

대한흉부심장혈관외과학회 2020년 신입전공의 연수교육

전공의 연차별 수련목표 및 내용

김 영 대

심사위원회

- 전공의 수련 목표 및 연차별 수련 내용

대한흉부외과학회

- 전공의 수련 관련 학회 위원회 소개

전공의 시절에 해 본 수술 G ?

- ① Thoracotomy
- ② Decortication
- ③ Wedge resection
- ④ Thymectomy (Median-sternotomy, VATS)
- ⑤ Lobectomy (Open, VATS)
- ⑥ Sleeve lobectomy / Segmentectomy
- ⑦ Esophageal resection & reconstruction, Lung transplantation

전공의 시절에 해 본 수술 C ?

- ① ECMO cannulation
- ② Aortic, caval cannulation
- ③ ASD closure
- ④ VSD closure
- ⑤ MVR
- ⑥ CABG
- ⑦ Heart transplantation

전공의 시절에 해 본 수술 V ?

- ① Chemo-port insertion / PICC
- ② Thromboembolectomy
- ③ AVF
- ④ Varicose vein - Stripping or other
- ⑤ Arterial bypass graft
- ⑥ Abdominal Aortic Aneurysm
- ⑦ Total arch replacement

졸업하고 혼자 할 수 있었던 수술 ?

- ① Thoracotomy
- ② Decortication
- ③ Wedge resection
- ④ Median-sternotomy / thymectomy
- ⑤ Lobectomy
- ⑥ Sleeve lobectomy / segmentectomy

- ① ECMO cannulation
- ② Aortic cannulation
- ③ ASD closure
- ④ VSD closure
- ⑤ MVR
- ⑥ CABG

- ① Chemoport insertion / PICC
- ② Thromboembolectomy
- ③ AVF
- ④ Varicose vein - Strippig or other
- ⑤ Arterial bypass graft
- ⑥ Abd. Aortic Aneurysm

흉부외과 전문의가

할 수 있어야 하는 수술은?

흉부외과 전문의
수술만? (시술, 중환자, ...)

흉부외과 전공의

1년차
2년차
3년차
4년차

전공의 연차별 수련교과과정

전공의 연차별 수련교과과정 고시 일부개정 발령

· 등록일 : 2019-03-01 [최종수정일 : 2019-03-05] · 조회수 : 862 · 담당자 : 정진경(☎ 044-202-2460) · 담당부서 : 의료자원정책과
· 제개정 구분 : 일부개정 · 분류 : 고시 · 제개정일 : 2019-02-26 · 발령번호 : 2019-34호

보건복지부고시 제2019-34호

「전문의의 수련 및 자격 인정 등에 관한 규정」 제9조의 규정에 의하여 「전공의의 연차별 수련교과과정」(보건복지부고시 제2018-27호, 2018.02.23.)을 다음과 같이 개정·발령한다.

2019년 2월 26일

보건복지부장관

· 첨부파일  @전공의의_연차별_수련교과과정_고시_일부개정_전문(제2019-34호).hwp (211 KB / 다운로드 : 350)

1. (시행일) 이 고시는 발령한 날부터 시행한다.
2. (경과조치) 이 고시는 시행 이후 최초로 수련을 개시하는 전공의 1년차부터 적용하고, 시행일 현재 전공의 2, 3, 4년차에 대해서는 종전의 고시를 적용한다.

고시

법령이 정하는 바에 따라 일정한 사항을 일반에게 알리기 위한 문서로서 연도 표시 일련번호를 사용함.

고시와 공고의 차이

사무관리규정시행규칙에 의할 때 고시는 법령에서 정하는 바에 따라 일정한 내용을 일반에 알리는 경우이고, 공고는 법령에서 정하지 아니한 경우이나 일반에 알릴 필요가 있는 내용을 알리는 경우로 구별하고 있습니다. 즉 법령에 근거가 있는지 여부가 기준

- 2002.3.25 보건복지부고시 제2002-23호
- 2011.12.29 보건복지부고시 제2011-174호
- 2013.2.28 보건복지부고시 제2013-39호
- 2015.2.25 보건복지부고시 제2015-33호
- 2016. 5. 17 보건복지부고시 제2016-72호
- 2017. 2. 21 보건복지부고시 제2017-28호
- 2018. 2. 23. 보건복지부고시 제2018-27호

