

【ユニット】 循環器

【ユニットディレクター】

UD：中埜 信太郎（国セ 心臓内科）

【一般的な目標】

主要な循環器疾患の症候や病態生理を学習し、循環器疾患の診療に必要な基礎的な知識を習得する。

注：3年生を対象とする循環器ユニットの講義は、医師国家試験の内容に加えて、医師として理解しておくべき、心血管疾患に関する知識を習得することを目標とする。

【具体的な目標】

1. 心臓・大血管の正常構造と機能を説明できる。
2. 主な心血管疾患の病因と病態生理を説明できる。
3. 心血管疾患に特徴的な症候を来す疾患を挙げて、鑑別診断の要点を説明できる。
4. 主な心血管疾患の病歴、症状、身体所見を説明できる。
5. 心血管疾患の診断に必要な検査を列記し、それらの意義、適応、所見について説明できる。
6. 主な心血管疾患の内科的治療、外科的治療、予防法について説明できる。
7. 主な心血管疾患の頻度や予後について説明できる。

【学習方法】

予習と復習について

予習：指定された教科書のページを読んでおくこと。また、キーワードで指定した生理学・解剖学・病理学・組織学などの講義で教わった内容を復習しておくこと。

復習：講義当日に配布される講義資料を理解し、内容を記憶すること。

予習と復習の時間：予習と復習に要する時間は学生個人によって異なるため、特に指定はしない。

質問等は、授業時間に加えオフィスアワーにも受け付ける。

【評価方法】

MCQ 形式の定期試験（不合格者には再試験あり：主に MCQ 形式）

【教科書】

- ◆ 内科学 第11版（2017年） 朝倉書店

【参考書】

- ◆ Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, Saunders
- ◆ Hurst's the Heart, McGraw-Hill Medical
- ◆ The Heart: Physiology and Metabolism, LH Opie, Raven Press

【授業予定表】

| | 月日 | 曜日 | 時限 | 講義名 | 担当者 |
|------|--------|-----|----|---|--------------|
| 循環01 | 04月08日 | (火) | 5 | 循環器疾患総論：心臓の構造と機能 | 岩永(国セ心臓内科) |
| 循環02 | 04月17日 | (木) | 6 | 循環器疾患のEvidence-based Medicine：大規模臨床研究から | 荒井(国セ心臓内科) |
| 循環03 | 04月11日 | (金) | 3 | 循環器疾患の疫学・公衆衛生 | 太田(社会医学) |
| 循環04 | 04月11日 | (金) | 4 | 循環器疾患の症候1：胸痛・背部痛 | 岩永(国セ心臓内科) |
| 循環05 | 04月11日 | (金) | 5 | 循環器疾患の症候2：呼吸困難・チアノーゼ | 岩永(国セ心臓内科) |
| 循環06 | 04月16日 | (水) | 3 | 循環器疾患の症候3：動悸・失神 | 加藤(国セ心臓内科) |
| 循環07 | 04月22日 | (火) | 2 | 心電図診断1：基礎 | 岩永(国セ心臓内科) |
| 循環08 | 04月22日 | (火) | 3 | 心電図診断2：応用 | 岩永(国セ心臓内科) |
| 循環09 | 04月23日 | (水) | 4 | 心電図診断3：不整脈 | 加藤(国セ心臓内科) |
| 循環10 | 04月23日 | (水) | 5 | 循環器疾患の画像診断1：心エコー図検査 | 中島(国セ心臓内科) |
| 循環11 | 04月25日 | (金) | 1 | 循環器疾患の画像診断2：胸部X線写真 | 岩永(国セ心臓内科) |
| 循環12 | 04月25日 | (金) | 5 | 循環器疾患の画像診断3：CT・MRI | 井上(放射線科) |
| 循環13 | 04月28日 | (月) | 5 | 心臓カテーテル検査：血行動態と冠動脈造影 | 中埜(国セ心臓内科) |
| 循環14 | 04月30日 | (水) | 2 | 循環器作動薬の薬理1 | 千本松(RAセンター) |
| 循環15 | 04月30日 | (水) | 3 | 循環器作動薬の薬理2 | 千本松(RAセンター) |
| 循環16 | 05月02日 | (金) | 1 | 循環器作動薬の薬理3 | 千本松(RAセンター) |
| 循環17 | 05月02日 | (金) | 2 | 心臓弁膜症1 | 岩永(国セ心臓内科) |
| 循環18 | 05月07日 | (水) | 4 | 肺血管疾患：肺高血圧症・肺塞栓症・肺性心 | 小宮山(国セ心臓内科) |
| 循環19 | 05月07日 | (水) | 5 | 虚血性心疾患1：病態と診断 | 小宮山(国セ心臓内科) |
| 循環20 | 05月07日 | (水) | 6 | 循環器作動薬の薬理4：抗不整脈薬 | 加藤(国セ心臓内科) |
| 循環21 | 05月08日 | (木) | 6 | 虚血性心疾患2：治療と予防 | 荒井(国セ心臓内科) |
| 循環22 | 05月09日 | (金) | 6 | 小児心血管疾患1：総論 | 鍋嶋(国セ小児心臓科) |
| 循環23 | 05月20日 | (火) | 1 | 動脈硬化と心血管疾患 | 重城(総セ心臓内科) |
| 循環24 | 05月20日 | (火) | 2 | 心血管疾患の病理1：大動脈・冠動脈・肺動脈 | 今田(総セ病理部) |
| 循環25 | 05月20日 | (火) | 3 | 心臓血管外科総論：人工心肺・開心術・冠動脈バイパス術 | 堯天(国セ心臓血管外科) |

