

内科学〈循環器内科分野〉

担当指導医師

- 教授：森野 禎浩
：伊藤 智範（医学教育学講座地域医療学分野・循環器内科兼務）
准教授：石田 大、大和田 真玄
特任准教授：房崎 哲也
講師：熊谷 亜希子（臨床検査医学・感染症学講座、循環器内科兼務）、肥田 頼彦
：二宮 亮、那須 崇人
助教：芳沢 礼佑、芳沢 美知子、澤 陽平
：佐々木 航、二宮 開
助教（任期付）：漆久保 敬、佐々木 健太、登坂 憲吾、浅野 峻見
非常勤講師：那須 雅孝、大澤 正樹、高橋 信、下田 祐大

学修方針（実習概要等）：

循環器疾患の診療を、医局スタッフの一員として担当医とともに行う。その中で、病歴聴取法、診察法、病態の把握、検査法、治療法など、医師として必要な知識、態度、考え方を習得するように努める。

教育成果(アウトカム)：

循環器病は患者における日常生活の質(Quality of Life;QOL)を著しく低下させるのみならず、生命予後にも大きく影響を及ぼすために、それぞれの患者さんに対して正しく対応・処置するための基本的医療面接・診察・検査・診断・治療とその原理・原則を理解し、リハビリテーションも含めた総合的な知識を修得する。さらに、直接病歴を聴取し、自らアセスメント、プランを考えることにより、内科的な思考力や臨床医としての基礎知識のみでなく、循環器的な基本的手技を理解し、経験することにより、より深い病態の把握を修得する。また、医療人としての全人的人間性を持ち、豊かな教養を身に着け、常に自分を振り返る謙虚な態度をもち実習に取り組む。

(ディプロマポリシー：1)

到達目標(SBOs)：

I.外来実習

- * 1. 直接患者さんに接し、病歴聴取を的確に行うことによって、診断上必要な事項（主訴、現病歴、合併症、既往歴、家族歴、嗜好歴など）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. 視診、聴診、触診、打診による診察の実施、所見の記載や指導医診察の介助を行うことができる。
- * 3. 基本的診察によって得られた所見の意味を理解し、想定される疾患や鑑別診断を挙げることによって、必要な検査を順序だてて計画することができる。
- * 4. 循環器病には緊急性の高い疾患も多く、重要な臨床症状や身体的所見を見逃さない知識を修得し活用できる。

- * 5. 採血検査や生理・画像検査(X線、心電図、脈波、心臓ならびに血管エコー検査、CT、MRI、PET、心臓カテーテル検査、心筋生検など)を正しく読み取ることによって、現病を的確に診断できる。
- * 6. スチューデント・ドクターとしての役割を自覚することによって、医療行為基準に示された処置、治療の実施もしくは介助ができる
- * 7. 医療従事者、患者、家族などの質問や助言に真摯に耳を傾けることができる対話能力を身に着ける。
(ディプロマポリシー：4)

II.病棟実習

- * 1. 患者さんに接し、適切な対話を行うことによって、診断上必要な事項(主訴、現病歴、合併症、既往歴、家族歴、嗜好歴など)を病歴聴取し、疾患を想起しながら的確な病歴を診療録に記載できる。
- * 2. 循環器内科における基本的診察の意義を理解し、適切な診察を行うことができる。
- * 3. 病歴、診察所見より、鑑別診断を列挙し、必要な検査を順序だてて計画することができる。
- * 4. 採血検査や生理・画像検査(X線、心電図、脈波、心臓ならびに血管エコー検査、シンチグラム、CT、MRI、PET、心臓カテーテル検査、心筋生検など)を正しく読み取り、記載することによって、現病を正確に診断できる。
- * 5. 文献検索や医療情報を検索することによって、科学的根拠に基づいた治療方針を計画できる。
- * 6. 収集した情報と鑑別診断、問題点を抽出することによって、病棟回診や症例検討会で簡潔にわかりやすく症例提示を行うことができる。
- * 7. 受け持ち患者を毎日回診することによって、指導医に患者の状態や問題点を簡潔に説明し、診療録に記載できる。
- * 8. 医療を行う際の安全確認の考え方を理解することによって、指導医の下で医療行為基準に従って術前・術後に必要な処置を実施もしくは介助できる。
- * 9. 患者・家族のニーズを身体・心理・社会的側面から把握することによって、患者・家族と良好な人間関係を築くことができる。
- * 10. 医療チームの一員としての役割を自覚し、医療スタッフに敬意を示すことによって、医療スタッフとの良好な関係を築くことができる。
- * 11. 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。
- * 12. 医療チームの中で自らに限界を自覚することによって、医療スタッフからの助言を素直に受け入れ、自己改善に努めることができる。
- * 13. 初期臨床研修医あるいは研究医としての業務を行うために、医師国家試験出題基準に定められた、基礎生命科学、臨床医学、社会医学の知識・技能・態度を持ち合わせるよう努める。
(ディプロマポリシー：2)
- * 14. 病棟の担当症例について臨床実習レポートを作成し、最終日の症例検討会で発表する。症例検討会ではレポート、発表内容、口頭試問の結果から学習および臨床能力の到達度を評価する。