「전공의의 연차별 수련교과과정」 전문

제정 1979. 2.24 보건사회부 고시 제9호
개정 1984. 1.14 보건사회부고시 제84-6호
1990. 3. 2 보건사회부고시 제90-18호
1996.7.20 보건복지부고시 제96-54호
2002.9.25 보건복지부고시 제2002-29호
2011.12.29 보건복지부고시 제2011-170호
2013.2.29 보건복지부고시 제2013-39호
2015.2.25 보건복지부고시 제2015-39호
2016. 5. 17 보건복지부고시 제2016-72호
2017. 2. 21 보건복지부고시 제2017-28호
2018. 2. 29, 보건복지부고시 제2018-27호
2019. 2. 26, 보건복지부고시 제2019-30호

제 1 장 총 칙

1. 전공의의 연차별 수련 교과과정의 수련상점은 각 수련병원등의 장이 연차별로 이를 확인하고 대한의학회 산하 수련교육위원회 및 각 전문학회가 주관하여 인턴 및 수련전문과목별 수련내용을 지도 감독한다.
2. 전공의의 연차별 수련 교과과정을 수련함에 있어서 모자결연병원 혹은 종합수련병원에서 인턴의 경우 1년 미만, 레지던트의 경우 6개월 미만을 수련한 경우에는 이를 수련기간에 산입하지 아니한다.
3. 전공의의 수련과정 중 그 일부 또는 전 과정을 외국에서 수련한 경우에는 대한의회회장의 추천과 보건복지부장관의 인정으로 해당기간을 전공의의 연차별 수련 교과과정에 산입하여 수련한 것으로 인정할 수 있다.

제 2 장 전공의 수련과정 중 필요한 공통 역량

수련병원등의 장은 전공의가 수련과정 중 다음의 역량을 갖출 수 있도록 노력하여야 한다.

영역	세부 주제	각 항목별 역량
1. 존중 (Respect)	1. 타인존중 (Respect for Others)	<ul style="list-style-type: none"> 환자의 권리 및 보호(신체접촉, 성관계금지) 타 직종에 대한 존중 환자차별금지 동료의사보호
	2. 자기존중 (Respect for Self)	<ul style="list-style-type: none"> 신체적, 언어적, 성적 폭력방지
2. 윤리 (Ethics)	3. 의료 윤리	<ul style="list-style-type: none"> 생명의학 윤리원칙 비밀보호 및 준수 의무 임상연구 윤리 영리보건의료회사 등과의 이해상충 임종기 돌봄 및 연명의료의 윤리
	4. 의료 법규	<ul style="list-style-type: none"> 보건의료 관련 법규
	5. 자원관리	<ul style="list-style-type: none"> 효율성 (efficiency)

영역	세부 주제	각 항목별 역량
	(Resource Management)	• 공평성(Equity)
3. 환자안전 (patient Safety)	6. 환자 안전	<ul style="list-style-type: none"> • 환자 안전의 개념 • 위기관리(Managing risk) • 인적 요소와 체제적 접근 • 감염(Infection)관리 • 다양한 질 개선 관리
4. 사회(Society)	7. 사회 및 보건의료 체계에 대한 이해	<ul style="list-style-type: none"> • 건강보험체계, 지역사회 의료자원 및 요구의 이해 • 다양한 의료 관리에 대한 이해 • 지역보건의료 단체와 재원에 대한 이해 • 의료정책에 대한 이해 • 보건의료를 둘러싼 정치, 경제, 사회에 대한 이해 • 다양한 종교와 문화에 대한 이해 • 의학과 문학, 예술, 여론, 대중매체에 대한 소양 및 이해
5. 전문성 (Professionalism)	8. 전문가적 진정성 (Professional integrity)	<ul style="list-style-type: none"> • 조직프로페셔널리즘 • 사회적 책무성
	9. 자기관리 (Self management)	<ul style="list-style-type: none"> • 의사의 안녕(physician wellbeing) • 자기통제/스트레스 관리 • 평생경력관리

6. 수월성 (Excellence)	10. 일반임상역량 (Generic clinical competence)	<ul style="list-style-type: none"> • 정확한 환자상태 평가: 병력청취와 신체검진 • 적절하고 온정적인 태도 • 임상술기 수행능력 • 근거중심의 진료 • 전인적, 포괄적 진료 (인간심리, 행동, 가족 등에 대한 이해)
	11. 자기 계발 (Self development)	<ul style="list-style-type: none"> • 자기주도 학습을 통한 평생 학습 태도 • 교육자로서의 전공의 • 연구 설계 및 논문작성기술
7. 의사소통 (Communication)	12. 의사소통(Communication)	<ul style="list-style-type: none"> • 환자, 가족과의 의사소통기술 • 동료, 보건의료팀, 지역사회 사람들과의 의사소통 • 질환교육 및 정확한 정보제공
8. 팀워크 (Teamwork)	13. 협동(Collaboration)	<ul style="list-style-type: none"> • 동료 의사와의 팀워크 • 타 직종과의 팀워크 • 인접의료 종사자에 대한 이해
	14 리더십(Leadership)	<ul style="list-style-type: none"> • 전문가적(professional) 리더십 • 사회적/글로벌(social/global) 리더십