| | 月日 | 曜日 | 時限 | 講義名 | 担当者 |
|------|--------|-----|----|----------------------|-------------------|
| 循環26 | 05月21日 | (水) | 1 | 小児心血管疾患2：各論 | 鍋嶋(国セ小児心臓科) |
| 循環27 | 05月21日 | (水) | 2 | 小児心血管疾患3：各論 | 鍋嶋(国セ小児心臓科) |
| 循環28 | 05月23日 | (金) | 4 | 小児心血管疾患4：外科的治療 | 帆足(国セ小児心臓外科) |
| 循環29 | 05月26日 | (月) | 4 | 心血管疾患の病理2：小児心血管疾患 | 東(総セ病理部) |
| 循環30 | 05月26日 | (月) | 5 | 成人先天性心疾患1 | 中埜(国セ心臓内科) |
| 循環31 | 05月27日 | (火) | 4 | 不整脈2：上室不整脈 | 清水(日医大病院) |
| 循環32 | 05月27日 | (火) | 5 | 不整脈3：心室不整脈 | 清水(日医大病院) |
| 循環33 | 05月27日 | (火) | 6 | 不整脈1：徐脈性不整脈 | 森(国セ心臓内科) |
| 循環34 | 05月29日 | (木) | 5 | 心臓弁膜症2 | 中島(国セ心臓内科) |
| 循環35 | 05月29日 | (木) | 6 | 心臓弁膜症3：外科的治療 | 吉武(国セ心臓血管外科) |
| 循環36 | 06月02日 | (月) | 6 | 成人先天性心疾患2：外科的治療 | 帆足(国セ小児心臓外科) |
| 循環37 | 06月03日 | (火) | 1 | 感染性心内膜炎 | 岩永(国セ心臓内科) |
| 循環38 | 06月03日 | (火) | 2 | 心筋疾患1：拡張型心筋症 | 村松(国セ心臓内科) |
| 循環39 | 06月03日 | (火) | 3 | 心筋疾患2：肥大型心筋症・その他の心筋症 | 村松(国セ心臓内科) |
| 循環40 | 06月04日 | (水) | 4 | 心膜疾患・心臓腫瘍・心臓外傷 | 山本(心臓内科) |
| 循環41 | 06月04日 | (水) | 5 | 心血管疾患の病理3：心膜・心筋・心臓腫瘍 | 清水(禎)(県立循環呼吸病C病理) |
| 循環42 | 06月05日 | (木) | 2 | 大動脈疾患 | 朝倉(国セ心臓血管外科) |
| 循環43 | 06月11日 | (水) | 1 | 高血圧症：本態性高血圧・二次性高血圧 | 一色(内分泌糖尿病) |
| 循環44 | 06月13日 | (金) | 1 | 末梢動脈・静脈・リンパ管の疾患 | 松本(血管外科) |
| 循環45 | 06月24日 | (火) | 1 | 心不全1：急性心不全・ショック | 池田(国セ心臓内科) |
| 循環46 | 06月24日 | (火) | 2 | 心不全2：慢性心不全 | 池田(国セ心臓内科) |
| 循環47 | 06月25日 | (水) | 4 | 心不全3：重症心不全：外科的治療 | 木下(国セ心臓血管外科) |
| 循環48 | 06月25日 | (水) | 5 | 心臓リハビリテーション | 田中(国セリハビリ科) |
| 循環49 | 07月01日 | (火) | 5 | 循環器疾患の身体所見 | 岩永(国セ心臓内科) |