

実習内容
ならびに
スケジュール

呼吸器外科

曜日	時間	内容	担当	集合時間	集合場所
月	9:00~10:00	ガイダンス：担当症例割り当てと関連講義	松本	9:00	8-4会議室
	13:00~14:00	呼吸器外科総論・講義	長谷川	13:00	8-5会議室
火	手術日(定期) 終日	手術見学 臨床レクチャー	中道	9:00	手術室
水	9:30~10:30 気管支鏡検査	呼吸器外科各論・講義 気管支鏡検査(不定期)	松本	9:30 13:30	8-4会議室 TVセンター
	16:00~	臨床レクチャー	中村	16:00	8-4会議室
木	呼吸器外科回診	入院患者回診(症例提示)	橋本	8:00	8-4会議室
	手術日(定期) 終日	手術見学、臨床レクチャー		9:00	手術室
金	手術日(定期) 午前	手術見学	中村	9:00	手術室
	午後(手術後)	総括(プレゼンテーション形式)	近藤	15:00	8-4会議室

◎診療科名：呼吸器外科

◎責任者氏名：長谷川 誠紀 主任教授

◎教育担当教員氏名：松本 成司 講師

◎実習概要

1. 手術実習（清潔野での実習）、2. 回診への参加：呼吸器外科入院症例検討（木曜 8 時～）、3. 講義・臨床レクチャー、4. 検査見学（気管支鏡）、5. 総括（プレゼンテーション）を行う。

呼吸器外科領域の手術を中心に、担当症例を中心に診療を実際に経験しながら知識の再確認を行い、適格な診断と治療方針の立案を目指す。

◎到達すべき学修成果（アウトカム）

- ・呼吸器外科領域における主要な疾患についてアセスメントが出来る。
- ・呼吸器外科領域における主要な疾患の外科治療が説明出来る。
- ・担当症例を中心に、呼吸器外科治療の流れが説明出来る。

◎卒業時アウトカムとの関連

Web シラバス「臨床実習のアウトカム評価」参照。

◎事前学修内容

- ・3年次の講義資料（呼吸器系の疾患）の復習
- ・外科教科書の総論および、呼吸器外科領域の復習
- ・内科教科書の胸部腫瘍（肺癌、転移性肺腫瘍、縦隔腫瘍、中皮腫）の復習
- ・手術見学に備えて手洗い・ガウンテクニックができること、臨床解剖学の復習
- ・パワーポイントによるスライド作成、プレゼンテーションができること

◎評価方法

	S	A	B	C
知識	代表的な疾患に関する質問に詳細に説明出来る。	代表的な疾患に関する質問に大まかに説明出来る。	代表的な疾患に関する質問に一部説明出来る。	代表的な疾患に関する質問に説明出来ない。
技術	前期研修医程度の臨床技能が期待出来る。	上級医師の管理指導の元でなら手術見学が出来る（手術記録の不備が少ない）。	上級医師の十分な管理指導の元でなら手術見学が出来る（手術記録の不備が多め）。	手洗い、ガウンテクニックに難点があり、手術見学困難。
態度	前期研修医程度に患者さんの診断治療を任せられる。	質問に対して積極的に返答出来る。（知っている、知らないが明確）	質問に対して返答が滞る。（知っている、知らないが不明）学習意欲に欠ける。	遅刻、欠席を繰り返す。

◎パフォーマンス評価

手術実習、臨床レクチャーの質疑応答、及び、プレゼンテーション（総括※）による評価を実施。

※パワーポイントで作成。「担当症例の提示、手術内容、術後経過、考察、まとめ」を、5分間を目標にプレゼンテーションすること。

◎注意事項

1. 心臓血管外科・呼吸器外科臨床実習前週までに心臓血管外科・呼吸器外科分担を決めること。
2. 初日のガイダンス時に、担当症例割り当て、パワーポイント作成用の雛形を受け取ること。
3. 患者さんに対しては丁寧な言葉使い、態度で接し、身だしなみを保つこと（茶髪、ピアス、マニキュア、携帯電話の使用は厳禁とする）。
4. 病棟、手術室（更衣室を含む）では不用意に騒がない。
5. 無断欠席は減点対象となる。遅刻、早退は2回で1欠席となる。病欠の場合は医局に連絡すること（呼吸器外科医局 0798-45-6885）。診断書が必要となる場合がある。なお、再実習は原則行わない。
6. 実習中に入手する患者さんの個人情報を含む媒体（紙・電子媒体）の扱いには最大限注意すること。