- **교육(수련) 목표**

- 연차별 교과과정

1. 내과

교육목표 : 내과 질환 전반에 걸친 **통합적 지식과 진료 및 예방** 수기를 익혀서 **일차 진료의** 역량을 갖추고, 내과적 **자문과 교육**을 담당할 수 있는 능력을 배양하며, 내과 질환의 진료, 예방, 교육 연구를 통하여 **지역사회 보건향상**에 능동적으로 공헌할 수 있는 유능한 내과 전문의의 양성을 목표로 한다.

2. 외과

교육목표 : **외과적 질환**의 병태를 능동적으로 판단하는 힘을 기르고 외상성, 선천성, 후천성 외과질환, 외과적 종양 및 감염성 질환을 치료할 수 있는 **수기**를 익혀 유능한 외과의사를 양성함에 있음.

7. 신경외과

교육목표: 뇌, 척수, 말초신경과 이를 보호하는 두개골 및 척추, 근-골격계에 발생하는질환, 외상 및 통증에 관해 독자적으로 진단하고 치료하는 **통합적 지식과 술기**를 습득하게 하고 후배전공의의 교육지도 능력을 함양하며, 신경외과 전문의로서 지역사회의 진료에 공헌할 뿐만 아니라 의학발전에 기여할 수 있는 유능한 신경외과 전문의 양성을 목표로 한다.

9. 성형외과

교육목표 : **재건성형과 미용성형**의 전문가로서의 성형외과 전문의가 되기 위한 과정으로서 **지식과 술기**는 물론 책임있는 사회구성원으로서의 **윤리의식**을 함양한다.

2. 외과

구분

1) 전공의 교

2) 전공의 교

3) 핵심역량

구분

가) 최종

외과 수련과정을 거치고 나면 다음과 같은

신뢰할 만한

전문활동(Entrustable Professional Activity, EPA)을

독자적으로 수행할 수 있다.

- (1) 입원 환자의 **수술 전, 후** 전반적인 **관리**를 잘 할 수 있다.
- (2) **중환자 관리**를 잘 할 수 있다.
- (3) **중등도의 수술**을 원활하게 할 수 있다.
- (4) **응급 및 외상** 환자에 대한 **판단**을 정확하게 할 수 있다.
- (5) **외래**에서 진단에 필요한 검사와 치료적 처치를 할 수 있다.

8. 흉부외과

- 교육목표 :

흉부질환, 심장 및 대혈관과 말초혈관 질환의 병태를 능동적으로 판단할 수 있는 지식을 배양하고, 흉부외과 질환의 외과적 치료 및 중재술에 필요한 수술수기와 수술전후 치료에 대한 지식을 습득함과 동시에, 타과의 자문 및 협의의 임무와 역할을 다하며 흉부외과 전문의로서 학문 발전에 기여할 수 있는 자질을 양성

분야

흉부질환, 심장 및 ~~대혈관과 말초~~ 혈관 질환의 치료와 연구에 필요한 지식과 술기를 습득

전문의로서 자문 및 협의와 사회적 역할을 다하며 흉부외과 분야의 학문 발전에 기여할 수 있는 자질을 양성함에 있다.

흔한 질환?

중요 질환?

