

呼吸器・アレルギー・膠原病内科学

責任者： 前門戸 任 教授

教育成果（アウトカム）：

呼吸器・アレルギー性疾患、膠原病、心身症を有する患者の心身両面における症状と日常生活上の障害を理解するとともに、これらの疾患の適切な診断を行うために、医療面接、基本的診察手技及び検査法について実践的知識を身につける。加えて、疾患の病態を把握し、患者や家族と話し合い、適切な社会的及び身体的治療目標に到達するように包括的な治療方法の作成を修得する。

(ディプロマポリシー：1,2,4,6,8,9)

行動目標（SBOs）：

外来実習

1. 呼吸器・アレルギー性疾患、膠原病、心身症の診断・治療についての実践的知識を身につけるため、担当医指導のもとに患者に接し、対話（医療面接）の中から診断上必要な主訴、現病歴、既往歴などを聴取し、患者に関する医療情報を指導医に簡潔に説明できる。
2. 身体所見の基本的な項目とその意味を十分理解し、実習時に基本的な手技を施行し、異常所見を体験して修得する。
3. 外来患者の疾患の診断に必要な情報の収集、検査法（胸部X線、CT、血液検査、スパイロメトリー、気管支鏡検査）の意義を理解し、個々の所見について理解し、適切な診断に到達できる。
4. 医療スタッフとしての自覚を持ち、医師として患者に接する心構えや態度に留意し、患者や家族との円滑で十分なコミュニケーションを取る。
5. 以上のことを行うことで臨床医に要求されるスキルを身に付ける。

病棟実習

1. 入院中の呼吸器・アレルギー性疾患、膠原病、心身症の患者に接し、円滑なコミュニケーションをはかり、診断・治療に必要な情報（現症、症状の経過、合併症、既往歴、家族歴、職業歴、環境及び行動歴）を聴取し、適切に診療録に記載できる。
2. 呼吸器・アレルギー性疾患、膠原病、心身症の診断における基本診察の意義を理解し、診察を行うことができる。
3. これまで得られた医療情報、身体所見から、鑑別診断を行い、必要な検査を計画できる。
4. 検査所見（胸部X写真、CT、血液検査、スパイロメトリー、気管支鏡検査）を正しく理解して、適切に記載し、診断できる。
5. 既知の医療情報（ガイドライン等）を基に、患者の病態を踏まえて、科学的根拠に基づいて治療方針を決定できる。
6. 患者の医療情報、身体所見、検査所見、治療方針、治療上の問題点を指導医、医療スタッフに説明でき、検討会で症例提示できる。

7. 担当となる入院患者を毎日回診し、必要な情報の収集し、経時的変化（治療による改善）を確認し、指導医に報告し、診療録に適切に記載できる。
8. 検査及び治療時の安全確認の考え方を理解することによって、指導医の下で医行為基準に従って必要な処置を実施もしくは介助できる。
9. 医療スタッフとしての自覚を持ち、医師として患者に接する心構えや態度に留意し、患者や家族との円滑で十分なコミュニケーションを取る。
10. 医師、患者・家族がともに納得できる医療を行うために、インフォームド・コンセントのための文書作成方法を理解し、スチューデント・ドクターとして説明に参加できる。

鑑別診断・診療行為のため個別的行動目標

1. 主要症候のとらえ方を修得するため、下記の症候を有する当科関連疾患を列挙できる。
 - (1) 発熱
 - (2) チアノーゼ
 - (3) ショック
 - (4) 呼吸困難
 - (5) 胸痛
 - (6) 喘鳴
 - (7) 嚕声
 - (8) 血痰・結核
 - (9) 関節痛
 - (10) 全身倦怠感

