

# 臨床生理学 Medical and Clinical Physiology

薬：L1-14613MY

医療科目 6年／前期 1.5単位 選択科目

科目責任者 榎本 みのり(非常勤講師)

## ■教育目的

臨床生理学は臨床検査学の一分野として重要であり、診断や病態の把握をするために必須の領域である。臨床検査技師をめざす者はもちろん、医療従事者として本科目の履修は病態生理や症例解析に役立つ知識が得られる。すでに3年の臨床分析学で総論的なことは学んでいるので、この講座では実際の症例の検査データなどを通じて具体的な応用とその解釈に重点をおく。つまり、実習や臨床で役立つ実践力への橋渡しを目標としている。

【卒業認定・学位授与の方針：YD-② YD-④ YD-⑥】

## ■学習到達目標

1. 検査手技と結果の解釈、患者ケアへの適応ができる「知識、技能」
2. 各検査法の適応疾患と限界(問題点)が説明できる「知識、技能」
3. 対象疾患についての病態、診断が説明できる「知識、技能」
4. 治療法と、それによる検査の変化を理解して評価ができる「知識、技能」
5. 臨床検査技師国家試験の問題が理解して解答できる「知識、技能」
6. 薬剤師として臨床検査と薬物治療の関係について説明できる「知識、技能」

## ■準備学習（予習・復習）

予習：授業に関連した教科書の範囲を読んでくる(20分)

復習：重要事項をノートにまとめる(30分)

## ■授業形態

課題解決型学習、講義

## ■授業内容

検査法の説明を受けた後、実際の検査の結果を評価する演習も行う。ビデオや写真などによって視覚的にも理解できるようにする。

| No. | 項目            | 授業内容                       | 備考・SBOコード              |
|-----|---------------|----------------------------|------------------------|
| 1   | 臨床生理学総論、循環器 1 | 生理検査とは、循環系の解剖、生理、血圧        | E1(2)-②-6              |
| 2   | 循環器 2         | 心電図(虚血性心疾患)負荷試験            | E1(2)-②-6              |
| 3   | 循環器 3         | 心電図演習                      | E1(2)-②-6              |
| 4   | 循環器 4         | 心エコー                       | E1(2)-②-6              |
| 5   | 循環器 5         | 心音図、脈波、末梢循環 (ABI)          | E1(2)-②-6              |
| 6   | 神経系 1         | 神経系の解剖生理                   | E1(2)-②-6              |
| 7   | 神経系 2         | 脳・脳波                       | E1(2)-②-6              |
| 8   | 神経系 3         | 誘発電位・PSG                   | E1(2)-②-6              |
| 9   | 神経系 4         | 筋電図、神経伝導検査                 | E1(2)-②-6              |
| 10  | 感覚器           | 平衡機能検査、オージオメーター、眼底写真、味覚・嗅覚 | E1(2)-②-6              |
| 11  | 呼吸器 1         | 呼吸器系の解剖と生理                 | E1(2)-②-6              |
| 12  | 呼吸器 2         | 血液ガス分析と酸塩基平衡、基礎代謝測定        | E1(2)-②-5              |
| 13  | 呼吸器 3         | 呼吸機能検査                     | E1(2)-②-5<br>E1(2)-②-6 |
| 14  | 心臓超音波検査       | 超音波検査の基礎、心エコー検査            | E1(2)-②-6              |
| 15  | 腹部臓器検査        | 肝胆膵・消化器の解剖生理、臨床検査          | E1(2)-②-6              |

## ■授業分担者

櫻井 進(No.1、3、4、14)、市川 由理(No.2、11～13)、榎本 みのり(No.5～10)、今村 倫敦(No.15)

## ■課題（レポート、試験等）のフィードバック及び成績評価方法

課題提出 100 % (課題提出をもって出席確認、成績評価とする。)

## ■教科書

「最新臨床検査学講座 生理機能検査学 第2版」(医歯薬出版)