

外科 1

(麻醉科学/一般・消化器外科学/乳腺・内分泌外科合同)

1 臨床実習の概要

麻醉科学/一般・消化器外科学/乳腺・内分泌外科学実習では、次に記載する実習を行う。担当医とともに麻酔を受ける患者の周術期を観察し、患者に起こる変化を把握する。麻酔科外来におけるペインクリニックや緩和医療がどのように実践されているかを知る。周術期医療は外科医、看護師、薬剤師、臨床工学技師などとのチーム医療（多職種連携医療）であることから、チームメンバーを尊重した医療の実践を学ぶ。さらに、一般外科・消化器外科・乳腺外科領域の疾患を持つ患者の診療に積極的に参加し、主に消化器領域と乳腺領域の主要な病態・診断・治療を理解し、患者とチームメンバーを尊重した医療を学ぶ。ユニット講義の学習を発展させ、臨床実習だけではなく、関連のユニット講義の到達目標も合わせて達成するように進める。

2 金沢医科大学の到達目標（アウトカム）

- ① 豊かな人間性と倫理観
- ② 生涯学習
- ③ 医学知識と技能
- ④ 患者中心・チーム医療とコミュニケーション能力
- ⑤ 地域医療・社会貢献・国際貢献
- ⑥ 科学的態度・探求心

3 臨床実習の到達目標（アウトカム）：

※カッコ内の数字は上記の金沢医科大学の到達目標との関連を示す。

- 担当患者ならびに関わる多職種と良好な人間関係をつくることのできる（①④）
- 手術患者の麻酔管理上の問題点を挙げ、症例提示をすることのできる（③⑥）
- 担当医とともに円滑な麻酔の導入、維持、覚醒させることのできる（③）
- 麻酔後の患者が有する問題点とその対策を指摘することのできる（③）
- 慢性痛やがんをもつ患者に寄り添い、その苦痛を共有し、苦痛解決のために必要な社会資源を挙げることのできる（①⑤）
- 麻酔全般にわたる知識を得るための方法論や、一般外科・消化器外科・乳腺外科領域の疾患を通して疾患を探究するための方法論（文献検索と理解など）を実践できる（②③⑥）

- 一般外科・消化器外科・乳腺外科領域の疾患の症例を自ら学び、まとめ、症例提示をすることができる (③⑥)
- 一般外科・消化器外科・乳腺外科領域の疾患の患者を通して…
 - ・ 医療面接、身体診察など基本的な情報収集ができる (③)
 - ・ 収集した情報から臨床問題の提示、主要な鑑別診断を挙げることができる (③)
 - ・ 臨床的諸問題に対して初期計画 (診断、治療、教育) を立案できる (③)
 - ・ 主要な症候・疾患における病態生理、組織学的・臨床的特徴、診断基準を説明できる (③)
 - ・ 主要な症候・疾患における必要な検査、治療、合併症、予後の要点を説明できる (③)
 - ・ 基本的な検査を実施し、結果を解釈できる (③)
- 一般外科・消化器外科・乳腺外科領域の医療に関わる…
 - ・ 多職種・チーム医療に学生として参加できる (④)
 - ・ 社会制度 (厚生医療など) を説明できる (④⑤)

※主要な疾患、症候、検査、治療

症候

食思不振、ショック、脱水、嚥下困難、腹痛、胸やけ、悪心、嘔吐、吐血、下血、便秘、下痢、(粘)血便、黄疸、腹部膨隆、膨満、乳房のしこり・左右差、皮膚の陥凹

疾患・治療

胃食道逆流症、胃静脈瘤、食道癌、胃潰瘍、十二指腸潰瘍、胃癌、急性胃腸炎、便秘症、急性虫垂炎、炎症性腸疾患、機能性消化管障害、大腸癌、痔瘻、痔核、肝癌、胆石症、胆嚢炎、胆管炎、急性膵炎、慢性膵炎、膵癌、鼠径ヘルニア、腸閉塞、腸重積、汎発性腹膜炎、乳癌、救急処置、輸液療法、手術療法、栄養療法、薬物療法など

