

授業科目

臨床生理学II

担当教員名 渡邊 博昭	対象学年	3	対象学科	臨床
	開講時期	後期	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

1. 生体の神経・筋系・呼吸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。
2. 腹部、頸部超音波検査の正常画像と異常画像を説明する。

授業の目的

1. 生体の神経・筋系、呼吸器系の生理機能変化の記録法と生理機能評価法に関する知識を習得する。
2. 超音波検査の正常画像と疾患の特徴的な画像の判別法を理解する。

学習目標

1. 正常脳波の特徴や異常脳波の所見、及び脳波の賦活法を説明できる。
2. 誘発電位検査法の目的を説明できる。
3. 筋電図検査の正常波形と異常波形を説明できる。
4. 神経伝導速度検査誘発電位検査法の目的を説明できる。
5. 換気機能検査を説明できる。
6. 血液ガスのデータを評価できる。
7. 超音波像の正常画像と異常画像を説明できる。

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	超音波検査 1 腹部・頸部・その他の走査方法	講義（腹部超音波検査の走査方法を理解する）	渡邊 博昭
2	超音波検査 2 腹部超音波検査の正常像	講義（腹部臓器の正常像を理解する）	渡邊 博昭
3	超音波検査 3 腹部超音波検査の異常像	講義（腹部臓器の異常像を理解する）	渡邊 博昭
4	超音波検査 4 その他臓器の超音波像	講義（頸動脈、甲状腺等の超音波像を理解する）	渡邊 博昭
5	呼吸器系 1 肺機能検査の基礎と実際	講義（肺機能検査の方法を理解する）	渡邊 博昭
6	呼吸器系 2 換気機能検査	講義（肺機能検査データの見方と評価を理解する）	渡邊 博昭
7	呼吸器系 3 血液ガス分析	講義（血液ガス分析のデータの評価を理解する）	渡邊 博昭
8	呼吸器系 4 酸塩基平衡	講義（酸塩基平衡のデータの評価を理解する）	渡邊 博昭
9	脳 波 1 脳波・誘発脳電位の基礎と実際、神経伝導検査の実際	講義（脳波、A B R、神経伝導検査の方法を理解する）	渡邊 博昭
10	脳 波 2 正常脳波、賦活脳波	講義（脳波の正常像と賦活方法を理解する）	渡邊 博昭
11	脳 波 3 異常脳波	講義（異常脳波波形を理解する）	渡邊 博昭
12	脳 波 4 誘発脳電位	講義（誘発脳電位の方法を理解する）	渡邊 博昭
13	筋電図 1 筋電図検査の基礎と実際	講義（筋電図の基礎と検査方法を理解する）	渡邊 博昭
14	筋電図 2 神経伝導検査	講義（神経伝導検査の基礎と検査方法を理解する）	渡邊 博昭

15	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	
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できます。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