

麻酔学

担当指導医師

教授：鈴木 健二

准教授：大畑 光彦、熊谷 基

講師：脇本 将寛、水間 謙三、中野 雄介、山田 直人

特任講師：相澤 純（医学教育学講座）

助教：酒井 彰、畠山 知規、宮田 美智子、
田村 雄一郎、高橋 裕也、小川 祥平

非常勤講師：小林 隆史、溝部 宏毅

基本方針：

麻酔学の臨床は、人為的な呼吸循環不全に陥った患者に対する全身管理技術の応用の場であり、ここで培った知識・技術は患者管理の基本として広く応用できるものである。臨床実習では、主に全身麻酔予定患者を対象に、指導教官と常時行動をともにしながら、術前、術中、術後まで含めた周術期全般にわたり、手術患者の術前評価法、麻酔の組み立て方、術中麻酔管理、全身管理法、術後管理法について学ぶ。さらに希望者には、ペインクリニックでの実習やシミュレーション実習なども可能な限り柔軟に対応する。

実習内容：

1. 手術部における麻酔患者の実習：

(1) 術前管理

- 1) カルテ回診
- 2) 術前回診
- 3) 術前患者評価
- 4) 麻酔方法の選択
- 5) 麻酔前処置

(2) 術中管理

- 1) 麻酔器の点検
- 2) 麻酔の導入・気道確保・静脈路確保
- 3) 麻酔の維持
- 4) 呼吸管理
- 5) 循環管理
- 6) 麻酔中のモニター
- 7) 麻酔からの離脱

(3) 術後管理

- 1) 回復室での管理
- 2) 術後疼痛管理
- 3) 術後回診

2. ペインクリニック

- (1) 疼痛の病理および生理、ペインクリニックの医療における意義について学習する。
- (2) 疼痛治療に参加し、神経ブロックを中心とした各種鎮痛法について学ぶ。
- (3) 癌性疼痛対策を中心とした緩和ケアの実際について学ぶ。

3. シミュレーション実習

学生と相談のうえ、シミュレーションセンターにおいて実施可能な中でなるべく希望に沿うような実習を個別にデザインし、実施する。具体的には、「血管確保」「気道確保」「バイタルサインの測定と評価、および異常に対する対処」「高機能シミュレータに対する全身麻酔」「腰椎穿刺」「硬膜外穿刺」などを実施可能である。

授業に使用する機械・器具と使用目的

使用区分	使用機器・器具等の名称	個数	使用目的
診断用機械	吸入麻酔器	—	麻酔器の取り扱い
診断用機械	閉鎖循環式麻酔器	—	〃
診断用機械	麻酔回路	—	〃
診断用機械	気管挿管用器具	—	〃
診断用機械	気管チューブ	—	〃
診断用機械	ランジアルマスク	—	〃
診断用機械	喉頭鏡	—	〃
診断用機械	各種モニター	—	患者監視用
診断用機械	心電図	—	〃
診断用機械	血圧	—	〃
診断用機械	パルスオキシメーター	—	〃
診断用機械	吸気ガスモニタ	—	〃
診断用機械	麻酔ガスモニタ	—	〃
診断用機械	心拍出量計	—	〃
診断用機械	筋弛緩モニタリング装置 (TOF ウォッチ)	—	臨床実習における筋弛緩モニターの指導
診断用機械	スタイレットスコープ (ISS-1200)	1	臨床実習中の症例提示
診断用機械	小型デジタル温度計 (BDT-100)	1	〃
診断用機械	簡易血中乳酸測定器 (LT1710)	1	〃
診断用機械	超音波画像診断装置 (Micro Maxx)	1	〃
診断用機械	知覚・痛覚定量分析装置 Pain Vision (PS-2100)	1	〃
診断用機械	スティムプレックス(HNS12)	1	臨床実習における手技の呈示
診断用機械	近赤外線治療器スーパーライザー (HA-550)	1	ペインクリニックにおける使用の紹介
診断用機械	半導体レーザー治療器 (MODEL MLD-1005)	1	〃
診断用機械	温湿度圧力モニター(32A006)	1	人工呼吸デモンストレーション
診断用機械	超音波画像診断装置(L16360)	1	神経ブロック呈示
手術用機械	超音波画像診断装置	1	神経ブロックレクチャー
手術用機械	無侵襲混合血酸素飽和度監視システム (INVOS 5100C)	1	臨床実習における症例検討
手術用機械	マックグラスビデオ喉頭鏡一式 (300-000-000)	1	気管挿管呈示
手術用機械	マックグラスビデオ喉頭鏡	1	気管挿管実習提示

使用区分	使用機器・器具等の名称	個数	使用目的
	McGRATH		
手術用機械	マックグラスビデオ喉頭鏡 一式 MCGRATH	3	気管挿管実習提示
視聴覚用機械	電子辞書 (SR-A10000)	1	講義準備
視聴覚用機械	液晶プロジェクター(EB-1776W)	1	臨床実習中の講義
視聴覚用機械	電子カルテ用デスクトップ端末 (D582/G)	1	症例検討
視聴覚用機械	超単焦点プロジェクター (XJ-UT310WN)	1	臨床実習における症例検討
実習用機械	エアウェイスコープ	1	気管挿管実習提示
実習用機械	ビデオ喉頭鏡 McGRATH 一式	1	臨床実習ならびに高次臨床実習で使用
実習用機械	全身麻酔装置用気化器 D-Vapor	1	臨床実習ならびに高次臨床実習で使用
実習用機械	McGRATH MAC ビデオ咽喉頭鏡	1	臨床実習ならびに高次臨床実習で使用
実習用機械	気管内吸引セット	—	麻酔器の取り扱い
実習用機械	喉頭鏡	—	〃
実習用機械	気管チューブ	—	〃
実習用機械	ニューロサーモース式 (高周波熱凝固装置)	1	ペインクリニック実習供覧
実習用機械	連続心拍出量測定装置	1	麻酔実習供覧
実習用機械	麻酔ガスモニター Vamos2	1	実習中のモニター提示
その他	複写機 (imagio NEO C4550)	1	講義資料作成用
その他	シュレッダー (V226C)	1	症例検討後の個人情報保護
その他	カラー複合機 (imagio MP C4002)	1	実習における資料作成