

# 外科学

担当指導医師

## ●外科

教授：佐々木 章

准教授：大塚 幸喜、新田 浩幸

講師：岩谷 岳、秋山 有史、高原 武志

特任講師：木村 聡元

助教：長谷川 康、石田 和茂、松尾 鉄平、小松 英明、菅野 将史  
馬場 誠朗、小林 めぐみ、片桐 弘勝、遠藤 史隆、梅邑 晃

助教(任期付)：石田 馨、佐藤 慧、安藤 太郎、藤井 仁志、松井 雄介

非常勤講師：阿部 正、杉立 彰夫、池田 健一郎、大森 浩明、川村 英伸

## 緩和ケア科

特任教授：木村 祐輔

## 基本方針：

1. 臨床実習の目標と心得は、4・5学年時と同じであるが、より臨床に直結した実際的な実習を各診療チームの指導医の下で行う。
2. はじめて臨床実習を行う4・5年生に対しても助言、指導を行い、共に実習に参加する。
3. 外科疾患の病歴聴取からはじまり、術前診断、手術、術後管理、術前のインフォームドコンセントに指導医と共に参加し、処置・その他の全体的診療を医療チームの一員として体験する（クリニカルクラクシップ）。
4. 実際に患者さん及びその家族と接することにより、患者－医師相互間の信頼関係を強固にする。医の倫理をわきまえ、職業上の秘密を守る。
5. 外来診療中の医師の行動や対応を見学することで、社会保障制度および法律の重要性、さらに医療の偏在化や地域から求められている実際の医療の現状を理解し、地域医療で果たすべき外科医の責任を自覚できるようにする。
6. 診療チームの一員である事の自覚をもち、医師のみならず、看護師等のメディカルスタッフとも連携をはかる。

## 実習内容：

### 1. 外来

- (1) 外来患者の病歴聴取、腹部・胸部の診察（視診、聴診、打診、触診）を学ぶ。
- (2) カルテ記載、紹介状・返事・診断書の作成、患者への症状説明を学ぶ。
- (3) 全身状態、バイタルサイン、ADLの評価を学ぶ。
- (4) 超音波検査法を併用しての、甲状腺・乳腺腫瘍の針生検を学ぶ。
- (5) 日常外来でみられる、小手術の見学、介助を行ない、基本的手術器具の使い方、術式、処置の仕方を体験する。また、肛門指診、肛門鏡、直腸鏡検査を介助あるいは体験し、その所見のとり方を学ぶ。

### 2. 病棟

- (1) 指導医の下で、入院患者の病歴聴取、診察を行う。
- (2) 紹介医からの検査所見を参考にし、必要な検査の予定を立て、実際に臨床検査、エックス線検査、内視鏡検査、超音波検査等を学ぶ。
- (3) TPN などの必要な術前管理を学ぶ。
- (4) 術前診断を行い、患者およびその家族に改めて病状、診断名、予定手術法の説明を行い、同意を得る（インフォームドコンセント）過程を学ぶ。
- (5) 指導医と共に、助手として実際に手術に参加する。この際、筋鉤引き、閉腹時の皮膚縫合の一部、糸結び等を経験する。
- (6) 術後処置、管理を見学する。この際バイタルサインに注意して、患者さんの回復過程を実際に観察して、異常を感じた時には、直ちに指導医に連絡する。ドレーンの量、性状、検査値の異常にも注意する。
- (7) 消化管の手術後に行なわれる、消化管造影を見学し、摂食可かどうかをチェックする。
- (8) 患者のバイタルサインに注意し、術後の回復状態を見守り、早期離床、運動を促す。

### 3. 具体的な疾患名

#### (1) 内分泌代謝外科

甲状腺腫瘍、乳癌、高度肥満症、副腎疾患

#### (2) 消化器外科

食道癌、胃癌、肝・胆・膵癌、大腸癌・イレウス、虫垂炎など

#### (3) 内視鏡外科

食道良性疾患、胃間葉系腫瘍、胆嚢疾患、脾臓疾患、鼠径ヘルニアなど

以上の疾患・手術に対し医療チームの一員として参加し、指導医と共に患者に対する責任の一端を担い、侵襲性の高くない医療行為を指導・監視のもとで体験する。

### 4. 教室内行事（総回診、症例検討会等）への参加

- (1) 毎火曜日午前 10 時 00 分からの教授重症室回診（西 4 病棟、ICU）に参加し、診断、手術後の全身管理、処置法を学ぶ。
- (2) 毎週火曜日（午前 8 時～）の症例検討会に参加し、質疑応答を行う。症例検討は実際の臨床試験問題と直結するため、不明な用語や興味のある疾患、画像所見に関しては、その場で積極的に質問すること。また、質問された内容に関しては、当日中にならず復習し、関連した過去問題数題を解くこと。