요구하는 전문의의 수준

- 수련 목표

- **연차별 수련교과과정**

흉부외과 연차별 수련교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	입원환자 50명
	교과내용	1. 흉부외과 임상으로서의 기초지식을 습득한다. 2. 입원환자 및 응급환자의 일차처리를 담당한다. 3. 흉관삽입술 및 이에 준하는 기초적 술기를 습득한다. 4. 대수술 25례를 포함한 수술 50례 이상 참여를 권장한다. 5. 담당환자의 의무기록을 담당한다.
	학술회의참석 논문제출	원내 50회 이상, 외부(집담회 수준이상) 2회 이상
	타과파견	외과, 마취과 등 연관과 중 2개과 이상을 수련기간 내 각 2개월 이상 파견 수련함을 권장한다.
	기타요건	국내외 흉부외과잡지 구독, 학생실습에 교수를 보좌한다.
	환자취급범위	입원환자 50명
2	환자취급범위	입원환자 50명
	교과내용	1. 흉부외과 분야의 각종 특수검사에 참여하고 결과 판독을 습득한다. 2. 수술 후 환자의 집중치료에 적극 참여한다. 3. 인턴 및 1년차 레지던트를 지시 감독한다. 4. 흉부외과 영역의 소수술에 필요한 술기를 습득한다. 5. 대수술 25례를 포함한 수술 50례 이상 참여를 권장한다. 6. 담당환자의 의무기록을 담당한다.
	학술회의참석 논문제출	1년차와 동일
	타과파견	1년차와 동일
	기타요건	1년차와 동일
	환자취급범위	입원환자 50명
3	환자취급범위	입원환자 50명
	교과내용	1. 인공심폐기 및 순환보조장치의 운용에 적극 참여한다. 2. 수술후 환자의 집중치료에 적극 참여한다. 3. 개흉술 및 이에 준하는 기초적 수술수기 습득한다. 4. 심초음파 검사의 수기를 습득하고 판독능력을 갖춘다. 연간 30례 이상의 초음파검사에 참여를 권장한다. 5. 관혈적 중재술의 수기를 습득한다. 연간 10례 이상의 관혈적 중재술의 참여를 권장한다. 6. 기관지 내시경, 위식도 내시경을 각각 30례 이상 시술을 권장한다. 7. 대수술 25례를 포함한 수술 50례 이상 참여를 권장한다. 8. 담당환자의 의무기록을 담당한다.
	학술회의참석 논문제출	원내 50회 이상, 외부(집담회 수준이상) 3회 이상
	타과파견	1년차와 동일
	기타요건	1년차와 동일
	환자취급범위	입원환자 50명
4	환자취급범위	입원환자 50명
	교과내용	1. 최고년차 전공의로 인턴 및 하급전공의를 감독, 지시하고 지도전공의를 보좌한다. 2. 응급개흉술을 포함한 수술 10례 이상 시행을 권장한다. 3. 심초음파 검사의 수기를 습득하고 판독능력을 갖춘다. 연간 30례 이상의 초음파검사에 참여를 권장한다. 4. 심초음파 검사의 수기를 습득하고 판독능력을 갖춘다. 연간 30례 이상의 초음파검사에 참여를 권장한다. 5. 관혈적 중재술의 수기를 습득한다. 연간 10례 이상의 관혈적 중재술의 참여를 권장한다. 6. 기관지 내시경, 위식도 내시경을 각각 30례 이상 시술을 권장한다.

연차	구분	개 정(안)
총계	환자취급범위	7. 대수술 25례를 포함한 수술 50례 이상 참여를 권장한다. 8. 담당환자의 의무기록을 담당한다.
	학술회의참석 논문제출	3년차와 동일
	타과파견	1년차와 동일
	기타요건	1년차와 동일
	환자취급범위	1. 입원환자 200명 2. 외래환자 100명
	교과내용	1. 대수술 100례를 포함한 (중)소수술 200례 이상 참여를 권장한다 2. 대수술 100례 중 참여하여야 할 필수수술을 아래와 같이 정하고 수련기간 4년 동안 반드시 참여하여야 한다. 참여하여야 할 필수수술 1) 임파절 청소술을 동반한 폐엽절제술 2례 2) 흉강경 폐엽절제술 2례 3) 흉경경 증격동 중앙절제술 2례 4) 식도절제술 및 식도재건술 2례 5) 흉부 대동맥 박리 혹은 대동맥류 수술 1례 6) 송모판 성형술 1례 7) Maze 수술 1례 8) 대동맥판 성형술 혹은 대치술 1례 9) 관상동맥 우회술 1례 10) 형색중 선천성 심장질환 수술 1례와 심실중격결손 폐쇄술 1례를 포함한 총 5례의 선천성 심장질환수술 11) 복부 대동맥 수술 1례 12) 말초동맥 혹은 경부동맥 수술 1례 13) 하지 정맥류 수술 1례
학술회의참석 논문제출	1. 원내 200회 이상 2. 외부(집담회 수준 이상) 10회 이상	
타과파견	수련기간 중 2편 이상 외과, 마취과 등 연관과 중 2개과 이상을 수련기간 내 각 2개월 이상 파견 수련함을 권장한다.	
기타요건	국내외 흉부외과잡지 구독, 학생실습에 교수를 보좌한다.	
비고		1. 논문제출은 수련기간 중 2편 이상을 대한흉부외과학회지에 게재하여야 한다. 2. 2편의 논문 중 1편은 원저나 임상연구 논문이어야 하고, 최소한 한편은 제 1저자이어야 한다.