臨床実習担当各科・施設で教育のために使用されている医療機器例（参考）

手術遠隔画像システム

胸腔鏡システム

ダビンチ（ロボット支援手術支援装置）

気管支ファイバースコープ・超音波気管支ファイバースコープ

3D-CT イメージシステム

欧文医学用語・略語集

- 1 AAA abdominal aortic aneurysm 腹部大動脈瘤
- 2 AAE annuloaortic ectasia 大動脈弁輪拡張症
- 3 Af atrial fibrillation 心房細動
- 4 AF atrial flutter 心房粗動
- 5 AFP alpha-fetoprotein α -フェトプロテイン
- 6 AIOD aortoiliac occlusive disease 大動脈腸骨動脈閉塞性疾患
- 7 AMI acute myocardial infarction 急性心筋梗塞
- 8 Ao aorta 大動脈
- 9 AP angina pectoris 狭心症
- 10 APC atrial premature contraction 心房性期外収縮
- 11 API ankle pressure index 下肢血圧／上肢収縮期血圧比
- 12 AR aortic regurgitation 大動脈弁閉鎖不全
- 13 AS aortic stenosis 大動脈弁狭窄
- 14 ASD atrial septal defect 心房中隔欠損
- 15 ASO arteriosclerosis obliterans 閉塞性動脈硬化症
- 16 AVR aortic valve replacement 大動脈弁置換術
- 17 AV block atrioventricular block 房室ブロック
- 18 AV fistula arteriovenous fistula 動静脈瘻
- 19 BAE bronchial arterial embolization 気管支動脈塞栓術
- 20 BAG bronchial arteriography 気管支動脈造影検査
- 21 BAL bronchoalveolar lavage 気管支肺胞洗滌（浄）
- 22 BF broncho fiberscope 気管支鏡（= BFS）
- 23 BHL bilateral hilar lymphadenopathy 両側肺門リンパ節腫脹
- 24 BI Brinkman index ブリンクマン指数
- 25 BP blood pressure 血圧
- 26 CABG coronary artery bypass grafting 冠状動脈バイパス手術
- 27 CAD coronary artery disease 冠状動脈疾患
- 28 CAG coronary angiography 冠状動脈造影検査
- 29 CEA carcinoembryonic antigen 癌胎児性抗原
- 30 CHF congestive heart failure うっ血性心不全
- 31 CI cardiac index 心係数
- 32 CO cardiac output 心拍出量
- 33 CTR cardiothoracic ratio 心胸郭比
- 34 CVP central venous pressure 中心静脈圧
- 35 CX circumflex coronary artery 冠状動脈回旋枝
- 36 DAA dissecting aortic aneurysm 解離性大動脈瘤
- 37 DCM dilated cardiomyopathy 拡張型心筋症
- 38 DOA dopamine ドパミン
- 39 DOB dobutamine ドブタミン
- 40 DSA digital subtraction angiography デジタルサブトラクションアンジオグラフィ
- 41 DVR double valve replacement 二弁置換術

- 42 DVT deep vein thrombosis 深部静脈血栓
- 43 Dx diagonal branch 対角枝 (左冠状動脈)
- 44 EBUS endobronchial ultrasonography 超音波気管支鏡
- 45 ECC extracorporeal circulation 体外循環
- 46 ECG electrocardiogram 心電図
- 47 ECMO extracorporeal membrane oxygenation 体外式膜型人工肺
- 48 EF ejection fraction 駆出分画 (率)
- 49 ePTFE graft expanded polytetrafluoroethylene graft EPTFE 人工血管
- 50 EVAR endovascular aneurysmal repair 腹部大動脈ステント内挿術
- 51 FA femoral artery 大腿動脈
- 52 FDG-PET fluorine(18-2)deoxy-D-glucose position emission tomography
- 53 FEV.1.0 forced expiratory volume in 1 second 努力肺活量 (1秒量)
- 54 GEA gastro-epiploic artery 胃大網動脈
- 55 HR heart rate 心拍数
- 56 IABP intraaortic balloon pumping 大動脈内バルーンパンピング
- 57 ICD implantable cardioverter defibrillator 植え込み型除細動器
- 58 ICU intensive care unit 集中治療室
- 59 IE infective endocarditis 感染性心内膜炎
- 60 IHD ischemic heart disease 虚血性心疾患
- 61 IMA inferior mesenteric artery 下腸間膜動脈
- 62 ITA internal thoracic artery 内胸動脈
- 63 IVC inferior vena cava 下大静脈
- 64 LA left atrium 左心房
- 65 LAD left anterior descending coronary artery 左冠状動脈前下行枝
- 66 LC lung cancer 肺癌 (= LK、Lungen Krebs 独語)
- 67 LCA left coronary artery 左冠状動脈
- 68 LITA left internal thoracic artery 左内胸動脈
- 69 LLL left lower lobe 左下 (肺) 葉
- 70 LMT left main coronary trunk 左冠状動脈主幹部
- 71 LOS low output syndrome 低拍出量症候群
- 72 LUL left upper lobe 左上 (肺) 葉
- 73 LV left ventricle 左心室
- 74 LVG left ventriculography 左室造影検査
- 75 LVH left ventricular hypertrophy 左室肥大
- 76 MAP mitral annuloplasty 僧帽弁輪形成術
- 77 MG myasthenia gravis 重症筋無力症
- 78 MIDCAB minimally invasive direct coronary artery bypass 低侵襲冠状動脈バイパス手術
- 79 ML middle lobe 中 (肺) 葉
- 80 MNMS myonephropathic metabolic syndrome 代謝性筋腎症候群
- 81 MR mitral regurgitation 僧帽弁閉鎖不全
- 82 MS mitral stenosis 僧帽弁狭窄
- 83 MVP mitral valvuloplasty 僧帽弁形成術
- 84 MVR mitral valve replacement 僧帽弁置換術