検査・医用機器など

細胞診、組織診、生検、X線検査、内視鏡検査、超音波検査、CT検査、MRI検査、PET検査

4 学 習 方 略

中央手術部、集中治療センター、病棟、内視鏡センター、ならびに麻酔科、一般・消化器外科、乳腺・内分泌外科の外来における臨床実習

5 事前事後学修について

臨床実習開始前に一般外科・消化器外科・乳腺外科領域の臨床実習予習ノートを終わらせておくこと

【自己学習（事前事後学修）に必要な時間】

実習1日あたり 予習：60分 復習：30分

6 課題（実習中の課題やレポート等）に関するフィードバック

担当患者の提示、口頭試問、および予習ノート内容については実習中にクルズス等で適宜フィードバックを行う。

7 評価

麻酔科 評価項目	評価割合
臨床実習出席（出席表）	50 %
担当患者症例提示	20 %
実習態度	30 %
一般・消化器外科/乳腺・内分泌外科 評価項目	評価割合
中央手術部実習 参加	20 %
チェックリスト実施割合	20 %
CSC 実習 参加	10 %
術前症例検討会 参加と症例提示	20 %
化学療法症例検討会・抄読会 参加	10 %
鏡視下手術ビデオカンファレンス 参加	10 %
予習ノート内容	10 %

8 実習スケジュール

別項参照

9 教育担当者

実習責任者：高橋 完（麻酔科学）、高村 博之（一般・消化器外科学）、井口 雅史（乳腺・内分泌外科）

担当教員：【麻酔科】本間 恵子、木田 紘昌、森川 高宗、松葉 聖、宮島 沙希、松崎 伸彦、山口 敦生、相澤 知秀、畑島 和

【一般・消化器外科】木南 伸一、藤田 秀人、岡本 浩一、宮田 隆司、
富田 泰斗、甲斐田 大資、西木 久史、橋本 明史、永山 太悟、
三ノ宮 優太、爲澤 帆純、新傳 悠希、本山 翔太、桑田 紗季、丸山 香李
【乳腺・内分泌外科】森岡 絵美、羽場 祐介

10 参 考 図 書 ・ 文 献

購入すべき図書

1. わかりやすい麻酔科学 基礎と実戦 中山書店
2. 標準麻酔科学 第7版 医学書院
3. 標準外科学 第16版 医学書院
4. 婦人科乳腺外科疾患 第2版 ビジュアルブック (学研)
5. 病気がみえる vo.9 婦人科・乳腺外科 MEDIC MEDIA

一般・消化器外科学

週間スケジュール

		8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
月	情報収集と早朝診察（学生のみ）・簡略報告（指導医に1分）	術前検討会[高村]	病棟・検査演習／カルテ確認 [藤田/岡本/宮田/甲斐田/西木/橋本/永山] (*1)				文書記載(下書き)／病状説明／検査治療計画策定 [宮田/甲斐田/西木/橋本/永山] (*1)				
火		鏡視下手術ビデオカンファレンス [高村]	手術実習 術前処置から術後管理まで [藤田/岡本/宮田/甲斐田/西木/橋本/永山]				手術実習 術前処置から術後管理まで [宮田/甲斐田/西木/橋本/永山]				
水		化学療法検討会・抄読会 [藤田]	予習ノート [高村] (*3) レクチャー [岡本]	シミュレーション演習 [高村] (*2) もしくは病棟・検査演習／カルテ確認 [藤田/岡本/宮田/甲斐田/西木/橋本/永山] (*1)			病棟検討会 傾聴 [高村]	文書記載(下書き)／病棟・検査演習／カルテ確認 [宮田/甲斐田/西木/橋本/永山] (*1)			消化器CB 症例揭示・EBM [高村]
木		術前検討会提示 [高村]	手術実習 術前処置から術後管理まで [藤田/岡本/宮田/甲斐田/西木/橋本/永山]				手術実習 術前処置から術後管理まで [宮田/甲斐田/西木/橋本/永山]				
金			臨床講義				手術実習 術前処置から術後管理まで 患者の移動の補助 [宮田/甲斐田/西木/橋本/永山]				

- 注意：**
- 鏡視下手術ビデオカンファレンス 臨床研究棟1階・医局 8時
 - 化学療法症例検討会・抄読会 臨床研究棟1階・医局 8時
 - 術前症例検討会 病院1号棟8階・臨床実習室 8時
 - 消化器CB（キャンサーボード） 臨床研究棟1階・医局 17時
 - 担当：消化器センター・臨床病理科
 - 手術実習（参加） 病院1号棟3階・中央手術部 入室時間を確認
 - 病棟検討会（みとり） 病院1号棟8階・スタッフエリア 13時30分
 - (*1) 病棟・検査実地演習 病棟・検査室など 個別演習
 - 担当：藤田、岡本、宮田、甲斐田、西木、橋本、永山；学生との組み合わせは別に提示する 当日朝に確認
 - 連絡手段を確認
 - (*2) シミュレーション演習 教育棟5階・CSC グループ演習
 - 担当医：高村（手指消毒・ガウン装着、真皮縫合、腹部超音波診断、内視鏡外科手術手技：ドライボックス、直腸指診・肛門診察） 担当に事前確認
 - 曜日・時間を交渉
 - (*3) レクチャー・予習ノート解説 臨床研究棟1階・医局 グループ講義
 - 担当：高村（予習ノート・消外分）、岡本（栄養・上部消化管） 担当に事前に確認

