

### 3. 循環器

【1】期 間 R5. 11. 14～R5. 11. 27

【2】担当教員（◎は主責任者）

コース責任者 ◎田邊一明（教授，内科学第四）  
山崎和裕（教授，循環器・呼吸器外科学）  
コース主任 渡邊伸英（助教，循環器内科）

担当講座：循環器内科、心臓血管外科、リハビリテーション科、放射線科、薬理学

【3】授業の目的

循環器系の正常な構造と機能を理解し、主な循環器疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。

【4】授業の到達目標

1) 構造と機能(D-5-1)：

- ①心臓の構造と機能。
- ②血管の構造と機能。
- ③血圧調整の機序。
- ④心筋収縮の仕組みとその調整。
- ⑤心臓電気生理。

2) 診断と検査の基本(D-5-2)

- ①単純エックス線撮影、コンピュータ断層撮影、磁気共鳴画像法、核医学検査等の画像検査の意義。
- ②各種心電図検査。
- ③心臓超音波検査。
- ④心臓カテーテル検査。
- ⑤循環器疾患に関連するバイオマーカー。

3) 症候(D-5-3)

- ①喘鳴
- ②胸水
- ③胸痛・胸部圧迫感
- ④呼吸困難・息切れ
- ⑤咳・痰
- ⑥血痰・喀血
- ⑦動悸
- ⑧浮腫
- ⑨失神・前失神
- ⑩跛行

4) 疾患(D-5-4)

心不全(1)

- ①心不全の分類。

- ② 心不全の兆候と診断。
- ③ 心不全の病態生理。
- ④ 心不全の治療。

#### 虚血性心疾患(2)

- ① 虚血性心疾患の分類。
- ② 虚血性心疾患の診断。
- ③ 虚血性心疾患の治療。

#### 不整脈(3)

- ① 不整脈の分類。
- ② 不整脈の診断。
- ③ 不整脈の治療。

#### 心臓弁膜症(4)

- ① 大動脈弁疾患、診断、病態生理、治療。
- ② 僧帽弁疾患、診断、病態生理、治療。
- ③ 三尖弁疾患、診断、病態生理、治療。
- ④ 肺動脈弁疾患、診断、病態生理、治療。

#### 心筋疾患(5)

- ① 拡張型心筋症の診断と治療。
- ② 肥大型心筋症の診断と治療。
- ③ その他の心筋疾患。

#### 成人先天性心疾患(6)

- ① 成人先天性心疾患について。

#### 動脈疾患(7)

- ① 大動脈疾患の分類。
- ② 大動脈疾患の診断。
- ③ 大動脈疾患の治療。
- ④ 末梢動脈疾患の分類。
- ⑤ 末梢動脈疾患の診断。
- ⑥ 末梢動脈疾患の治療。

#### 静脈・リンパ管疾患(8)

- ① 静脈・リンパ管疾患の分類。
- ② 静脈・リンパ管疾患の診断。
- ③ 静脈・リンパ管疾患の治療。

#### 血圧異常(9)(10)

- ① 血圧の調整。
- ② 高血圧の診断と治療。
- ③ 低血圧の診断と治療。

#### 腫瘍性疾患(10)

- ① 腫瘍性疾患の分類。
- ② 腫瘍性疾患の診断。
- ③ 腫瘍性疾患の治療。

### 【5】授業の進め方

コース実施期間に講義を行い、最終日に試験を実施します。

【6】キーワード

高齢化社会、地域医療

SDGs : 3. すべての人に健康と福祉を, 4. 質の高い教育をみんなに

【7】総合評価

最終日に、学習効果を筆記試験で評価する。総合評価には試験成績の他に講義の受講、理解度確認テスト、講義レポートによる評価等も考慮する。

【8】参考図書など

1. Harrison' s Principles of Internal Medicine, 20th Edition
2. 内科学 第11版 朝倉書店 31,900円
3. 胸部単純X線診断－画像の成り立ちと読影の進め方 林 邦昭 (著), 中田 肇 (著), 2000年 秀潤社 5,040円
4. イヤーノート 2020 内科・外科編 26,400円
5. Heart Disease : A Textbook of Cardiovascular Medicine, Eugene Braunwald (編集), W. B. Saunders Company 2018
6. 日本循環器学会ホームページ ガイドラインシリーズ <https://www.j-circ.or.jp/guideline/guideline-series/>
7. 研修医のための臨床心エコー 田邊一明, 文光堂, 3,500円
8. 標準循環器病学, 小川 聡, 井上 博, 医学書院, 5,800円
9. 新臨床内科学 第9版 高久史磨 他監修, 医学書院, 20,000円
10. 心電図のABC 改訂版 日本医師会編, 協和企画通信, 5,500円
12. 心疾患の診断と手術 改訂第5版 南江堂, 10,000円
13. 心電図トレーニング 改訂第6版 中外医学社, 4,800円
14. 内科救急診療指針 日本内科学会 2016年
15. 心臓弁膜症の外科 第3版 医学書院, 29,400円
16. セーフティテクニック 心臓手術アトラス 原書第5版 古瀬彰監訳 (Cardiac Surgery Safeguards and Pitfalls in Operative Technique, Siavosh Khonsari, Colleen Flint Sintek 南江堂)
17. 弁膜症の手術 (Excellence in Cardioaortic Surgery) 中山書店
18. CARDIAC SURGERY: Operative Technique, Donald B. Doty, John R. Doty, ESLSEVIER 2012.
19. Carpenter' s Constructive valve Surgery: From valve analysis to valve reconstruction. Alain Carpentier, David H. Adams, Farzan Filsoufi, Saunders 2010.

【9】局所解剖 なし