

3. 循 環 器

【1】期 間 R6. 11. 19～R6. 12. 2

【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、薬理学講座

【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・咯血
- 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 2025 内科・外科編 30,360 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