### 5. 5・6 学年高次臨床実習に期待すること

- (1) 研修医になる前の、スチューデントドクターとしてプライマリ・ケアをはじめ実際の医療の基礎、医師となる基本的な心構えを体得する。
- (2) 医療の目標は、単なる病気の治療だけでなく、全人的医療を目指すことであることを体験する。
- (3) 将来どの方面に進むとしても良き医師になるために、単に受身の学習に留まることなく、問題点を積極的に見出し、自ら学ぶ習慣を身につけること。

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	持続吸引器	5	病棟、病室で実際に施行しているところを見学させたり、助手をさせたりして、各々の機器の有用性、実際の使用法を体得させる。
診断用機械	人工呼吸器	3	〃
診断用機械	(喀痰)吸引器	10	〃
診断用機械	心電図モニター	2	〃
診断用機械	患者監視装置	2	〃
診断用機械	超音波ネブライザー	4	〃
診断用機械	スーフル/IDSEP	10	〃
診断用機械	超音波エコー	1	〃
診断用機械	気管支ファイバースコープ	1	〃
診断用機械	肛門鏡	2	〃
診断用機械	乳腺診断用モデル	1	〃
診断用機械	組織吸引細胞診用装置	1	〃
診断用機械	シグモイドファイバースコープ	1	〃
診断用機械	血管造影診断装置	2	〃
診断用機械	各種レントゲン診断装置	3	〃
診断用機械	CT	1	〃
診断用機械	デジタルカメラ (EOSKISSX2WKIT)	1	乳がん患者の局所撮影
診断用機械	乳癌教育用視触診モデルⅡ (LM-017)	1	患者・医療者教育用
手術用機械	各種手術用機械	—	手術場で実際に使用させる。
手術用機械	超音波吸引装置 (CUSA)	1	〃
手術用機械	マイクロターゼ	1	〃
手術用機械	手術用TVモニター	1	〃
手術用機械	手術用顕微鏡	1	〃
手術用機械	超音波凝固切開装置	1	〃
手術用機械	ラジオ波凝固装置	1	〃
手術用機械	術中用電子セクタ探触子 (UST52103)	1	臨床実習における手術手技見学
手術用機械	ベッセルシーリングシステム一式	1	手術室での実習
手術用機械	手術機器	各種	カンファランスルームにて教育の際、解像度を増すために用いる。
手術用機械	外科手技修得実習用機器セット	2	外科手技修得実習用
手術用機械	腹腔鏡システム	1	外科手技修得実習用
手術用機械	内視鏡手術バーチャルリアリティトレーニングシミュレーター	1	〃
手術用機械	内視鏡手術装置モニタシステム (CLV-S45)	1	臨床実習に使用
手術用機械	高周波手術装置 (VIO300s)	1	臨床実習に使用
手術用機械	ポータブルビデオレコーダー (GV-HD700)	1	手術手技実習用
手術用機械	ビデオカメラ (HDR-GWP88V)	1	臨床実習における手術見学
視聴覚用機械	乳房写真拡大読影装置	1	病棟、病室で実際に施行しているところを見学させたり、助手をさせたりして、各々の機器の有用性、実際の使用法を体得させる。
視聴覚用機械	乳癌診断装置用付属器械 (HHHC1)	1	臨床実習における症例検討会
視聴覚用機械	肝臓手術支援システム一式 (6221AZ2)	1	〃
視聴覚用機械	パソコン一式 (MACPROC065-6918)	1	講義・症例検討・ビデオ編集
視聴覚用機械	ノートパソコン一式	1	講義・症例検討、臨床画像の処理