乳腺・内分泌外科

週間スケジュール

		8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
月	情報収集と早朝診察（学生のみ）・簡略報告（指導医に1分）	オリエンテーション [井口]	外来・検査演習 [井口/羽場] (*1)				問診、視触診演習、予習ノート解説 [羽場] (*3)			乳腺CB [森岡]	
火		抄読会 [羽場]	手術実習 術前処置から術後管理まで 患者の移動の補助 [井口/羽場]				手術実習 術前処置から術後管理まで 患者の移動の補助 [井口/羽場]				
水			外来・検査演習 カルテ確認 [井口/羽場/森岡] (*1)				国家試験対策演習 検診、疫学、診断学 [井口](*2)				
木		病棟回診 [井口]	手術実習 術前処置から術後管理まで 患者の移動の補助 [井口/森岡/羽場]				手術実習 術前処置から術後管理まで 患者の移動の補助 [井口/羽場/森岡]			乳腺チーム カンファレンス [井口]	
金		術前検討会 [森岡]	臨床推論				国家試験対策演習 画像診断と治療方針計画、良性疾患 [森岡](*2)				

注意: 鏡視下手術ビデオカンファレンス 臨床研究棟1階・医局 8時
 化学療法症例検討会・抄読会 臨床研究棟1階・医局 8時
 術前症例検討会 病院1号棟8階・臨床実習室 8時
 消化器CB(カンサーボード) 臨床研究棟1階・医局 17時
 乳腺CB(カンサーボード) 病院中央棟2F集団指導室裏カンファレンスルーム 当日朝に告知

担当: 乳腺・内分泌外科・臨床病理科、放射線科

乳腺チームカンファレンス 病院中央棟1F8階西カンファレンスルーム 月1回16:30
 手術実習(参加) 病院1号棟3階・中央手術部 入室時間を確認

(*1) 外来・検査実地演習 病院3号棟2階 乳腺センター

担当: 井口、羽場、森岡

(*2) 国家試験対策演習 中央棟2階乳腺・内分泌外科医局(またはリモート)

担当医: 井口、羽場、森岡

(*3) 予習ノート解説 中央棟2階乳腺・内分泌外科医局(またはリモート)

担当医: 羽場

麻 醉 科 学

臨床実習スケジュール表

7:30		8:00	8:45	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
月			術後症例検討・ 麻酔術前カンファレンス	オリエンテーション 臨床麻酔実習 [高橋・木田・森川] (中央手術部)				緩和ケア回診 [本間] (手術部カンファレンス)				
火				臨床麻酔 実習 [本間]	気道確保実習 用手的換気/気管挿 管 [木田・森川・山口] (CSC)			臨床麻酔実習 [本間・森川・松葉・山口] (中央手術部)				
水				臨床麻酔 実習 [松葉]	区域麻酔実習 脊髄くも膜下麻酔 硬膜外麻酔 [宮島・松崎・畑島] (CSC)			術前診察・ペインクリニック [松葉・相澤] (麻酔科外来)				
木	抄読会 症例検討 (M&M) ICU回診 [高橋]			臨床麻酔実習 [木田・宮島・畑島・相澤] (中央手術部)				臨床麻酔実習 [木田・宮島・松崎] (中央手術部)				
金				臨床推論				総括・評価 [木田・森川・松葉・宮島・畑島] (臨床研究棟1階 麻酔科学医局)				

集合場所・時間：（月）～（水）、（金）午前8：00 病院1号棟3階 中央手術部カンファレンスルーム
（木）午前7:30 病院中央棟3階 中会議室

鏡視下手術ビデオカンファレンス	臨床研究棟1階・医局	8時
化学療法症例検討会・抄読会	臨床研究棟1階・医局	8時
術前症例検討会	病院1号棟8階・臨床実習室	8時
消化器CB（キャンサーボード）	臨床研究棟1階・医局	17時