

# 内科学〈呼吸器内科分野〉

担当指導医師

●本院

教授：前門戸 任

講師：長島 広相

特任講師：秋山 真親

助教：内海 裕、藤村 至、才川 博敬

基本方針：

1. 基本理念

近年人口の高齢化、慢性疾患の増加、在宅医療の進展等により医療が日常生活の中に組み込まれ、医師は専門分野の疾患を治療するのみでなく、患者と家族の抱える身体的、心理的、社会的問題にも対応し、問題解決を図ることが重要になっている。そのためチーム医療の推進、家族や福祉サービス関係者等、患者以外との関わりの拡大によって、医師のコミュニケーション能力の向上も求められ、組織的、制度的に内容の充実した臨床研修を通じて医師としての基盤を作る必要がある。

2. 実習の基本方針

- (1) 各診療領域における診療、検査、禁忌、さらに現在進行中の研究について、症例について学習する。
- (2) 診療録を正確に記載する。
- (3) 症例についてのプレゼンテーションは診療に参加する上で欠くことのできないスキルであるため、指導医へのプレゼンテーションを繰り返す行う。
- (4) 症例についてまとめ、プレゼンテーションを行うことは医師として必要なスキルであり、その技能取得の一環として、担当症例について教授回診前のプレゼンテーションを行う。

実習内容：

1. 実習内容

- (1) 準主治医として患者の病歴聴取
- (2) 打聴診による異常所見の把握
- (3) 診断計画立案
- (4) 胸部X線写真をはじめとする画像診断読影法の修得
- (5) その他の検査結果の評価法と意義
- (6) 総合的診断方法
- (7) 治療計画立案（最も適した治療法の選択、患者の家族の治療に対する希望、予後推定）
- (8) 患者治療の管理（副作用防止、改善の確認、精神的ケア）、診断・治療に至る手段・思考過程を学ぶ。

## 2. 症例検討

- (1) 受け持ち患者について指導医、主治医との検討
- (2) 教授回診での患者病態報告
- (3) 関連科との合同カンファランス
  - 1) チェストカンファランス：呼吸器外科、放射線科との合同カンファランス
  - 2) 腫瘍カンファランス：上記の他に臨床病理が参加

## 3. 研究と交流

- (1) 各種講演会・勉強会
  - (2) 各種医局行事
- 医局の研究に触れ、医局員との人間的触れあいを高める。

## 4. 具体的実習概要

- (1) 下記カンファランスへの参加
  - 1) 肺癌カンファランス（10階Kカンファランス室、月：16時45分毎週）
  - 2) 教授回診（10階Kカンファランス室、火：13時30分～毎週）
  - 3) チェスト/腫瘍カンファランス（10階Mカンファランス室、火：8時10分～月3回）
  - 4) 病理カンファランス（10階Mカンファランス室、火：8時10分～月1回）
- (2) 病棟診療研修

病棟担当医から担当患者を指定される。  
日常の医療行為に参加する。教授回診での症例提示を行い、最終的に症例のまとめを発表し質疑応答を行う。
- (3) 外来診療研修

教授新患外来において病歴聴取を行い外来診療に参加する。外来担当医の指導で、診療に参加し実践的な知識を得る。
- (4) 指導内容

患者との接し方と診断の進め方に加えて以下の専門的手技についても学ぶ。

  - 1) 呼吸器、アレルギー、膠原病、心療内科各疾患の診断・治療の理解。
  - 2) 下記基礎技術のトレーニング
    - ①医療面接技法の理解と実践
    - ②静脈採血と血液電解質の測定・評価
    - ③動脈採血と血液ガスの測定・評価、合併症
    - ④胸部X線写真の読影
    - ⑤喀痰採取とグラム染色・抗生剤の選定
    - ⑥喀痰のパパニコロー染色と細胞診
    - ⑦気管内挿管、レスピレーター管理の実際、CPAP、NPPV
    - ⑧胸腔穿刺と胸水の分析
    - ⑨気管支ファイバー手技とTBLB、合併症
    - ⑩気管支肺胞洗浄及び洗浄液の検査法
    - ⑪呼吸機能検査の測定と評価
  - 3) 担当した症例について課題を与え自己学習を行う。プレゼンテーションを行い、課題に対する学習成果を発表し、フィードバックを行う。

