2 정창진		-
클리닉/레이저	F. 김영재	F. 서현이	F. 강현지	F. 강현지	F. 서현이
치료	R3 최재원/ R2 이건희	R3 최재원/ R2 정창진	R3 최명은 / R2 이건희	R3 최명은 / R2 정창진	R4 김학태/ R2 이건희
예진/치료	R1 임동준/ R1 양희주	R1 임동준/ R1 양희주	R1 임동준/ R1 양희주	R1 임동준/ R1 양희주	R1 임동준/ R1 양희주
병리		R3 최명은			
타과의뢰	R4 신호정	R4 김학태	R3 최재원	F. 김영재	R3 최재원

V. 전공의 수련지침

보건복지부에서 고시한 '전공의의 연차별 수련교과과정'에 따라 지도전문의 및 상급의사의 지도하에 환자진료를 수행하며 수련을 받는다.

1. 전공의 수련시간 운영지침

주당 최대 수련시간은 당직 수련시간을 포함하여 4 주 평균 80 시간으로 제한한다. 수련시간이 주당 평균 80 시간을 초과한 경우에는 교육목적상 필요했음을 증명할 근거서류가 구비되어야 한다. 기타 레지던트 수련시간 운용 관련한 자세한 사항은 별도로 작성된 “전공의 수련시간 운영 지침”을 따른다.

1) 정규수련 시간

- ① 정규 수련시간은 주간 근무시간으로, 08:00~17:00 까지로 한다.
(단, 과내 정규 학술, 교육 일정이 예정되지 않은 방학기간에는 09:00 AM ~ 17:00 PM 으로 한다.)
- ② 당직을 포함하여 수련을 36 시간 연속으로 할 수 없다. 다만 응급 또는 비상 시에는 40 시간까지 연속하여 수련할 수 있다.
- ③ 응급실 수련은 12 시간 수련 후 12 시간 휴식을 준다. 다만 대한응급의학회에서 인정하는 경우 24 시간 교대 수련 및 휴식이 가능하다.
- ④ 수련시작과 종료 사이에 최소 10 시간의 휴식 시간을 준다.
- ⑤ 월평균 주당 1 일(24 시간)의 휴일을 준다

2) 당직수련 시간

- ① 당직 수련시간은 월요일~금요일: 18:00~익일 주간 또는 당직 근무 시작 전까지
토요일, 일요일, 공휴일: 08:00 AM ~ 익일 주간 또는 당직 근무 시작 전까지로 한다.
- ② 야간 당직은 주 3 회를 초과할 수 없다.
- ③ 당직은 2 일 연속으로 하지 않도록 편성한다.
- ④ 당직표를 월별로 작성하여 부서장의 확인을 받은 후 전산상에 익월 시작 최소 1 주일전에 입력한다. 당직자는 미리 정해진 당직 일정에 따라 수련한다.
- ⑤ 당직근무 전 해당일 당직 전공의는 비당직자가 담당하는 환자들에 대한 자세한 인수인계를 시행해야 한다.
- ⑥ 당직은 병동, 응급실을 담당하는 총 1 명 이상이 근무한다.
- ⑦ 당직근무 시간동안 입원환자에게 중대한 의학적 문제가 발생한 경우 상급 전공의 또는 임상강사에게 먼저 알리고 필요한 경우 담당교수에게 알리고 상의해야 한다.
- ⑧ 일요일 당직근무자는 익일 오전 8:00 회의 시간에 주말 당직 업무내용을 요약하여 보고한다.

3) 휴 가

1 년에 평일 1 년차(11 일) 2 년차, 3 년차 (15 일) 3,4 년차 (16 일) 을 휴가로 사용 가능하다. 미사용한 휴가는 일수에 따라 수당을 지급한다.

2. 환자 진료

1) 외래 진료에 대한 지침

- (1) 전공의의 외래 배치는 진료 상황 변화에 맞추어 매주 수석전공의가 결정한다.

- (2) 교수님 진료방에 배석하는 전공의는 진료의 보조 및 처방입력 등을 담당한다.
- (3) 치료실 담당 전공의는 외래 치료실에서 이루어지는 치료, 시술 및 검사 등을 담당한다.
- (4) 예진 담당 전공의는 외래 치료실의 업무 및 예진 환자의 수산화칼륨 도말검사, 우드등 검사 등을 담당한다.
- (5) 광선치료실 담당 전공의는 자외선치료 환자의 진료 및 엑시머레이저 치료 등을 담당한다.
- (6) 레이저치료실 담당 전공의는 엑시머레이저 이외의 레이저 치료 및 IPL 등의 시술을 담당한다.
- (7) 1년차 전공의는 지정된 교수 등의 입원환자에 대한 일차적 진료를 담당한다.

2) 입원 환자에 대한 지침

- (1) 1년차 전공의는 지정된 교수 등의 입원환자에 대한 일차적 진료를 담당한다.
- (2) 처방: 응급상황을 제외하면 구두 처방을 삼가해야 하며 daily order system 에 맞추어 퇴근 전 다음날 정규처방을 완료해야 한다.
- (3) 병실에 입원 중인 환자에서 위중한 상태로 악화가 의심되는 경우 상급 전공의/임상강사에게 연락한다.

