

Technology of Clinical Imaging II

2 units (compulsory) 3rd-year

Hideki Otsuka · PROFESSOR / RADIOLOGY, COURSE OF BIOREGULATION AND MEDICAL ONCOLOGY, SCHOOL OF MEDICINE, Hitoshi Kubo · ASSOCIATE PROFESSOR / RADIOLOGIC TECHNOLOGY, MAJOR IN RADIOLOGIC SCIENCE, SCHOOL OF HEALTH SCIENCES

Target 臨床現場で用いられる画像検査技術のうち、主として造影剤を使用する特殊検査やデジタル画像検査について原理と応用方法について理解を深めることが目的である。さらに画像解剖や疾患による画像所見についても、臨床に直結する知識として身に付くようにすることも目的のひとつである。

Outline 講義が中心となるが、スライドや実際の写真等も用いて、実際の臨床現場に近い知識の習得を試みる。また、疾患や解剖についてはテーマを決めて自主学習を促す。各講義の最後にはその日の要点について問う小テストを行い、知識の整理を行う。

Keyword X-ray CT, MRI, Tomography, Contrast medium

Schedule

1. 画像検査の目的と流れ
2. 造影剤の応用と副作用について
3. Computed Tomography 1
4. Computed Tomography 2
5. Computed Tomography 3
6. Magnetic Resonance Imaging 1
7. Magnetic Resonance Imaging 2
8. Magnetic Resonance Imaging 3
9. DSA, 連続撮影法 1
10. DSA, 連続撮影法 2
11. X線 TV 1
12. X線 TV 2
13. 超音波検査 1
14. 超音波検査 2
15. 眼底検査等
16. テスト

Evaluation Criteria 1) 出席確認小テスト 2) レポート 3) 国家試験形式テスト 4) 討論参加の積極性 等を加味するが、国家試験形式テストが中心となる。

Textbook

- ◇ 医用画像検査技術学 南山堂 (診療放射線技術選書 6)
- ◇ 放射線技術学シリーズ CT撮影技術学 オーム社 (2年次購入済)
- ◇ 放射線技術学シリーズ MR撮像技術学 オーム社 (2年次購入済)

Contents <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217736>

Contact

⇒ Otsuka (hotsuka@clin.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 金曜日 17:00-19:00)

⇒ Kubo (+81-88-633-9059, kubo@medsci.tokushima-u.ac.jp) MAIL

Note メールアドレス masafumi@medsci.tokushima-u.ac.jp