2. 基本的疾患・症候群の特徴を修得するため、下記の疾患（病態）の特徴的な症候、背景を列挙できる。
 - (1) 腫瘍性呼吸器・胸壁・縦隔疾患
 - (2) 気管支喘息
 - (3) 慢性閉塞性肺疾患（COPD）、気管支拡張症
 - (4) 肺炎、胸膜炎
 - (5) 間質性肺炎
 - (6) インフルエンザ
 - (7) 肺結核
 - (8) 慢性呼吸不全
 - (9) アナフィラキシー
 - (10) 関節リウマチ
 - (11) 皮膚筋炎
 - (12) 強皮症
 - (13) 全身性エリテマトーデス

3. 基本的な診断の進め方を修得するため、必修事項にある基本的疾患・症候群については、下記の事項を整理しながら新患者に対して病歴より診断ができる。
 - (1) 主訴は何か。
 - (2) どの部位（臓器）の病変か。

- (3) 急性か慢性か。
 - (4) 炎症性疾患が存在するかどうか。
 - (5) 重症か軽症か。
 - (6) 緊急性の有無。
 - (7) 鑑別疾患のうちどれが該当するか。
 - (8) 確定診断に必要な検査は何か。
4. 呼吸器・アレルギー・膠原病に関連した血液・血清学的検査法を理解し、その検査値の意義および正常と異常との区別ができる。
 5. 呼吸機能検査、血液ガス検査、喀痰塗抹標本鏡検について、その目的・検査適応を理解し、判定・評価ができる。
 6. 胸部エックス線写真、CT、MR、シンチグラム、肺血管造影などの胸部画像診断について、その基本的手技および読影ができる。
 7. 気管支内視鏡の目的・手技・適応・評価ができる。
 8. 呼吸不全の定義、酸素療法の適応と意義および慢性呼吸不全の急性増悪、CO₂ナルコーシスの説明ができる。呼吸器疾患リハビリテーション、在宅酸素療法の適応と評価について説明できる。
 9. RCU (respiratory care unit) において、人工換気法の種類および特徴を説明できる。気管挿管、気管切開の適応について説明できる。
 10. 肺癌に必要な診断のための検査方針を立て、検査法の実際、生検、組織標本の検鏡による組織型の決定ができるとともに、臨床病期(ステージ)の決定をし、治療方針が策定できる。
 11. 膠原病と自己免疫疾患を概説し、その種類を列挙できる。
 12. 心身症・心身医学についてその重要性和具体的な手法を説明できる。医療面接についての実践力を養うため模擬患者に対する面接を行い、学生たち自身による評価を行う。担当した患者における医療面接を通して、その成果を発揮することができる。
 13. 患者や家族への informed consent、癌の告知とその適応、予後不良な患者、および緩和医療 (terminal care における疼痛や精神的ストレスの軽減) への実践的対応ができる。
 14. わかりやすく信頼性があり、客観的な診療録を書くことができる。

特に留意すべき注意事項：

1. 病棟実習では学生専用カルテ(実習終了時にレポートとして提出)に患者の病歴、身体所見、経時的変化を SOAP 形式で記載する。外来においては新患の病歴、身体所見を取り直接カルテに記載する。学生は指導医と共に一人の医師として患者に対応する訓練を行うので、当科配属前にこれらの技能を十分修得しておくこと。準備が不十分な時は実習に参加できない。
2. 外来での実践的な診療について理解を深め、より多くの専門外来を体験する目的で、個別に外来診療に参加する外来実習を実施する。希望する外来診察枠をグループで調整後、前日までに各自外来担当医に実習のアポイントを取っておくこと。病棟実習に支障のないようベッドサイド実習の時間帯を調整すること。

事前学修内容および事前学修時間：

シラバスに記載されている実習内容を確認し、教科書・レジメを用いて事前学修(予習・復習)を行うこと。さらに、医療面接・診察など基本的臨床技能実習で修得した手技についても再確認しておくこと。各実習に対する事前学修の時間は最低 30 分を要する。本内容は全実習に対して該当するものとする。

第4・5学年臨床実習スケジュール[呼吸器・アレルギー・膠原病内科学]

[第1週]

