

## 授業科目

## 臨床生理学I

担当教員名 渡邊 博昭	対象学年	3	対象学科	臨床
	開講時期	前期	必修・選択	必修
	単位数	2	時間数	30

## ディプロマポリシーとの関連性

知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現
◎	○	◎	○	

## 授業の概要

生体の循環器系の生理機能変化の記録法と生理機能評価法について説明する。

## 授業の目的

臨床生理学的検査の中の循環生理学的検査について、心電図検査と心臓超音波検査を中心とした、検査方法、記録データの解釈、正常および異常に関する知識を習得する。

## 学習目標

1. 生理学的検査の目的を説明できる。
2. 心筋の生理学的特徴を説明できる。
3. 誘導法について説明できる。
4. 心電図の発生機序と正常心電図を説明できる。
5. 不整脈、心臓肥大、虚血性心疾患の心電図を説明できる。
6. 負荷心電図の種類と禁忌の疾患を説明できる。
7. 心電図・心音図と脈波の関係を説明できる。
8. 異常心音と異常脈波を説明できる。
9. 正常心臓超音波像を説明できる。
10. 異常心臓超音波像を説明できる。

## 授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1	臨床生理学総論 検査目的と業務範囲、注意事項、患者の心理と対応。心電図の記録方法	講義（心電図の検査方法を理解する）	渡邊 博昭
2	心電図1 心電図の基礎 心筋細胞の電気現象、心臓電気現象と心電図の関係。心電図の誘導法 双極誘導、単極誘導	講義（心電図の発生機序を理解する）	渡邊 博昭
3	心電図2 正常心電図、正常波形、正常洞調律の条件	講義（正常心電図を理解する）	渡邊 博昭
4	心電図3 異常心電図（不整脈、伝導異常）	講義（不整脈を理解する）	渡邊 博昭
5	心電図4 異常心電図（心肥大、狭心症、心筋梗塞）	講義（心肥大、虚血性心疾患を理解する）	渡邊 博昭
6	心電図5 負荷心電図、ホルター心電図	講義（その他の心電図検査を理解する）	渡邊 博昭
7	心電図6 心電図のまとめ	講義	渡邊 博昭
8	心臓超音波検査1 超音波検査の基礎、心臓超音波の描出方法	講義（心臓超音波の検査方法を理解する）	渡邊 博昭
9	心臓超音波検査2 正常画像	講義（正常画像を理解する）	渡邊 博昭
10	心臓超音波検査3 心機能評価方法	講義（計測方法を理解する）	渡邊 博昭
11	心臓超音波検査4 異常画像（後天性）	講義（弁膜症等を理解する）	渡邊 博昭
12	心臓超音波検査5 異常画像（先天性）	講義（心奇形を理解する）	渡邊 博昭
13	心臓超音波検査6 心臓超音波検査のまとめ	講義	渡邊 博昭

14	心音図・脈波	講義（心機図を理解する）	渡邊 博昭
15	循環生理学的検査のまとめ	講義	渡邊 博昭

#### 使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書	臨床検査学講座 生理機能検査学 第3版	大久保 善朗 他	医歯薬出版	2010年	6,930円	2010年3月
参考書	臨床工学講座 生体計測装置学	石原 謙	医歯薬出版	2010年	4,830円	2010年3月
その他の資料	配布資料					

#### 評価方法

定期試験100%

#### 履修上の留意点

生理学の内容を理解して受講のこと。略語や専門用語が沢山でてきます。とまどうかも知れませんが根気よく努力をして、知識を確実にして行って下さい。各種検査の検査法と波形の判読の流れを理解すること。不明な点は必ずその場で解決すること。

#### オフィスアワー・連絡先

月曜日3・4限、火曜日3・4限 N303研究室 hiroaki-watanabe@nuhw.ac.jp