

Technology of Magnetic Resonance Imaging

1 unit (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) 磁気共鳴断層撮影の原理と撮影方法の基礎から実際のパラメーター設定を含めて実用的な知識を習得する。さらに疾患や部位ごとの撮影方法や得られる所見及び情報についても理解することも目的である。

Outline) 講義が中心となるが、実際の画像やスライドを用いた、臨床に即した授業を行う。

Schedule)

1. MRI の原理
2. MRI の危険性と適応
3. 装置の構造と特性
4. 実際の測定方法について
5. 頭部の MRI 撮像について 1
6. 頭部の MRI 撮像について 2
7. 頭部の MRI 撮像について 3
8. 体幹部の MRI 撮像について 1
9. 体幹部の MRI 撮像について 2
10. 体幹部の MRI 撮像について 3
11. 四肢の MRI 撮像について 1
12. 四肢の MRI 撮像について 2
13. MR angiography と MRCP 等について 1
14. MR angiography と MRCP 等について 2
15. 最後に実際の装置の見学と測定の体験を予定する

Evaluation Criteria) 出席確認小テストを行うことがある。定期試験を中心に出席や学習態度を加味して成績を判定する。

Textbook) 放射線技術学シリーズ MR 撮像技術学 (オーム社)

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217771>

Contact)

⇒ Otsuka (hotsuka@clin.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 金曜18:00-19:00)