

# 耳鼻咽喉科頭頸部外科学

担当指導医師

●本院

教授：耳鼻咽喉科頭頸部外科学教授

准教授：片桐 克則

講師：亀井 昌代、及川 伸一

助教：阿部 俊彦、土田 宏大、宮口 潤、佐々木 彩、日下 尚裕

非常勤講師：遠藤 芳彦、千葉 隆史、中川 隆之、小林 正佳

学修方針（実習概要等）：

1. 医療チームの一員として指導医とともに、手術予定患者の診察、治療計画、手術、術後管理に参加し、これらの経験を通じて耳鼻咽喉科頭頸部外科疾患の基本的な知識や一般的な医師としての患者への対応の仕方について学ぶ。
2. 4・5学年の臨床実習生に指導・助言を行う。

教育成果（アウトカム）：

PBL チュートリアルを行うことで耳鼻咽喉科頭頸部外科学疾患における問題抽出、問題解決のステップを実際に経験し、グループ討論の中から患者さんの診断、検査、治療方針の確立にいたるプロセスを理解し、修得する。医療チームの一員（クリニカルクラークシップ）となることで、外来、病棟、手術室における耳鼻咽喉科診療の体験を深め、問題解決型学習と対人技能を修得する。

（ディプロマポリシー：1,2,6,7）

到達目標（SBOs）：

外来実習

1. 外来新患患者について、診断上必要な病歴を問診し、カルテに記載できる。
- \*2. 外来新患患者について、病歴、所見から鑑別診断を挙げ、さらに必要な検査を述べることができる。
3. 耳鼻咽喉科における諸検査の意義、方法を理解し、その結果の説明ができる。
- \*4. 耳鼻咽喉科疾患の単純エックス線写真、CT、MRI 等の所見を読影し、現疾患が診断できる。
5. 小児難聴外来で扱う先天性難聴の診断に必要な検査の意義、方法および聴覚リハビリテーションを理解し、その説明ができる。

病棟実習

1. 頭頸部腫瘍について、その診察手技、診断法、検査所見、治療計画を理解し説明できる。
2. 耳鼻咽喉科疾患の単純エックス線写真、CT、MRI 等の所見を読影し、現疾患が診断できる。

検査室実習

1. 聴力・平衡検査の手技を見学し、体験することでその原理と結果の解釈を説明することができる。
2. 味覚・嗅覚検査の手技を見学し、体験することでその原理と結果の解釈を説明することができる。

#### 手術室実習

1. 清潔操作を理解し、手術のための手洗い、ガウンテクニックができる。
- \*2. 耳鼻咽喉科・頭頸部外科の手術を見学し、手術の概念、方法について理解し、説明することができる。
3. 手術助手として手術に参加し、手術の介助や皮膚縫合ができる。

#### 実習内容：

1. 外来患者の病歴聴取から耳鏡、鼻鏡、喉頭ファイバースコープ等の器具を用いた診察、触診、更に X 線、CT、MRI、FDG-PET 等の画像診断および診断に必要な諸検査を行い、その結果から症例の診断を行い、治療方針をたてる。
2. 外来における耳鼻咽喉科頭頸部外科処置を指導医とともに行う。耳、鼻、咽頭処置、術後創部処置、鼻出血止血法等。
3. 聴覚障害児の聴覚管理、言語のリハビリテーション、人工内耳のリハビリテーション。
4. 入院患者の処置や検査、手術等に担当医と共に準主治医として参加する。
5. 高次臨床実習では下記の疾患を必ず学習することとする。  
突発性難聴、急性中耳炎、慢性中耳炎、滲出性中耳炎、メニエール病、良性発作性頭位眩暈、慢性副鼻腔炎、アレルギー性鼻炎、鼻出血、頭頸部悪性腫瘍

#### 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	耳音響放射測定装置	2	内耳機能検査
診断用機械	電気眼振計	1	平衡機能検査
診断用機械	視運動性眼振計	1	平衡機能検査
診断用機械	誘発反応測定装置一式 (エクリプス)	1	臨床実習における検査実習
診断用機械	耳鼻咽喉科診療用ユニットセット (ニューピアレス 2 型)	1	臨床実習における回診見学
診療用機械	XPS ドリルシステム一式	1	臨床実習における手術見学
診断用機械	外来用診療システム (FU-STE)	1	臨床実習における外来実習
診断用機械	超音波画像診断システム (US FAZONE M SCAN)	1	臨床実習 (エコー所見の供覧)
診断用機械	赤外線眼振画像 TV 装置 IEM-2 (10110500)	1	臨床実習 (眼振所見の供覧)
診断用機械	頭位表示装置 NM-1 分割器付 (20401200)	1	臨床実習 (眼振所見の供覧)
診断用機械	赤外線眼振画像 TV 装置	1	臨床実習における症例検討
診断用機械	頭位表示装置	1	臨床実習における症例検討
診断用機械	ビデオ式眼振計測装置 (VNG システム)	1	臨床実習における症例検討
診断用機械	超音波画像診断装置 (HS-2100)	1	臨床実習における症例検討
診断用機械	舌圧測定器 (TPM-01)	1	臨床実習における症例検討
診療用機械	超音波診断装置 一式 (LOGIQ E9)	1	臨床実習における症例供覧