使用区分	使用機器・器具等の名称	個数	使用目的
	(2.16Hz IntelCore2Duo)		
視聴覚用機械	液晶ディスプレイ (シネマ HD)	1	講義・症例検討、ビデオ編集
視聴覚用機械	PC 一式 (PowerMacG5)	1	臨床実習時の SGL 講義資料の作成
視聴覚用機械	パソコン一式	1	臨床実習におけるデータ管理
視聴覚用機械	ノートパソコン	1	〃
視聴覚用機械	パソコン	1	〃
視聴覚用機械	パソコン一式 (VGN-SZ91PS)	1	講義・実習用
視聴覚用機械	パソコン一式 (EndeavorMR3000)	1	〃
視聴覚用機械	パソコン一式 (MacbookPro15インチ2.33Ghz)	1	臨床画像の処理・管理
視聴覚用機械	パソコン一式 (GC-LB63B/P)	1	医局内データ管理
視聴覚用機械	ノートパソコン一式 (GN-TZZ90NZ)	1	臨床データ・画像管理
視聴覚用機械	遠隔手術指導支援システム	1	手術手技実習
視聴覚用機械	電子辞書 (SR-A10001M)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	ノートパソコン (ZONK)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	自立スタンド型高画質術野記録システム (AG-MDR15)	1	講義資料の作成
視聴覚用機械	ノートパソコン (Mac Book Air)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン (CFS10EYPDR)	1	〃
視聴覚用機械	学術文書編集用端末(Precision T7500)	1	〃
視聴覚用機械	デスクトップパソコン(ZOM6)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン(Mac Book Pro)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン(PR73139ERJB)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン(VPCSB47FJ(B)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン(SX1)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン(ZOMC)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン(PR6321RFMFSW)	1	〃
視聴覚用機械	遠隔手術指導支援システム (VPCZ239FJ/B ホカ)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	レーザービームプリンター (Satera LBP9100C)	1	〃
視聴覚用機械	ポータブルレコーダー (AG-MDR15)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン (Mac Book Air)	1	〃
視聴覚用機械	デスクトップパソコン (Inspiron 660 ST)	2	講義資料の作成
視聴覚用機械	ノートパソコン(ZOND)	1	〃
視聴覚用機械	デスクトップパソコン(ZOM7)	1	〃
視聴覚用機械	学術文書編集用ノートパソコン(CF- SX2KENDP)	1	〃
視聴覚用機械	学術文書保存用ポータブルレコーダー (AG-MDR15)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン(ZONB)	1	〃
視聴覚用機械	デジタルカメラ(GR DIGITAL)	1	〃
視聴覚用機械	iPad(MD330J/A)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン(MacBook Air)	1	〃
視聴覚用機械	液晶ディスプレイ(Thunderbolt Display)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	電子辞書(XD-D5900MED)	1	〃
視聴覚用機械	iPad(MC707J/A)	1	〃
視聴覚用機械	iPad(MD330J/A)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン(MS1220)	1	講義資料の作成

使用区分	使用機器・器具等の名称	個数	使用目的
視聴覚用機械	外付け HDD(H8283J/A)	1	〃
視聴覚用機械	スキャナ DR-C130	1	講義等準備
視聴覚用機械	ノートパソコン(SVP1321A2J)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	ノートパソコン(CF-LX3FH3BP)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン(PC-LE150N2W-H2)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン(MacBookPro)	1	〃
視聴覚用機械	プロジェクター(EB-1776W)	1	〃
視聴覚用機械	タブレットパソコン(7NX-00001)	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン MacBook	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン MacBook Air 一式	1	〃
視聴覚用機械	ノートパソコン Let'note AX2(CF-AX2SDBCS)	1	〃
視聴覚用機械	音声入り教育ビデオ作成システム ポータブルレコーダー一式(AG-MDR15)	1	〃
視聴覚用機械	内視鏡手術フィジカルトレーニングシミュレーター 一式	1	内視鏡外科手術のトレーニング
視聴覚用機械	シャウカステン	1	カンファランスルームにて教育の際、解像度を増すために用いる。
視聴覚用機械	内視鏡フィルム投影器	1	〃
視聴覚用機械	スライドプロジェクター	2	〃
視聴覚用機械	拡大投影器	1	〃
視聴覚用機械	顕微鏡拡大器	1	〃
視聴覚用機械	オーバーヘッドプロジェクター	1	〃
視聴覚用機械	ビデオプロジェクター	1	〃
視聴覚用機械	ビデオデッキ	1	〃
その他	複合機 (Image RUNNER ADVANCE)	1	臨床実習における症例検討