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	SpO <sub>2</sub> 測定装置	5	酸素飽和度モニターおよび診療に用いる。
診断用機械	血流ガス分析装置	1	採血の実際測定の実際を学ぶ。また、評価法についても理解する。
診断用機械	ピークフローメーター	5	気管支喘息患者の自己管理に用いる。規準位グリーンゾーン、イエローゾーン、レッドゾーンの考え方を学ぶ。
診断用機械	スパイロメーター	1	スパイログラムの取り方を学ぶ。閉塞性肺疾患、拘束性肺疾患の概念を学ぶ。
診断用機械	アストグラフ	1	気道過敏性検査の理論と実際を学ぶ。
診断用機械	胸腔鏡	1	胸腔内病変の診察及び治療に用いる。
診断用機械	ボディプレチスモグラフ BX-82 (ミナト)	1	気道抵抗、肺気量など肺機能の測定を行う。
診断用機械	BiPAP 呼吸装置	1	非浸潤的人工呼吸装置とその適応を学ぶ。
診断用機械	抗原 (アレルゲン)	各種	感作の状況、皮内テストの実施について学ぶ。
診断用機械	安全キャビネット (SCV - 803EC II C)	1	細胞生物学の基礎的手技を学ぶ。
診断用機械	サーボベンチレータ・アイ	1	人工呼吸の実践を学ぶ。
診断用機械	咽頭ファイバースコープ式 (LF-TP)	1	気管支鏡臨床実習
視聴覚用機械	マルチディスカッション顕微鏡	1	ミクロの同一標本をグループで同時に観察しながら指導検討を重ね、病因・病態を調べる。
視聴覚用機械	電子気管支ファイバースコープ (BF240) 及び内視鏡用テレビ (OTV-F2)	1	気管支内視鏡検査を学生全員がテレビ画面で観察する。
視聴覚用機械	顕微鏡デジタルカメラ DP70 (OLYMPUS) ・システム顕微鏡 (BX51 - 33)	1	組織標本をデジタル画像に取り込み資料とする他、症例検討会などで提示する。
視聴覚用機械	液晶テレビ (LC45BEIW)	1	教育用ビデオ・DVD の供覧
視聴覚用機械	ノートパソコン一式 (2.16GHz IntelCore2Duo)	2	講義・実習における指導
視聴覚用機械	ノートパソコン一式 (VGN-G1KAP)	1	講義用
視聴覚用機械	パワープロジェクター一式 (SX6)	1	講義・実習における指導
視聴覚用機械	インフラレッドオメーjingシステム一式 (ODY-9201-TSC)	1	免疫アレルギー講義
視聴覚用機械	ノートパソコン (CF-R6M)	1	講義資料提示用
視聴覚用機械	コピー機 (IMAGIO C3500)	1	講義実習用資料作成
視聴覚用機械	ノートパソコン (CF-WCWHXS)	1	講義・実習での資料作成
視聴覚用機械	アーク光源全反射蛍光顕微鏡 (IX71-ARCEVA-2)	1	臨床実習用
視聴覚用機械	パソコン一式 (iMac24 インチ)	1	講義実習用資料作成
視聴覚用機械	パソコン (PANB100HNL)	1	講義実習用資料作成とプレゼン
視聴覚用機械	液晶 TV REGZA (32H7000)	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	ルータ (SRT100)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	パソコン (PC-MY30AEZ556T6)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	iMac27 インチ (Z0JN CTO)	1	講義実習用資料作成
視聴覚用機械	ノートパソコン (MacBook Air)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	デスクトップパソコン (EPSON MR4100)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	デスクトップパソコン (AT991E)	1	講義実習用資料作成
視聴覚用機械	ノートパソコン(MD711J/A)	1	臨床実習症例検討、講義資料作成
視聴覚用機械	ノートパソコン(SVP11219DJB)	1	臨床実習症例検討、講義資料作成
視聴覚用機械	一眼レフカメラ(SEL30M35C)	1	臨床実習症例検討、講義資料作成
視聴覚用機械	デスクトップパソコン(Optiplex 3020)	1	臨床実習症例検討、講義資料作成
視聴覚用機械	ノートパソコン(59399498)	2	臨床実習症例検討、講義資料作成
視聴覚用機械	i P a d Air2(MGLW2J/A)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	リンクステーション(LS420D0802)	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 Inspiron 5749	1	講義資料作成
視聴覚用機械	ダームライト DL100(8-7640-01)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	デスクトップパソコン (EY029460)	1	臨床実習における症例検討
実習用機械	NIOX MINO Monitoring System300 (呼気 NO 濃度測定器) (Item number 03-4501)	1	臨床実習用
実習用機械	O2Transducer (S/NO,849007)	1	臨床実習用
実習用機械	落射蛍光顕微鏡 (BX51N-34-FL-2)	1	臨床病理実習に使用
実習用機械	オニックス超小型パルスオキシメータ-9500 型	5	講義・実習での測定
実習用機械	オートクレーブ (YS-A-C107J)	1	臨床実習に使用する機器
実習用機械	卓上小型振とう機 (WAVE-SI SLIM)	1	臨床実習に使用する機器
実習用機械	マグミキサー (MH301 231340)	1	臨床実習に使用する機器
実習用機械	仮想気管支鏡システム (Bf-NAVI)	1	臨床実習における気管支鏡体験
その他	複合機 (imagio MP C2802 S)	1	講義実習用資料作成
その他	カラー複合機 (MB134J/A)	1	講義実習用資料作成