

心血管・腎・内分泌内科学、循環器内科学

責任者：中村 元行 教授・森野 禎浩 教授

[循環器疾患]

一般目標(GIO):

基本的な病態や診断する知識や技能を修得し、実際の診断と治療に際しての思考過程を経験し理解する。

行動目標(SBOs):

- * 1. 直接患者さんに接し、主訴と現病歴、既往歴を聴取し的確に記載できる。
- * 2. 視診、聴診、触診などにより現症を記載できる。
- * 3. 疑わしい疾病を推測し鑑別に必要な検査をリストアップできる。
- * 4. 循環器領域は緊急性の高い疾患が多く、その症状や身体所見を見逃さない知識を身につける。
- * 5. 多数の患者さんを聴診し、過剰心音と心雑音を区別し理解できるように努める。
- * 6. 各疾患の典型的な心電図所見を判読できるように努め、特に危険な不整脈を理解し対応できるようにする。
- 7. 心エコー図検査に立会い、代表的疾患の特徴を理解する。
- 8. CCU での虚血性心臓病の対応を経験し理解する。
- 9. 心筋梗塞症急性期の治療を理解する。
- 10. 心臓カテーテル検査の適応や手技を理解し、典型的な検査結果を判読できる。
- 11. 心臓病リハビリテーションの適応と効果を理解する。
- 12. 循環器疾患の危険因子と予防医学の重要性を理解し、患者さんにも説明できるようにする。
- 13. 各種血管疾患の典型的な CT、MRI、DSA 所見を判読できる。
- 14. 循環器疾患患者さんの合併症も含めての総合的管理を経験し、理解する。

特に留意すべき注意事項:

教科書やカルテを読むだけではなく、診療チームの一員として担当患者さんの診察を行い、疑問点は自己学習や指導医への質問などで理解するようにする。

[内分泌・腎疾患]

一般目標(GIO):

患者さんに対して医師として正しく対応でき、内分泌代謝疾患および腎臓疾患の基本的な病態や知識を修得し、実際の診断と治療に際しての思考過程を学ぶ。

行動目標(SBOs):

- *1. 高血圧症の診断ができ、二次性高血圧症の識別法を理解する。
- 2. 内分泌疾患(特に間脳、下垂体、副腎)の症状と身体所見を把握し、必要な負荷試験等を計画できる。
- 3. 腎臓疾患(特に慢性糸球体腎炎、ネフローゼ症候群)の症状と身体所見を把握し、必要な検査を立案し治療方針を立てることができる。

特に留意すべき注意事項:

診療チームの一員として担当患者さんの回診を行い、疑問点は自己学習し、不明の場合は随時指導医に確認をとるようにする。

第5学年臨床実習スケジュール [心血管・腎・内分泌内科学、循環器内科学(循環器疾患)]

[第1週]

指導医師名: ①中村元行教授 ②森野禎浩教授 ③小松隆准教授 ④佐藤衛准教授 ⑤蒔田真司准教授 ⑥田代敦講師 ⑦伊藤智範講師 ⑧小林昇非常勤講師
 ⑨瀬川利恵講師 ⑩田中文隆講師 ⑪房崎哲也講師 ⑫安孫子明彦助教 ⑬佐藤権裕助教 ⑭梶田房紀助教 ⑮佐藤嘉洋助教
 ⑯菅原正磨助教 ⑰三船俊英助教 ⑱小澤真人助教 ⑲熊谷亜希子助教 ⑳木村琢己助教 ㉑石川有助教 ㉒阪本亮平助教 ㉓小室堅太郎助
 教 ㉔中島悟史助教 ㉕肥田頼彦助教 ㉖小島剛史助教 ㉗玉田真希子助教 ㉘長井瑞祥助教 ㉙照井克俊助教(救急) ㉚高橋智弘助教(救急)

曜	1 時限	2 時限	3 時限	4 時限
月	医局会、オリエンテーション 身体所見の取り方(MHC3F) [場 所] [MHC4F] [指導医] ①⑮	国試対策講義 身体所見の取り方 [MHC4F] [MHC3F] ③①	病棟回診 [病棟] 全員	医局会、抄読会 [MHC4F] 全員
火	朝会、病棟実習 不整脈治療見学(カテーテルアブ レーション、ICD 植込術など) [場 所] [MHC 1F] [指導医] 全員	病棟実習 不整脈治療見学(カテーテルアブ レーション、ICD 植込術など) [MHC 1F] 全員	ミニレクチャー(虚血性心疾患) 経皮的冠動脈形成術見学 [MHC 1F] ⑦⑪	経皮的冠動脈形成術見学 [MHC 1F] CCU チーム ⑦⑪⑰⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖
水	朝会、病棟実習 経皮的冠動脈形成術見学 [場 所] [MHC1F] [病棟] [指導医] 全員	病棟実習 経皮的冠動脈形成術見学 [病棟] [MHC 1F] 全員	病棟実習 ペースメーカー植込術見学 [MHC 1F] 全員	病棟実習、PCI・手術症例検討会 [病棟、MHC4F] 全員
木	朝会、病棟実習 心臓核医学検査見学 [場 所] [MHC 1F] [指導医] 全員	病棟実習 心臓核医学検査見学 [病棟] [MHC 1F] 全員	病棟実習 カテーテルアブレーション見学 [MHC 1F] 全員	病棟実習 ミニレクチャー(弁膜症、心筋症) 心エコー図検査実習 [MHC 3F] ⑥
金	朝会、病棟実習 [場 所] [MHC] [指導医] 全員	病棟実習 [病棟] 全員	病棟実習 ミニレクチャー(心不全) [MHC 4F] 全員	ミニレクチャー(運動負荷、リハビリテーシ ョン)、運動負荷検査見学 [MHC 2F] ⑰

