

## 診療画像学 II

2 単位 (必修) 3 年

### Technology of Clinical Imaging II

大塚 秀樹・教授 / 医学科 生体防御腫瘍医学講座 放射線科学分野, 久保 均・准教授 / 保健学科 放射線技術科学専攻 診療放射線技術学講座

**【授業目的】** 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。

**【授業概要】** 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。

**【キーワード】** *X-ray CT, MRI, Tomography, Contrast medium*

#### 【授業計画】

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

**【成績評価】** 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。

#### 【教科書】

- ◇ 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)

**【授業コンテンツ】** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217736>

#### 【連絡先】

⇒ 大塚 ([hotsuka@clin.med.tokushima-u.ac.jp](mailto:hotsuka@clin.med.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: 金曜日 17:00-19:00)

⇒ 久保 (088-633-9059, [kubo@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:kubo@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL

**【備考】** メールアドレス [masafumi@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:masafumi@medsci.tokushima-u.ac.jp)