指導医師名：①前門戸任教授 ②佐々木信人講師 ③森川直人講師 ④長島広相助教 ⑤秋山真親助教 ⑥内海裕助教 ⑦山下雅大助教
⑧守口知助教 ⑨村田興則助教 ⑩及川侑芳助教（任期付） ⑪小林仁客員教授 ⑫似内郊雄非常勤講師

曜	1 時限	2 時限	3 時限	4 時限
月	オリエンテーション 診療録の記載方法 [場 所] [医局] [指導医] ⑧	胸部 X-P・CT の読影 [医局] ①	胸部 X-P・CT の読影 [医局] ①	症例検討会 [病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨
火	チェストカンファランス [場 所] [東5カンファランス] [指導医] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨	ベッドサイド実習、外来実習 [病棟、外来] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	総回診（呼吸器内科） [東5カンファランス] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨	ベッドサイド実習、外来実習 [病棟、外来] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩
水	ベッドサイド実習・外来実習 [場 所] [病棟、外来] [指導医] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑫	ベッドサイド実習・外来実習 [病棟、外来] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑫	気管支鏡見学 [内視鏡室] ④⑤⑥⑧⑩	気管支鏡見学 [内視鏡室] ④⑤⑥⑧⑩
木	ベッドサイド実習・外来実習 [場 所] [病棟、外来] [指導医] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	ベッドサイド実習・外来実習 [病棟、外来] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	気管支鏡見学 [内視鏡室] ④⑤⑥⑧⑩	膠原病実習 [医局] ②
金	ベッドサイド実習・外来実習 [場 所] [病棟・外来] [指導医] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	ベッドサイド実習・外来実習 [病棟・外来] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	ベッドサイド実習・外来実習 [病棟・外来] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	ベッドサイド実習・外来実習 [病棟・外来] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩

[第2週]

指導医師名：①前門戸任教授 ②佐々木信人講師 ③森川直人講師 ④長島広相助教 ⑤秋山真親助教 ⑥内海裕助教 ⑦山下雅大助教
⑧守口知助教 ⑨村田興則助教 ⑩及川侑芳助教（任期付） ⑪小林仁客員教授 ⑫似内郊雄非常勤講師

曜	1 時限	2 時限	3 時限	4 時限
月	ベッドサイド実習・外来実習 [場 所] [病棟・外来] [指導医] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	ベッドサイド実習・外来実習 [病棟・外来] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	ベッドサイド実習・外来実習 [外来] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	ベッドサイド実習、症例検討会 [病棟] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩
火	チェストカンファランス [場 所] [東 5 カンファランス] [指導医] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨	ベッドサイド実習・外来実習 [病棟、外来] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	総回診（呼吸器内科） [東 5 カンファランス] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨	ベッドサイド実習・外来実習 [病棟、外来] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩
水	ベッドサイド実習・外来実習 [場 所] [病棟、外来] [指導医] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑫	ベッドサイド実習・外来実習 [病棟、外来] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑫	気管支鏡見学 [内視鏡室] ④⑤⑥⑧⑩	気管支鏡見学 [内視鏡室] ④⑤⑥⑧⑩
木	ベッドサイド実習・外来実習 [場 所] [病棟、外来] [指導医] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	ベッドサイド実習・外来実習 [病棟、外来] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	気管支鏡見学 [内視鏡室] ④⑤⑥⑧⑩	口頭試問 [医局] ①
金	ベッドサイド実習・外来実習 [場 所] [病棟、外来] [指導医] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	ベッドサイド実習・外来実習 [病棟、外来] ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	口頭試問 [医局] ⑤	口頭試問 [医局] ⑤

使用機器・器具等の名称

成績評価方法

臨床実習評価は以下の項目について 100 点満点で評価する。（評価方法）

1. 知識：15 点
2. 態度：20 点
3. 技能：10 点
4. 問題解決能力：15 点
5. 技能試験：10 点
6. 指導医評価：10 点
7. ポートフォリオ：20 点