使用区分	使用機器・器具等の名称	個数	使用目的
診療用機械	Air Micro フレンツェル(99-930-01)	1	臨床実習における眼振供覧
診療用機械	神経刺激装置 NIM3.0 パルス	1	臨床実習（術中モニターの供覧）
診療用機械	送信機 T31	1	臨床実習（補聴器外来見学）
診療用機械	補聴器用受信機アミゴ R2	1	臨床実習（補聴器外来見学）
診療用機械	オリンパス内視鏡システム 一式 (OTV-S190)	1	臨床実習における症例供覧
診療用機械	メガライトフォーカスルーペ 1.7 シングルジョイント (KL-1240)	1	臨床実習における局所診察
診療用機械	BienAir 社製ドリルシステム EN 一式 (BA-CP3-KIT)	2	臨床実習における手術見学
診療用機械	Comuoon Connect TypePM ピンマイク 一式	2	臨床実習における病歴聴取
診療用機械	cHIT 用眼球運動計測システム (Eye See Cam)	1	臨床実習（検査法のデモ）
診療用機械	メガライトフォーカス	2	臨床実習における局所診察
視聴覚用機械	ビデオ	4	手術他供覧（上顎腫瘍手術・喉頭腫瘍手術・気管切開手術）
視聴覚用機械	ビデオ装置	1	代表的疾患の供覧
視聴覚用機械	PVE ビデオプロセッサー (EPM-3500)	1	臨床実習における局所所見の供覧
視聴覚用機械	PVE ビデオ鼻咽喉スコープ (VNL-1130)	1	臨床実習における局所所見の供覧
視聴覚用機械	ノートパソコン (LaVie G タイプ C)	1	教育用 CD の閲覧
視聴覚用機械	赤外線眼振画像 TV 装置 (IEM-2)	1	臨床実習における眼振所見の供覧
視聴覚用機械	VISERA 耳鼻咽喉科内視鏡システム 一式 (OTV-S7V.D)	1	臨床実習における症例供覧
視聴覚用機械	ノートパソコン 一式 (PC-WA70L)	1	臨床実習における補聴フィッティングの見学
視聴覚用機械	PC (EndevorNT9500Pro15.4 型液晶)	1	講義用
視聴覚用機械	鼓膜撮影用硬性内視鏡デジタルカメラ 一式 (E-330 他)	1	鼓膜所見の供覧
視聴覚用機械	パソコン 一式 (Dimension9200)	1	講義
視聴覚用機械	ビセラ鼻咽喉ビデオスコープ (ENF-VT2)	1	臨床実習における症例の供覧
視聴覚用機械	プレゼンテーション用ディスプレイ (TH-65PF10KR)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	手術画像閲覧編集用機器 (SR-DVM700)	1	〃
視聴覚用機械	iPad 2 (MC916J/A)	2	臨床実習における医療情報の収集
視聴覚用機械	耳鼻咽喉ビデオスコープシステム (ENF-VQ 他)	1	臨床実習用
視聴覚用機械	外来処置用硬性鏡カメラシステム (7230AWA 他)	1	臨床実習用
視聴覚用機械	パソコン (studio17)	1	臨床実習用
視聴覚用機械	放射線画像参照端末 (PC-MY18XAZ4S886ZTBUB ホカ)	1	ラボ配属、臨床実習における画像解析
視聴覚用機械	ノートパソコン (A0NB)	1	講義資料・問題作成
視聴覚用機械	ミラーレスカメラ (EOSMRE-WLK)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	SSD 240GB(LS-WSXS240L/R1)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	タブレットパソコン 59375051	1	臨床実習における症例検討

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	デスクトップパソコン 動画編集用端末 K-DT-08-46J	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	i P a d m i n i 一式 128G	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	ハードディスク(HDS2-UT6.0)	1	臨床実習における症例供覧
視聴覚用機械	超音波診断動画編集端末 デスクトップパソコン iMac 一式(2.7GHz)	1	学生講義用編集
視聴覚用機械	デスクトップパソコン(DeskTower)	1	臨床実習における症例供覧
視聴覚用機械	デジタル一眼レフカメラ (EOSKISSX81 LKIT)	1	臨床実習における症例検討
実習用機械	インピーダンスオージオメータ (RS-22)	1	臨床実習 (検査法のデモ)
実習用機械	診察台 (EX-SD2W)	1	臨床実習用
実習用機械	重心動揺計グラビコーダ (GP-31)	1	臨床実習における検査手技の体験
実習用機械	赤外線眼振画像 TV 装置(IEM-2)	1	臨床実習における症例の供覧
実習用機械	頭位表示装置 (NM-1)	1	臨床実習における症例の供覧
実習用機械	オージオメータ 一式(AA-76)	1	臨床実習における症例検討
実習用機械	Titan 一式	1	臨床実習における測定体験
実習用機械	Titan 一式(WBT)	1	臨床実習における症例供覧
実習用機械	純音オージオメータ	4	聴力検査実習
実習用機械	自記オージオメータ	1	聴力検査実習
実習用機械	インピーダンスオージオメータ	1	聴力検査実習
実習用機械	電気味覚検査計	1	耳鼻咽喉科診察実習
実習用機械	オルファクトメトリー	1	耳鼻咽喉科診察実習
実習用機械	音叉	3	聴力検査実習
実習用機械	耳鼻咽喉科診療ユニット	4	耳鼻咽喉科診察実習
実習用機械	模型	4	耳、鼻、咽喉頭の解剖理解のため
実習用機械	ファイリングシステム	2	耳鼻咽喉科診察実習
その他	複合機 (DocuCentreIVC3370PFS)	1	講義、実習のハンドアウト作成