実習内容：

1. 担当グループとともに日常の医療行為に参加する。受け持ち患者の回診、検査、病状説明などを担当とともに行う。
2. 心エコー図検査、運動負荷試験、心臓核医学検査、心臓カテーテル検査に積極的に参加する。
3. 担当教官の入院回診に参加し、入院診療を研修する。
4. 以下の医局行事に参加する。
医局会、症例検討会、抄読会、心臓カテーテルカンファランス、手術カンファランス、血管カンファランス、関連する学術講演会や研究会など。
5. 期間内に、興味ある疾患、事象、症例などから1つのテーマを決めてまとめ、担当教員に提出し、チェックを受ける。
6. Webclass に実践内容のポートフォリオを入力すること。内容を教員が評価し、随時フィードバックする。

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	聴診器	—	心音呼吸音の聴取
診断用機械	心電図	9	心電図の記録
診断用機械	心臓超音波診断装置	5	心エコー図の記録
診断用機械	心臓カテーテル診断装置	2	冠動脈の造影
診断用機械	トレッドミル運動負荷装置	2	段階的運動負荷をかけながら心電図の記録
診断用機械	心肺運動負荷装置	1	心肺機能の測定
診断用機械	心音計	2	心電図の記録
診断用機械	直流除細動器	8	VF/VT を除細動する。
診断用機械	Holter 心電計	12	24 時間の心電図波形の記録
診断用機械	24 時間血圧計	6	24 時間血圧の記録
診断用機械	心電図モニター	7	重症患者の心電図監視
診断用機械	人工呼吸器	4	呼吸不全患者の呼吸管理
診断用機械	微量点滴インフュージョンポンプ	4	カテコラミンなどの微量点滴
視聴覚用機械	ノート型 PC (VAIO PCV-HX61B)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	ノート型 PC (VAIO VGN-A61B)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	ノート型 PC (LCD-A173VS)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	超音波診断装置 Envisor 用 カラープリンター (MXM6831)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	学術画像管理用周辺機器 (ScanSnap S510)	2	臨床実習におけるスライド作成
視聴覚用機械	デジタルカメラ (werShotG9)	1	臨床実習におけるスライド作成
視聴覚用機械	レーザープリンター (CX3500)	1	臨床実習における資料作成
視聴覚用機械	学術画像参照用端末 (Optiplex755)	1	臨床実習における資料作成
視聴覚用機械	学術画像参照用端末 (Optiplex755)	1	臨床実習における画像提示
視聴覚用機械	学術文書作成用端末 (Optiplex755)	1	臨床実習における資料作成
視聴覚用機械	学術画像参照用端末 (CF- Y7CWHAXS)	1	臨床実習における資料作成
視聴覚用機械	学術画像参照用端末 (CF- W7CWHAJR)	1	臨床実習における資料作成
視聴覚用機械	液晶プロジェクター (VPL-CX21)	1	臨床実習プレゼン用
視聴覚用機械	パソコン (VGN-FZ52B2)	1	臨床実習における資料作成
視聴覚用機械	パソコン (VGC-LJ92S)	4	臨床実習画像提示用
視聴覚用機械	パソコン(レッツノートCF-S9)	1	臨床実習における教育機器
視聴覚用機械	プロジェクター (EH-DM30S)	1	臨床実習における教育機器
視聴覚用機械	パソコン (VAIO) (VPCZ13AGJ)	1	臨床実習及び講義用
視聴覚用機械	パソコン (VAIO) (VPCS139FJ/B・S・P)	1	臨床実習及び講義用
視聴覚用機械	パソコン (DYNABOOK) (T56058ABFW)	1	臨床実習及び講義用
視聴覚用機械	ノートパソコン (MC700J/A)	1	臨床実習及び講義用
視聴覚用機械	学術文書作成端末 (MC504J/A)	1	臨床実習及び講義用
視聴覚用機械	ノートパソコン (VPCZ21AJ)	1	臨床実習及び講義用
視聴覚用機械	画像研究用端末一式 (CF- N10EWHDS)	1	臨床実習及び講義用
視聴覚用機械	学術文書作成端末 (CF- W9JWECDS)	1	臨床実習及び講義用
視聴覚用機械	デスクトップパソコン (VPCJ227FJ/W)	1	臨床実習及び講義用

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	プリンター (LP-S7100RZ)	1	臨床実習及び講義用
視聴覚用機械	学術文書作成用端末 (NEC PC-MK33LLZV1FJE)	1	臨床実習における資料作成、データ分析、症例検討
視聴覚用機械	デジタル一眼レフカメラ (EOS Kiss X5)	1	臨床実習における資料作成、データ分析、症例検討
視聴覚用機械	ノートパソコン (CF-SX2MEKBP)	1	講義資料作成
視聴覚用機械	デスクトップパソコン (Inspiron660s)	1	データ整備、症例検討
視聴覚用機械	プロジェクター (KG-PH202X)	1	症例検討
視聴覚用機械	ノートパソコン (SVP1121BCJ)	1	症例検討
視聴覚用機械	カラーレーザープリンター (IPSIO C420)	1	症例検討
視聴覚用機械	50型液晶テレビ(50G9)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	120型電動スクリーン 一式(NEW-120RW)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	スキャナ Scan Snap(SV600)	1	臨床実習における症例検討
視聴覚用機械	b-Foret フリーデスク(BF-2412-J)	1	症例検討会用
視聴覚用機械	外付けハードディスク(HD-WL8TU3/R1J)	1	症例検討データ保存用
視聴覚用機械	A3カラーページレーザープリンター 一式(LP-S7100RZ)	1	症例検討文書印刷
実習用機械	心臓病用生体シミュレーター (イチロー)	1	聴診練習