85	NSR normal sinus rhythm 正常洞調律
86	NYHA New York Heart Association (classification) (New York 心臓病学会) 〈心機能分類〉
87	OM obtuse marginal artery 鈍角(縁)枝〈冠状動脈〉
88	OMC open mitral commissurotomy 直視下僧帽弁交連切開術
89	OMI old myocardial infarction 陳旧性心筋梗塞
90	PA pulmonary artery 肺動脈
91	Pap Papanicolau パパニコロウ染色
92	PAG pulmonary arteriography 肺動脈造影検査
93	PAH pulmonary arterial hypertension 肺動脈性肺高血圧症
94	PAT paroxysmal atrial tachycardia 発作性心房頻拍
95	PCI percutaneous coronary intervention
96	PCPS percutaneous cardiopulmonary support 経皮の心肺補助装置
97	PH pulmonary hypertension 肺高血圧
98	PL postero-lateral branch 後側方枝(右冠状動脈)
99	PCWP pulmonary capillary wedge pressure 肺毛細管楔入圧
100	PD posterior descending branch 後下行枝(右冠状動脈)
101	PPH primary pulmonary hypertension 原発性肺高血圧症
102	PR pulse rate 脈拍数
103	PR pulmonary regurgitation 肺動脈弁閉鎖不全
104	PS pulmonary stenosis 肺動脈弁狭窄
105	PTA percutaneous transluminal angioplasty 経皮的経管血管形成術
106	PTCA percutaneous transluminal coronary angioplasty 経皮的冠状動脈形成術
107	PV pulmonary vein 肺静脈
108	PVC premature ventricular contraction 心室性期外収縮
109	RA right atrium 右心房
110	RATS robot-assisted thoracic surgery ロボット支援呼吸器外科手術
111	RCA right coronary artery 右冠状動脈
112	RLL right lower lobe 右下(肺)葉
113	RR respiratory rate 呼吸数
114	RV right ventricle 右心室
115	SI stroke index 一回心拍出量係数
116	SPECT single photon emission CT シングルフォトンエミッションCT
117	SQ squamous cell carcinoma 扁平上皮癌
118	SSS sick sinus syndrome 洞不全症候群
119	SUV standardized uptake value FDG-PET 取りこみ値
120	SVC superior vena cava 上大静脈
121	SVG saphenous vein graft 大伏在静脈グラフト
122	TAA thoracic aortic aneurysm 胸部大動脈瘤
123	TB tuberculosis 結核
124	TBLB transbronchial lung biopsy 経気管支肺生検
125	TEVAR Thoraco Endovascular Aneurysmal Repair 胸部大動脈ステント内挿術
126	TNM 分類 Tumor Node (lymph) Metastasis TNM分類
127	TR tricuspid regurgitation 三尖弁閉鎖不全

- 128 TS tricuspid stenosis 三尖弁狭窄
- 129 UAP unstable angina pectoris 不安定狭心症
- 130 UCG ultrasonic echocardiography 超音波心エコー検査法
- 131 VATS video-assisted thoracoscopic surgery ビデオガイド下胸腔鏡下手術
- 132 VC vital capacity 肺活量
- 133 VF ventricular fibrillation 心室細動
- 134 VSD ventricular septal defect 心室中隔欠損
- 135 VT ventricular tachycardia 心室頻拍