

Physiology of Medical Imaging

1 unit (compulsory) 2nd-year

Kazuya Kondo · PROFESSOR / ADULT AND GERONTOLOGICAL NURSING, MAJOR IN NURSING, SCHOOL OF HEALTH SCIENCES, Junji Ueno · PROFESSOR / RADIOLOGIC TECHNOLOGY, MAJOR IN RADIOLOGIC SCIENCE, SCHOOL OF HEALTH SCIENCES

Toshiyuki Yasui · PROFESSOR / MATERNAL AND PEDIATRIC NURSING, MAJOR IN NURSING, SCHOOL OF HEALTH SCIENCES

Target) 本教科では、呼吸機能検査、超音波を利用した画像検査等について、教科書やアトラスを用いて講義し、ビデオ等の視聴覚教材を利用して、多面的な教育を行う。

Outline) 本授業では、呼吸機能検査、腹部超音波検査、産婦人科領域の超音波検査について講義する。

Keyword) 呼吸機能検査, 超音波検査, 腹部, 産科婦人科

Goal)

1. 呼吸機能検査、超音波を利用した画像検査等の非侵襲的な検査の基礎知識、検査方法の習得と病態時の特徴的な変化について学習させる。
2. 12 及び 13 妊娠子宮及び胎児の正常超音波像を説明できる。14 正常女性骨盤内臓器の超音波像を説明できる。

Schedule)

1. 呼吸生理の基礎
2. 換気力学的検査
3. 肺胞機能 (ガス交換) に関する検査
4. 血液ガスと酸・塩基平衡 (1)
5. 血液ガスと酸・塩基平衡 (2)
6. 主な呼吸器疾患と呼吸機能 (1)
7. 主な呼吸器疾患と呼吸機能 (2)
8. 主な呼吸器疾患と呼吸機能 (3)
9. 腹部超音波検査の基礎
10. 腹部疾患と超音波所見 (1)
11. 腹部疾患と超音波所見 (2)
12. 妊娠時の腹部超音波所見 (1)
13. 妊娠時の腹部超音波所見 (2)
14. 婦人科疾患と超音波所見
15. 定期試験
16. 総括

Evaluation Criteria) 定期試験、出席などにより総合的に評価する

Re-evaluation) 再試験を行う。再々試験は行わない。

Textbook)

- ◇ 呼吸のしくみとその管理 (照林社), 臨床検査技術学 7 生理検査学・画像検査学 (医学書院)
- ◇ 産婦人科に関する超音波像についてはプリントを配布する。

Reference) コンパクト超音波シリーズ 腹部アトラス基本編 (ベクトル・コア)

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217933>

Contact)

⇒ Kondo (9238, +81-88-633-7143, kondo@clin.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
(Office Hour: 保健学科B棟3F近藤:木曜日10:00-12:00)

⇒ Ueno (+81-88-633-9020, ueno@medsci.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 毎週金曜日 16:30-17:30)

⇒ Yasui (yasui@clin.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL

Note) 再試験で合格しなければ再受講となります。