[第2週]

指導医師名:①中村元行教授 ②森野禎浩教授 ③小松隆准教授 ④佐藤衛准教授 ⑤蒔田真司准教授 ⑥田代敦講師 ⑦伊藤智範講師 ⑧小林昇非常勤講師
 ⑨瀬川利恵講師 ⑩田中文隆講師 ⑪房崎哲也講師 ⑫安孫子明彦助教 ⑬佐藤権裕助教 ⑭梶田房紀助教 ⑮佐藤嘉洋助教
 ⑯菅原正磨助教 ⑰三船俊英助教 ⑱小澤真人助教 ⑲熊谷亜希子助教 ⑳木村琢己助教 ㉑石川有助教 ㉒阪本亮平助教 ㉓小室聖太郎助
 教 ㉔中島悟史助教 ㉕肥田頼彦助教 ㉖小島剛史助教 ㉗玉田真希子助教 ㉘長井瑞祥助教 ㉙照井克俊助教(救急) ㉚高橋智弘助教(救急)

曜	1 時限	2 時限	3 時限	4 時限
月 [場 所] [指導医]	医局会、ミニレクチャー(血管疾患) 経皮的冠動脈形成術見学 [MHC 4F] 全員	経皮的血管形成術見学 受持症例プレゼン [MHC 4F] 全員	病棟回診 [MHC] 全員	医局会(内科)、抄読会 [MHC4F] 全員
火 [場 所] [指導医]	朝会、病棟実習、不整脈治療見学 (カテーテルアブレーション、ICD 植込術など) [MHC 1F] 全員	病棟実習、不整脈治療見学(カテーテ ルアブレーション、ICD 植込術など) [MHC 1F] 全員	病棟実習 経皮的冠動脈形成術見学 [MHC 1F] 全員	ミニレクチャー (不整脈、心電図診断学) [MHC 4F] ③
水 [場 所] [指導医]	朝会、経皮的冠動脈形成術見学 [MHC 1F] 全員	病棟実習、経皮的冠動脈形成術見学 [MHC 1F] 全員	病棟実習、ペースメーカー植込術見学 [MHC 1F] 全員	病棟実習、PCI・手術症例検討会 [病棟、MHC4F] 全員
木 [場 所] [指導医]	朝会、病棟実習 心臓核医学検査見学 [MHC 1F] 全員	心臓核医学検査見学 [MHC 1F] 全員	カテーテルアブレーション見学 [MHC 1F] 全員	カテーテルアブレーション見学 [MHC 1F] 全員
金 [場 所] [指導医]	朝会、病棟実習 [MHC] 全員	病棟実習 [MHC] 全員	症例ディスカッション [MHC7Fカンファレンスルーム] ②	臨床実習の総括 [MHC7Fカンファレンスルーム] ②

第5学年臨床実習スケジュール [心血管・腎・内分泌内科学(内分泌・腎疾患)]

[第1週]

指導医師名：①中村元行教授 ②瀬川利恵講師 ③田中文隆講師 ④川村実非常勤講師

曜	1 時限	2 時限	3 時限	4 時限
月	オリエンテーション、ベッドサイド実習、テーマ選択ミーティング [場 所] [本院教授室][中 8 階病棟] [指導医] ①②③	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟] ①②③	ベッドサイド実習・教授回診 [中 8 階病棟] ①②③	ベッドサイド実習、医局会 [中 8 階病棟、MHC4F] ①②③
火	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟] [指導医] ①②③	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟] ①②③	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟(第 1・3・5 週)] [県立中央病院総合内科(第 2・4 週)] ①②③④	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟(第 1・3・5 週)] [県立中央病院総合内科(第 2・4 週)] ①②③④
水	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟] [指導医] ①②③	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟] ①②③	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟] ①②③	テーマ発表 [本院教授室] ①
木	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟] [指導医] ①②③	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟] ①②③	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟] ①②③	テーマディスカッション (内分泌・代謝疾患) 国試対策講義 [中 8 階ゼミ室] ②
金	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟] [指導医] ①②③	テーマディスカッション(腎疾患) [中 8 階ゼミ室] ③	ベッドサイド実習 [中 8 階病棟] ①②③	症例検討 [中 8 階ゼミ室] ②

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	台数	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台	心電図の記録
診断用機械	心臓超音波診断装置	5台	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台	冠動脈の造影
診断用機械	トレッドミル運動負荷装置	2台	段階的運動負荷をかけながら心電図の記録
診断用機械	心配運動負荷装置	1台	心肺機能の測定
診断用機械	心音計	2台	心電図の記録
診断用機械	直流除細動器	8台	VF/VTを除細動する。
診断用機械	Holter 心電計	12台	24時間の心電図波形の記録
診断用機械	24時間血圧計	6台	24時間血圧の記録
診断用機械	心電図モニター	7システム	重症患者の心電図監視
診断用機械	人工呼吸器	4台	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台	カテコラミンなどの微量点滴
実習用機械	心臓病用生体シミュレーター(イチロー)	1台	聴診練習
視聴覚用機械	ノート型 PC (VAIO PCV-HX61B)	1台	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台	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台	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台	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台	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 (PowerShotG9)	1式	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台	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式	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台	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台	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台	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台	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台	臨床実習プレゼン用
視聴覚用機械	パソコン (VGN-FZ52B2)	1台	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台	臨床実習画像提示用
実習用機械	携帯心電計リード・マイハート Plus (RNH4.0)	2台	臨床実習における教育用機器

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。

1. 出席点: 20 点
2. 実習評価 1 (教員による学生評価シート I): 20 点
3. 実習評価 2 (教員による学生評価シート II): 20 点
4. 国家試験問題形式の口頭試問: 40 点