흉부외과 연차별 수련교과과정 (1)

연차	구분	현행
1	환자취급범위	입원환자 50명
	교과내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 흉부외과 임상으로서의 기초지식을 습득한다 2. 입원환자 및 응급환자의 일차치료를 담당한다 3. 흉관삽입술 및 이에 준하는 기초적 술기를 습득한다 4. 대수술 25예를 포함한 수술 50예 이상 참여를 권장한다 5. 담당환자의 의무기록을 담당한다
	학술회의참석	원내 50회 이상, 외부(집담회 수준이상) 2회 이상
	논문제출	
	타과파견	외과, 마취과 등 연관과 중 2개과 이상을 수련기간 내 각 2개월 이상 파견 수련함을 권장한다.
	기타요건	국내외 흉부외과잡지 구독, 학생실습에 교수를 보좌한다.

흉부외과 연차별 수련교과과정 (2)

2	환자취급범위	입원환자 50명
	교과내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 흉부외과 분야의 각종 특수검사에 참여하고 결과 판독을 습득한다. 2. 수술 후 환자의 집중치료에 적극 참여한다. 3. 인턴 및 1년차 레지던트를 지시 감독한다. 4. 흉부외과 영역의 소수술에 필요한 술기를 습득한다 5. 대수술 25례를 포함한 수술 50례 이상 참여를 권장한다 6. 담당환자의 의무기록을 담당한다.
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	
	타과파견	1년차와 동일
	기타요건	1년차와 동일

흉부외과 연차별 수련교과과정 (3)

연차	구 분	현 행
3	환자취급범위	입원환자 50명
	교과내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인공심폐기 및 순환보조장치의 운용에 적극 참여한다. 2. 수술후 환자의 집중치료에 적극 참여한다. 3. 개흉술 및 이에 준하는 기초적 수술수기 습득한다 4. 심초음파 검사의 수기를 습득하고 판독능력을 갖춘다. 연간 30례 이상의 초음파검사에 참여를 권장한다 5. 관혈적 중재술의 수기를 습득한다. 연간 10례 이상의 관혈적 중재술의 참여를 권장한다 6. 기관지 내시경, 위식도 내시경을 각각 30례 이상 시술을 권장한다 7. 대수술 25례를 포함한 수술 50례 이상 참여를 권장한다. 8. 담당환자의 의무기록을 담당한다.
	학술회의참석	원내 50회 이상, 외부(집담회 수준이상) 3회 이상
	논문제출 / 타과파견 / 기타요건	1년차와 동일

흉부외과 연차별 수련교과과정 (4)

4	환자취급범위	입원환자 50명
	교과내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 최고년차 전공의로 인턴 및 하급전공의를 감독, 지시하고 지도전문의을 보좌한다. 2. 응급개흉술을 포함한 수술 10례 이상 시행을 권장한다 4. 심초음파 검사의 수기를 습득하고 판독능력을 갖춘다. 연간 30례이상의 초음파검사에 참여를 권장한다 5. 관혈적 중재술의 수기를 습득한다. 연간 10례이상의 관혈적 중재술의 참여를 권장한다. 6. 기관지 내시경, 위식도 내시경을 각각 30례 이상 시술을 권장한다 7. 대수술 25례를 포함한 수술 50례 이상 참여를 권장한다 8. 담당환자의 의무기록을 담당한다.
	학술회의참석	3년차와 동일
	논문제출	
타과파견 / 기타요건	1년차와 동일	

흉부외과 연차별 수련교과과정 (총)

참여하여야 할 필수수술

- | | | |
|--------------------------|---|----------------------------|
| 1) 임파절 청소술을 동반한 폐엽절제술 2례 | 6) 승모관 성형술 1례 | 5) 흉부 대동맥 박리 혹은 대동맥류 수술 1례 |
| 2) 흉강경 폐엽절제술 2례 | 7) Maze 수술 1례 | 11) 복부 대동맥 수술 1례 |
| 3) 흉경경 종격동 종양절제술 2례 | 8) 대동맥판 성형술 혹은 대치술 1례 | 12) 말초동맥 혹은 경부동맥 수술 1례 |
| 4) 식도절제술 및 식도재건술 2례 | 9) 관상동맥 우회술 1례 | 13) 하지 정맥류 수술 1례 |
| | 10) 청색증 선천성 심장질환 수술 1례,
심실중격결손 폐쇄술 1례를 포함한
총 5례의 선천성 심장질환수술 | |

