

# 마취통증의학과

## I. 수련목표

4년간의 전공의 교육을 통하여 다양한 임상례를 경험하여 교과서를 통한 지식과 임상적 수기를 습득하여 안전한 마취 관리를 할 수 있는 마취 전문의(Consultant Anesthesiologist)를 양성하는데 그 근본 목적을 둔다. 이와 아울러 특수 마취는 물론 중환자 원만성, 경험으로부터 배울 수 있는 자질 등의 인격을 갖춘 의사가 되도록 힘쓴다. 동시에 타인의 교육, 학문적인 연구에도 이바지할 수 있는 능력을 배양한다.

## II. 년차별 수련내용

### 1. 1년차

#### 1) 중점목표 :

- (1) 전문의로서 요구되는 마취과적 진료 행위에 있어서 기초가 될 수 있는 임상적 수기, 지식, 판단력과 덕성 등을 함양할 수 있는 토대를 닦는데 중점을 둔다.
- (2) 마취전 환자 평가를 실시하고, 감시 장치, 수술전 처치, 마취유도 및 회복 더불어 수술 후 관리 등을 포함한 마취계획을 수립하여 실시한다.
- (3) 마취제가 정상적인 심혈관계, 호흡계, 간, 신장, 뇌, 내분비 및 신경근계의 생리에 미치는 영향을 이해
- (4) 수술중 수술후에 발생 할 수 있는 실혈인성 속과 심호흡기부전을 진단 처치
- (5) 응급을 요하는 호흡기계 및 혈액학적 자문 환자를 처치
- (6) 수술장 내의 의료인(외과의, 간호사)들과 원만한 관계 유지

#### 2) 일반 교육 목표

- (1) 마취 장비에 대한 이해와 완벽한 사용 및 유지관리 능력이 있어야 한다.
- (2) 수술전 마취 환자의 문진, 평가, 전투약에 대한 교육
- (3) 기도 유지 및 관리에 대한 지식과 수기를 익힐 것.
- (4) 척추 마취에 대한 지식 및 수기 능력을 숙달
- (5) 마취 및 통증 관리에 사용되는 약제들에 대한 정확한 지식
- (6) 응급 및 외상 환자에 동반될 수 있는 쇼크에 대한 병태 생리의 이해
- (7) 당직 및 의국 일지의 작성을 담당할 것
- (8) 기본적인 심폐소생술(Basic Cardiac Life Support)을 습득 할 것
- (9) 마취에 소요되는 소모품 및 비품들의 위치 파악
- (10) 마취 기록, 마약 처방전 등의 각종 서식의 이용에 대해 알아야 한다.

### 3) 분과별 Rotation 계획

각 수련의는 1년차 기간동안 아래와 같은 외과적 수술에 월차별로 마취를 담당한다.

	일반 외과 1월	일반 외과 2월	이비인 후과 3월	부인 과 4월	정형 외과 5월	정형 외과 6월	신경 외과 7월	성형 외과 8월	성형 외과 9월	신경 외과 10월	부인 과 11월	비뇨 기과 12월
수련의 1												
수련의 2												
수련의 3												
수련의 4												
수련의 5												
수련의 6												
수련의 7												
수련의 8												
수련의 9												
수련의 10												

## 2. 2년차

### 1) 중점목표

- (1) 새로운 마취 영역으로의 확대
- (2) 기본적인 실기를 확고하게 다짐
- (3) 수술전 비정상적인 심혈관계 호흡계 간 신장 내분비계 등의 합병증 환자등의 위험도가 높은 수술환자의 수술전 평가 및 자문, 마취 준비를 신속 정확하게 시행할 수 있는 능력의 습득

### 2) 일반목표

- (1) 각종 국부 마취법에 대한 적절한 수기의 습득
- (2) 신장, 간 이식 수술과 같은 중환자에 대한 임상적 평가 능력의 함양
- (3) 산모 및 경막외 마취에 대한 지식 및 수기 습득
- (4) 신경 외과적 마취에 대한 지식 및 수기 습득
- (5) 통원 수술 마취 및 Total IV Anesthesia에 대한 지식 및 수기
- (6) 폐 수술 마취를 위한 지식 및 수기
- (7) 노인 환자에 대한 임상 평가와 마취 지식 및 수기
- (8) 신생아 및 미숙아의 특수성에 대한 지식 및 마취관리 기법을 습득
- (9) 수술실밖의 마취-MRI, CT, Angiography, Endoscopy등의 마취계획 수립 및 실행

- (10) 심폐소생술(Advanced Cardiac Life Support)에 대해 익힌다.
- (11) 급성 통증 관리에 대한 지식 및 수기를 습득
- (12) 외상 환자의 수반 질환에 대한 응급 처치 및 마취 관리에 대한 지식 습득

3) 분과별 Rotation : 각 수련의는 아래와 같이 월차별로 마취를 담당한다.

	산과 1월	산과 2월	정형 외과 3월	흉부 외과 4월	통원 수술 5월	통원 수술 6월	이비인 후과 7월	안과 8월	신경 외과 9월	급성 통증 10월	일반 외과 11월	장외 마취 12월
수련의 1												
수련의 2												
수련의 3												
수련의 4												
수련의 5												
수련의 6												
수련의 7												
수련의 8												
수련의 9												
수련의 10												

### 3. 3년차

#### 1) 중점목표

- (1) 마취의 모든 영역을 설립
- (2) 수련의로서 홀로 기능할 수 있는 능력의 완성
- (3) 자신이 흥미를 가지고 있거나 더 알고자 하는 분야에 대해 선택할 수 있다.

#### 2) 일반목표

- (1) 급성 및 만성 통증의 평가, 진단, 치료 능력의 함양
- (2) 중환자에 대한 산소요법 및 인공호흡 관리법, 각종 감시기구 판독법을 익힌다.
- (3) 선택 과정을 통하여 임상적 지식 및 수기를 보강
- (4) 심장 및 그의 이식 수술에 대한 지식 및 수기를 습득

### 3) 분과별 Rotation

	통증 관리 1월	통증 관리 2월	통증 관리 3월	심장 외과 4월	심장 외과 5월	심장 외과 6월	중환 자실 7월	중환 자실 8월	흉부 외과 9월	선택 10월	선택 11월	선택 12월
수련의 1												
수련의 2												
수련의 3												
수련의 4												
수련의 5												
수련의 6												
수련의 7												
수련의 8												
수련의 9												
수련의 10												

### 4. 4년차

#### 1) 중점목표

준 전문의로서 교육 및 연구, 행정에 대한 능력을 키운다. 그 외 자신이 흥미를 가지고 있거나 더 알고자 하는 분야에 대해 선택할 수 있다.

#### 2) 일반목표

- (1) 지도 교수와 함께 연구에 참여하여 최소한 2편의 졸업 논문을 완성 발표
- (2) 하년차 수련의에 대한 교육을 담당 (저널 클럽 좌장, 참고 문헌 고찰 등)
- (3) 수술장내 일반 행정업무에 대한 협조 (수술장 스케줄 및 수련의 휴가 학회 등)
- (4) 자신의 전문하고자 하는 분야의 심도 깊은 수련과정을 선택 할 수 있다.
- (5) 내과 심전도 판독 및 TEE에 대한 견학 실습 (신청인에 한함)
- (6) 방사선과 견학 실습을 통하여 Chest X-ray에 대한 판독력 향상 (신청인에 한함)
- (7) 해외 학회나 연수
- (8) 동물 실험 및 연구

