

# 循環器内科学

責任者： 森野 禎浩 教授

## [循環器疾患]

### 教育成果（アウトカム）：

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、内科的な物の考え方や、臨床医としての基礎を習得する。また、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することができる。

### 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。

### 事前学修時間：

シラバスに記載されている次回の授業内容を確認し、教科書・レジメを用いて事前学修（予習・復習）を行うこと。各授業に対する事前学修の時間は最低 30 分を要する。本内容は全授業に対して該当するものとする。

## 第5学年臨床実習スケジュール [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田代敦特任准教授 ④小松隆准教授 ⑤伊藤智範教授 ⑥房崎哲也特任准教授 ⑦安孫子明彦講師  
 ⑧瀬川利恵特任講師 ⑨田中文隆講師 ⑩佐藤権裕助教 ⑪梶田房紀助教 ⑫石田大講師 ⑬小澤真人助教 ⑭熊谷亜希子助教  
 ⑮三船俊英助教 ⑯下田祐大助教 ⑰石川有助教 ⑱阪本亮平助教 ⑲中島悟史助教 ⑳高橋祐司助教 ㉑中島祥文助教 ㉒後藤巖助教  
 ㉓長井瑞祥助教 ㉔肥田頼彦助教 ㉕芳沢礼佑助教（任期待） ㉖渡邊收司助教（任期待） ㉗坂本翼助教（任期待） ㉘菅原正磨助教  
 ㉙臼井雄太助教（任期待） ㉚佐久間雅文助教 ㉛松下尚子助教（任期待） ㉜佐々木加弥助教（任期待） ㉝照井克俊講師（救急）  
 ㉞高橋智弘特任講師（救急）

曜	1 時限	2 時限	3 時限	4 時限
月	オリエンテーション・プレテスト [場 所] [MHC4F] [指導医] ⑱	国試対策講義、身体所見の取り方 [MHC4F] [MHC3F] ①④	病棟回診 [病棟] ②	医局会、抄読会 [MHC4F] ①②
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） [MHC 1F] ⑥	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] ⑥	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] ②⑥	経皮的冠動脈形成術見学 [MHC 1F] ②⑥
水	朝会、病棟実習、心不全講義 [MHC 1F] [病棟] 全員 [MHC 3F] ⑫	病棟実習 経皮的冠動脈形成術見学 [病棟] [MHC 1F] ⑫	虚血性心疾患講義 [MHC 3F] ②	経皮的冠動脈形成術見学 [MHC 1F] ②
木	朝会、病棟実習 心臓核医学検査見学 [MHC 1F] ⑱⑳	病棟実習 心臓核医学検査見学 [病棟] [MHC 1F] ⑱⑳	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] ③	病棟実習、PCI・手術症例検討会 [病棟、MHC4F] ⑫⑬⑭
金	朝会、病棟実習 [MHC] ⑱	病棟実習 [病棟] ⑱	病棟実習 [MHC 4F] ⑱	病棟実習 [MHC 2F] ⑱

[第2週]

指導医師名：①中村元行教授 ②森野禎浩教授 ③田代敦特任准教授 ④小松隆准教授 ⑤伊藤智範教授 ⑥房崎哲也特任准教授 ⑦安孫子明彦講師  
 ⑧瀬川利恵特任講師 ⑨田中文隆講師 ⑩佐藤権裕助教 ⑪梶田房紀助教 ⑫石田大講師 ⑬小澤真人助教 ⑭熊谷亜希子助教  
 ⑮三船俊英助教 ⑯下田祐大助教 ⑰石川有助教 ⑱阪本亮平助教 ⑲中島悟史助教 ⑳高橋祐司助教 ㉑中島祥文助教 ㉒後藤巖助教  
 ㉓長井瑞祥助教 ㉔肥田頼彦助教 ㉕芳沢礼佑助教（任期付） ㉖渡邊收司助教（任期付） ㉗坂本翼助教（任期付） ㉘菅原正磨助教  
 ㉙臼井雄太助教（任期付） ㉚佐久間雅文助教 ㉛松下尚子助教（任期付） ㉜佐々木加弥助教（任期付） ㉝照井克俊講師（救急）  
 ㉞高橋智弘特任講師（救急）

曜	1 時限	2 時限	3 時限	4 時限
月 [場 所] [指導医]	ミニレクチャー（血管疾患） 経皮的冠動脈形成術見学 [MHC 4F][MHC 1F] ③③	経皮的血管形成術見学 受持症例プレゼン [MHC 4F] ⑳	病棟回診 [MHC] ㉒	医局会（内科）、抄読会 [MHC4F] ①②
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] ⑬	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] ⑬	病棟実習 経皮的冠動脈形成術見学 [MHC 1F] ⑥	ミニレクチャー （不整脈、心電図診断学） [MHC 4F] ④
水 [場 所] [指導医]	朝会、経皮的冠動脈形成術見学 [MHC 1F] ⑫	病棟実習、経皮的冠動脈形成術見 学 [MHC 1F] ⑫	心臓リハビリ見学、ペースメー カー植込術見学 [MHC 3F 心リハ室][MHC 1F] ⑭	ペースメーカー植込術見学 [MHC 1F] ⑫
木 [場 所] [指導医]	朝会、病棟実習 心臓核医学検査見学 [MHC 1F] ⑲⑳	心臓核医学検査見学 [MHC 1F] ⑲⑳	経皮的冠動脈形成術見学 [MHC 1F] ③③	病棟実習、PCI・手術症例検討会 [病棟、MHC4F] ⑫⑰⑱
金 [場 所] [指導医]	朝会、病棟実習 [MHC] ⑲	病棟実習 [MHC] ⑲	症例ディスカッション [MHC7F カンファランスルーム] ②	臨床実習の総括 [MHC7F カンファランスルーム] 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 <sup>TM</sup> 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 <sup>TM</sup> 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	携帯心電計リト・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. 受講態度：20 点
2. 実習評価 1（教員による学生評価シート I）：10 点
3. 実習評価 2（教員による学生評価シート II）：20 点
4. 実習初日試験：25 点
5. 国家試験問題形式の口頭試問：25 点