專攻醫記錄

大韓胸部外科學會

흉부외과 연차별 수련교과과정 - 요약 1

1) 1년차 전공의

- 입원환자 및 응급환자의 **일차치료를 담당**, 흉관 삽입술 등의 **기초적 술기**

2) 2년차 전공의

- **수술 후 환자의 집중치료**에 중점

3) 3년차 전공의

- 개흉술 등의 **기초적 수술수기**, 여러 시술의 시행과 결과판독에 중점

4) 4년차 전공의

- **수술의 직접 시행을 권장**, 지도전문의 보좌 및 하급전공의 감독

흉부외과 연차별 수련교과과정 - 요약 2

1) 의무기록 작성

- 4년에 걸쳐 입원환자 200명과 외래환자 100명을 진료 후 기록 작성
- 필수 수술(13 종류) 포함 200례 이상의 수술에 참여 후 기록 작성

2) 학술 회의 참석

- 원내 100회, 외부 10회 이상의 학술회의에 참석

3) 논문 작성

- 수련기간 ~~중 3편의 논문~~을 제출

2 편의 논문 제출 : 증례보고 1편 포함가능, 주저자 1편

- **심사위원회 (수련-심사위원회)**

- 프로그램심사, 기관심사, 응시자격심사
- 수련목표, 내용, 기록
- 지도전문의 교육

- **교육위원회** - 전공의 연수강좌, 교육프로그램 개발
- **간행위원회** - 논문 관리
- **고시위원회** - 전문의 자격 시험 (시험 관리와 평가)

새로운 수련 목표 (안)

흉부외과 전공의 교육의 미션

흉부외과 전공의 교육 비전

- 가) 의료인으로써 건전한 인격과 윤리관을 확보 한다.
- 나) 흉부외과 질환의 정확한 진단과 치료를 위한 지식을 습득 한다.
- 다) 기본 외과 술기와 흉부 및 심장혈관 외과의 기초적 수술 술기를
안전하게 시행 할 수 있는 능력을 배양 한다.
- 라) 연구자와 평생 교육자로서의 기본 자질을 함양 한다.
- 마) 의료 정책에 관심을 가지고 사회적 책무에 충실한 전문의를 양성한다.

새로운 수련 목표 (안)

흉부외과 전공의 교육 비전

- 가) 의료인으로써 건전한 인격과 윤리관을 확보 한다.
- 나) 흉부외과 질환의 정확한 진단과 치료를 위한 지식을 습득 한다.
- 다) 기본 외과 술기와 흉부 및 심장혈관 외과의 기초적 수술 술기를
안전하게 시행 할 수 있는 능력을 배양 한다.
- 라) 연구자와 평생 교육자로서의 기본 자질을 함양 한다.
- 마) 의료 정책에 관심을 가지고 사회적 책무에 충실한 전문의를 양성한다.

새로운 수련 목표 (안)

핵심 역량 - 최종 역량 (안)

< 기준 >

* 흉부외과 전문의로서 **최소 자격(역량)**을 정한다.

- **주 80시간 4년(수련 주수 : 200 주)** 으로 도달할 수 있는 역량
(지식적, 술기적, 의료인문사회학적)

(1-6항은 흉부외과 공통)

1. 환자를 대할 때 특히 시술이나 수술전 설명을 할 때 환자의 권리를 지켜주고 환자의 신체를 보호할 수 있도록 하고,

의사소통의 기술을 익힌다.

2. 수술이 매우 어렵거나 수술로 생명연장이 힘든 경우에 의료의 **윤리**적인 면을 생각하고 충분한 설명을 한다.

3. 수술이 필요한(가능한) 환자를 대할 때는 항상 **환자의 안전**을 우선 순위에 두도록 한다.

4. 많은 업무와 다양한 인간관계 속에서 **자기통제**가 되고 스트레스를 이길 수 있도록 한다.

5. 자신의 능력을 벗어난 경우, 동료의사 뿐 아니라 지역사회 사람들과의 소통을 통하여 해결이 되도록 한다.

6. **평생교육** 및 **자기개발**을 위하여 다양한 분야의 학술 모임에 참여를 한다.

7. 환자의 질환과 외상에 관하여 다음의 최소 역량을 익히도록 한다.