3) 수술, 시술 및 검사에 대한 지침

- (1) 수술장에서 수술을 시행하는 경우 담당 1년차 전공의는 수술 준비 및 시술 보조를 담당한다.
- (2) 시술 및 검사 시 심각한 합병증 유발이 가능한 침습적 검사는 시술 전에 환자나 책임 있는 보호자로부터 동의를 얻도록 한다.

3. 교육

- (1) 전공의는 부득이한 사정이 없는 한 피부과에서 주관하는 모든 집담회에 참여하는 것을 원칙으로 한다.
- (2) 저널 발표를 통해 발표 능력을 향상시키고 최신지견을 습득한다.
- (3) 토픽 리뷰를 통해 교과서에서 다루는 기본적인 내용을 학습한다.
- (4) 사진 컨퍼런스를 통해 임상적 병변 양상에 따른 질환 진단 등을 토의한다.
- (5) Dermatology grand round 에서는 외부 강사 등으로부터 여러 분야의 최신지견을 접할 수 있도록 한다.
- (6) 병리 컨퍼런스를 통해 피부과 질환의 임상 및 현미경적 양상을 공부한다.
- (7) 전공의는 의대 임상실습학생과 인턴수련의, sub-internship 지원자에 대한 교육자이기도 하다. 피부과학회에서 규정한 수련에 필수적인 학술 논문 발표 및 논문 작성을 능동적으로 수행한다.

(8) 전공의 교육 주간 스케줄 및 개요

요일 시간	월	화	수	목	금
오전	Journal review	Topic review	Photomeeting	Topic review	DGR/textbook review
오후	초청연자 특강	CPC 병리특강	전공의 강의평가		Lab meeting

- 모든 전공의들은 매일 실시되는 피부과내 conference 및 journal review, Topic review, photo meeting, CPC, DGR, text reading 에 능동적으로 참여하여 주어진 과제에 대하여 발표하고 토의하며 전문의들의 지도를 받는다.

- 저널 강독의 경우 피부과학계의 권위있는 논문인 Journal of American Academy of Dermatology, British Journal of Dermatology, Archives of Dermatology, Clinics in Dermatology 등을 reference 로 하며 발표자가 원문을 번역하여 강독하고 이에 대해 참석자 전원이 토의하는 방식으로 진행한다.

- DGR 의 경우 2 주에 1 회, 외부에서 각 분야의 권위자를 초빙하여 주제에 대한 보다 심도 있는 강의를 듣는다.

4. 연구

전공의들은 피부과에서 진행중인 기초 및 임상연구에 항상 관심을 갖고 참여한다. 전공의들은 전체 수련기간 중 제 1 저자 논문 1 편 및 공저 3 편 이상을 발표한다. 단, 제 1 저자 논문은 지도하의 단독 또는 지도자와의 공저를 말한다. 피부과에서 주로 이루어지는 연구의 주제는 다음과 같다.

ㄱ) 건선 임상연구

- 건선에서의 새로운 biologics 인 IL-23 항체 (guselkumab)를 실제 건선 환자의 치료에 적용함으로써 치료 효과 및 안전성을 평가하고자 한다.

ㄴ) 피부질환의 조직병리 연구

- 매주 화요일 오후 진행되는 피부병리 슬라이드 판독 시간에 참여하여 다양한 피부과 질환의 조직 병리 판독을 능력을 배양한다.

- 의학적 가치가 있는 증례를 학술 집담회 및 학술지에 발표한다.

Ex) 피부암(mycosis fungoides, angiosarcoma 등) 증례를 모아 한국인에서의 mycosis fungoides, angiosarcoma 등의 임상병리학적 특성에 대해 고찰한다.

ㄷ) 레이저 및 미용치료 관련 임상 연구

- 레이저 및 미용 시술의 효능 비교 분석 및 치료의 정확한 기전 연구를 바탕으로 새로운 치료법 개발을 도모한다.

Ex) 미용적인 목적에서 필러의 주입은 이전의 다른 방법에 비해 덜 침습적이므로, 주로 중년여성의 입주위나 눈주위 등의 주름을 부드럽게 하기 위해서 혹은 볼이나 입술등을 도톰하게 만들기 위해서 가장 많이 사용되고 있다. 히알루론산 필러는 합성물질로 항원성이 없는 장점으로 최근 가장 많이 사용되고 있는 필러이다. 눈 밑 필러로 주름 개선 효과와 안정성을 비교평가한다.

Ex) Botulinum toxin 을 이용하여 양성 교근비대를 교정할 수 있다. Botox 제제의 유효성과안전성을 평가하기 위한 무작위배정, 이중눈가림, 위약대조, 다기관 제 3 상 임상시험을 시행한다.

Ex) PICO 레이저를 사용하여 난치성 색소 피부염에서 유효성 및 안전성을 평가한다.

ㄹ) 피부 종양 관련

- 악성 흑색종 환자 유래 종양 조직을 이용하여 종양 유전자 돌연변이별 PDX 모델을 확립하고자 하며 이를 통해 새로운 치료법 개발에 이용하고자 한다.