전공의 전문역량 개발 TF 위원회

수련협의체 산하에 '전공의 전문역량개발 TFT'를 구성하여 현 수련과정의 현황과 문제점을 분석하고 수련과정이 체계화되어 있는 선진외국의 사례를 연구한 후 본 과에서 적용할 수 있는 역량 중심의 교육과정을 개발하였다.

수련심사위원회 워크숍

주제	평가방법
----	------

학습목표	

의학지식

Basic (1, 2년 차)	
--------------------	--

Advanced (3, 4년 차)	
-----------------------	--

Far advanced (전임의)	
-----------------------	--

주제

학습목표

--

술기와 수술

Basic (1, 2년 차)

Advanced (3, 4년 차)

Far advanced (전임의)

혈관질환 - 동맥질환

- 폐쇄동맥경화증
- 복부대동맥류

혈관질환 - 정맥질환

- 심부정맥혈전증 및 폐색전증
- 하지정맥류

기타 혈관 술기

- 동정맥루
- 중심정맥관 삽입술
 - 중심정맥 카테터: 히크만 카테터, 장기 혈액투석 카테터
 - 말초삽입 중심정맥관
 - 캐모포트 삽입술

주제	하지정맥류 (Varicose vein)	평가방법
학습목표	표재정맥의 해부학적 구조를 설명한다.	
	하지정맥류의 원인, 임상양상과 치료를 설명한다.	
	의학지식	

Basic (1, 2년 차)	주제	하지정맥류 (Varicose vein)	평가방법
	학습목표	표재정맥의 해부학적 구조를 설명한다.	
Advanced (3, 4년 차)		하지정맥류의 원인, 임상양상과 치료를 설명한다.	
	술기와 수술		
Far advanced (전임의)	Basic (1, 2년 차)	하지정맥류의 비수술적 치료에 대하여 이해한다. 하지정맥류의 수술적 치료 및 합병증을 이해한다. 초음파 영상을 보고 결과를 이해할 수 있다.	직접시행 (병동/ 응급실)
	Advanced (3, 4년 차)	초음파를 이용하여 하지정맥류를 진단할 수 있다.	직접시행 (외래)
	Far advanced (전임의)	하지정맥류의 수술적 치료를 시행할 수 있다.	직접시행 (외래)



학회소개

- 인사말
- 연혁
- 기구 및 임원
- 회칙

회 장	김진국
차기 회장	
부회장	김요한, 서필원, 윤정섭, 이현석
이사장	김용한
차기 이사장	
상임이사	김성철, 김영대, 나국주, 류한영, 문석환, 박철현, 박한기, 주석중, 허동명, 홍윤주
이 사	강신광, 강정환, 강창현, 강청희, 공준혁, 곽재건, 김경화, 김관민, 김관창, 김근직, 김대연, 김대준, 김대현, 김덕실, 김도형, 김문수, 김상필, 김성철, 김수철, 김시욱, 김영대, 김영태, 김용환, 김옥성, 김재범, 김재현, 김정철, 김종인, 김준석, 김태식, 김현구, 김형렬, 김형수, 나국주, 류대웅, 류세민, 류지윤, 류한영, 문석환, 문현중, 민호기, 박기성, 박영우, 박일환, 박창률, 박철현, 박한기, 변정훈, 서종희, 서홍주, 손호성, 송상윤, 송 현, 신성호, 신윤철, 신재승, 신화균, 양지혁, 유동곤, 유재욱, 유지훈, 윤영남, 윤용한, 윤태진, 윤호철, 이 건, 이성수, 이성호, 이용배, 이장훈, 이재익, 이재훈, 이종호, 이창하, 이 철, 이호석, 임상현, 임 청, 장인석, 장지원, 장호준, 정인석, 정진용, 제형곤, 조광리, 조덕곤, 조현민, 주석중, 최성실, 최용수, 최진호, 한일용, 허동명, 허재학, 허 진, 홍기표, 홍윤주, 홍준화, 황상원
총무이사	박천수
감 사	임주영, 전철우, 홍준화

고시위원회
김형렬(장)
김도훈, 김재범, 김형태, 김홍관, 박인규, 신유림, 신홍주, 안효영, 양지혁, 위진홍,
유재석, 이재할, 이진구, 이충원, 임주영, 황수경

교육위원회
이성수(장)
공준혁, 김근직, 김정철, 김준범, 문덕환, 이교선, 이길수, 이재할, 장성욱, 장우성,
정인석, 정준호, 조석기, 조성규, 조정수, 최은석, 황유화, 황진욱