- 화농성 한선염 환자에서 암발생을 및 위험요인에 대해 연구

Ex) 중등도 이상의 만성 아토피피부염 환자를 대상으로 퓨어스템- 에이디주 (FURESTEM-AD inj.) 의 유효성 및 안전성 평가를 위한 다기관, 무작위배정, 이중눈가림, 평행, 위약대조, 제 3 상 임상시험

ㅁ) 주사 임상연구

- 주사의 염증성 병변에 수란트라 크림 (ivermectin 1%) 를 사용하였을 때 유효성을 평가한다.

- 소노스타일러 초음파 장비를 이용한 안면 홍반 치료의 안전성 및 유효성을 평가한다.

5. 학술 활동

(1) 피부과 전공의는 피부과 전체의 수련기간 중 외부학술대회 8 회 이상, 원내 학술회의 160 회 이상 참석함을 원칙으로 한다.

(2) 수련과정 중 반드시 1 회 이상 학회에서 연구 결과를 발표하도록 한다.

(3) 수련 성적이 우수한 전공의는 수련과정 중 자신의 연구 결과를 발표하는 학회에 한하여 해외학회에 참가할 수 있다.

6. 전공의 수련평가에 관한 지침

1) 전공의 수련평가

(1) 피부과 전공의는 학기 중 한 달에 한번씩 필기시험을 통해 학업성취도에 대한 평가를 받는다.

(2) 2, 3 년차는 1 년에 한 번 대한피부과학회에서 주관하는 전공의 평가시험에 의해 수련과정에 대한 평가를 받는다.

2) 전공의 수련평가 결과의 feedback 방법

- (1) 전공의 근무 평가는 연 2 회 (8 월 말, 2 월 말) 실시하며, 대한피부과학회의 기준과 병원에서 정해진 항목 및 피부과에서 추가한 내용으로 이루어진다.
- (2) 평가는 본원 피부과에 소속된 모든 지도전문의가 개별적으로 평가하여 해당 과장을 경유하여 교육수련부장에게 제출하며, 평가 결과가 불량할 때에는 소속과의 과장의 요청에 의해 교육위원회의 심의 후 병원장이 해임을 명할 수 있다.
- (3) 평가 내용은 피부과 내 교수회의에서 수렴되어 각 전공의와 개별면담을 통해 평가내용을 전달하고 면담 내용을 문서로 보관한다.
- (4) 평가 결과는 전공의의 해외 연수 선정 및 해외 학회 참석 지원 시 반영된다.

VI. 전공의 수련위원회

1) 정의

- (1) 전공의 수련위원회는 전공의 수련 및 교육 프로그램을 개발하고 주기적으로 점검하고 개선함으로써 유능한 피부과 전문의 양성을 위한 양질의 수련 프로그램을 제공함을 목적으로 한다.
- (2) 전공의 수련위원회의 구성은 위원장(피부과 과장), 부위원장(피부과 의국장), 지도전문의 자격을 갖춘 임상강사 1 인의 위원으로 이루어진다. 지도전문의 중 전공의 개개인을 멘터링하는 개인집중지도전문을 배정할 수 있다.
- (3) 지도전문의는 의료에 관련된 지식, 기술을 전달할 뿐 아니라 소통, 태도, 인성, 등 전반적인 부분에 대하여 교육시키며 전공의가 전문의 자격 취득 후에도 평생 학습, 의료 환경 개선, 사회 기여 등을 할 수 있도록 소양을 계발하는데 도움을 준다.

2) 자격

- (1) 지도전문의는 다음의 조건을 만족하여야 한다.
 : 피부과 전문의로서 전문의 자격 취득 후 취소 1 년 이상 본원에서 전공의 지도 경험이 있어야 한다. 이 경험은 문서로 기록되어야 인정된다.
 : 지도전문의 자격 정지 또는 취소 등, 지도 전문의로서 결격 사유가 없어야 한다.

3) 역할

- (1) 전공의 교육 프로그램과 그 내용이 최고의 질을 유지하도록 노력해야 한다.
- (2) 전공의의 역할 모델로서 고도의 진료 능력을 갖추고, 환자의 요구와 기대를 존중하며 모든 의료진 구성원들이 함께 협력하는 데에 중심적 역할을 하여야 한다.
- (3) 수련 받는 모든 전공의들이 과에서 목표하는 교육수준에 따라올 수 있도록 이끌어 준다.

VII. 전공의 수첩 관리 및 기록에 관한 지침

- 1) 전공의 각자는 피부과에서 운영하는 서버에 환자 현황 및 다음 내용을 기록하도록 한다.

- (1) 연차별 월별 수련 기록
 - (2) 퇴원 환자 기록
 - (3) 학회 참가 기록
 - (4) 연제 발표 기록
 - (5) 전공의 평가 시험 참가 기록
- 2) 기록한 전공의 수첩은 임상강사에게 확인을 받는다

Ⅷ. 기타의 수련 규정은 “서울아산병원 전공의 수련 규정”이 정하는 바에 따른다.