보림위원회
문석환(장)
공준혁, 곽재건, 김대현, 김준성, 박인규, 박천수, 신성호, 윤영남, 이창영, 이 철,
이해원, 이호석, 정동섭, 정성호, 정원석, 정재승, 조양현, 최시영, 허 군, 홍순창,
황정주

수련심사위원회
김영대(장), 이응배(부위원장)
강두영, 강준규, 김동중, 김시욱, 김재현, 김준석, 류경민, 박성준, 송상운, 송승환,
윤영남, 윤유상, 이석재, 장성욱, 장인석, 장지원, 장인석, 조석기, 최광호, 최진호,
허 업

재정위원회
박철현(장)
강정환, 김상필, 김성철, 이기중, 이석기, 이 설, 이승진, 이희성, 전현우, 조종호,
최재성

학술위원회
양지혁(장)
곽재건, 김근직, 김도완, 김도훈, 김동중, 김재범, 김준성, 김현규, 박성용, 박한기,
성용원, 송석원, 이 삭, 이창하, 전재현, 제형곤, 조양현, 조종호, 최세훈, 함석진,
황효영

간행위원회

**수련 목표 설정
수련 프로그램 심사
- 수련 환경 심사
전공의 정원 배정**

**회원자격 심사
- 전문의 시험 응시 자격 심사
의료사안심사**



학회소개

- 인사말
- 연혁
- 기구 및 임원
- 회칙

차기 이사장

상임이사

김성철, 김영대, 나극주, 류...

이사

강신광, 강정환, 강창현, 강...
 김대연, 김대준, 김대현, 김...
 김영대, 김영태, 김용환, 김...
 김현구, 김형렬, 김형수, 나...
 민호기, 박기성, 박영우, 박...
 손호성, 송상윤, 송 현, 신...
 유지훈, 윤영남, 윤용한, 윤...
 이재익, 이재훈, 이종호, 이...
 장호준, 정인석, 정진용, 제...
 최진호, 한일용, 허동명, 허...

총무이사

박천수

감사

임주영, 전철우, 홍준화

고시위원회

김형렬(장)

김도훈, 김재범, 김형태, 김홍관, 박인규, 신유림, 신홍주, 안효영, 양지혁, 위진홍, 유재석, 이재할, 이진구, 이충원, 임주영, 황수경

교육위원회

이성수(장)

임원

위원회

특별위원회 / TFT

지부현황

[\[소개 > 기구 및 임원](#)

[\[마지막 인사말](#)

[역대회장 및 이사장](#)

보훈위원회

▶ 2019년 11월 ~ 2020년 10월

기획홍보위원회

정의석(장)

김영삼, 김환옥, 신성호, 유우식, 이근동, 이승현, 이창영, 정성호, 정원석, 정인석, 정재승, 제형근, 최재용, 황유화

수련심사위원회

강창현(장)

김관창, 김호진, 박성용, 박샘이나, 백만중, 송석원, 장형우, 정재호, 최시영, 홍기표, 홍종면,

재정위원회

Dr.Andras Szasz, Dr.Antonio B. Ramos, Dr.Arata Murakami, Dr.Byung C. Moon, Dr.Calvin Sze Hang Ng, Dr.Francis D. Ferdinand, Dr.Francisco A. Arabia, Dr.Gerardo AO. Carillo,

학술위원회

간행위원회

Dr.Hammoumi Mohammed Massine, Dr.Hassan Abdullah Alqumber, Dr.Hendrick E. Barner, Dr.Jahanzaib Idrees, Dr.Kemp H. Kernstine, Dr.Marcello Carlo Ambrogi, Dr.Mark S. Allen, Dr.Mong-Wei Lin, Dr.Padungkiat Tangpiroontham, Dr.Peter J. Oberwalder, Dr.Takashi Nishimura,

Dr.Thomas W. Rice, Dr.Tirone E. David, Dr.Tom R. Karl, Dr.Nguyen Truong Giang

편집인: 박한기

부편집인: 김준범, 김형태, 김홍관, 박기성, 이 삭, 이 철, 이호석

- **심사위원회 (수련-심사위원회)**

- 프로그램심사, 기관심사, 응시자격심사
- 수련목표, 내용, 기록
- 지도전문의 교육

- **교육위원회** - 전공의 연수강좌, 교육프로그램 개발
- **간행위원회** - 논문 관리
- **고시위원회** - 전문의 자격 시험 (시험 관리와 평가)