

放射線診断学

【目的】

現代の医療において、画像診断の重要性は日々増している。特に、近年の CT・MRI・PET の進歩はめざましく、臨床の現場には、新たな画像診断法が次々と取り込まれている。また、画像診断の手技を応用して治療を行うインターベンショナルラジオロジー (Interventional Radiology: IVR) も、低侵襲治療として、現在、大きな注目を浴びている。

画像診断においては、頭部から下肢にいたる全身の解剖および病態の幅広い知識が要求されるほか、CT・MRI・PET 等の画像の特性に関する知識が必要である。それらの知識に加え、実際の臨床においては、個々の患者の身体所見・血液化学検査・生理学的検査等の他の情報を分析した後に、画像所見を総合的に考えることが重要である。また、IVR では、これらの画像および臨床の知識を駆使して、個々の患者に最適な低侵襲治療を立案・実施しなければならない。

本実習では、CT・MRI・PET・Digital Radiography 等の基本的な読影法を実践的に学ぶことを目的とする。さらに、IVR では精巧な血管模型を使った実習を行い、基本的な手技についての理解を深めた後に、実際の IVR の現場にはいり IVR チームの一員として診療に加わる。

【実習の実際】

到達目標

- ① 画像診断
 - 1) CT・MRI・RI・Digital Radiography 等における画像解剖を分析できる。
 - 2) 代表的疾患の画像を読影できる。
 - 3) 画像所見および他の臨床所見を併せて、鑑別診断を考えることができる。
 - 4) 各検査の適応について説明できる。
- ② インターベンショナルラジオロジー (IVR)
 - 1) 血管模型を使い IVR の基本手技について学ぶ。
 - 2) IVR チームに加わって IVR の実際の手技を学ぶ。
 - 3) IVR の適応となる疾患・病態を理解する。

週間スケジュール

下記のスケジュールは変更される可能性があります。

【第1週】

| 曜日 | 午前・午後 | 時間 | 内容 | 集合場所 |
|-----|-------|-------------|-------------------------|---------------------|
| 月曜日 | 午前 | 9:00-9:30 | オリエンテーション | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | | 9:30-10:30 | Viewer の操作説明、3次元画像作成法説明 | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | | 10:30-12:00 | 心大血管画像診断(読影演習) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | 午後 | 13:30-15:00 | 心大血管画像診断 症例カンファ | 研究棟 A 1F セミナー室 A122 |
| 火曜日 | 午前 | 8:45-12:00 | 神経画像診断(読影演習) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | 午後 | 13:00-13:30 | 神経画像診断(質疑応答) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | | 13:30-17:00 | 神経画像診断(発表スライド作成) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| 水曜日 | 午前 | 8:45-10:30 | IVR 血管ファントム実習 | 研究棟 A 1F 第4実験室 A121 |
| | 午後 | 13:00-14:30 | 神経画像診断(発表) | 研究棟 A 1F セミナー室 A122 |
| | | 14:30-15:00 | チャレンジ症例 課題提示 | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | | 15:00-17:00 | 自習 | |
| 木曜日 | 午前 | 8:45-12:00 | 胸部画像診断(読影演習) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | 午後 | 13:00-13:30 | 胸部画像診断(質疑応答) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | | 13:30-17:00 | 胸部画像診断(発表スライド作成) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | | 18:50-20:00 | カンファレンス・ミニレクチャー | 研究棟 A 1F セミナー室 A122 |
| 金曜日 | 午前 | 8:45-10:30 | 自習 | |
| | | 10:30-12:00 | 胸部画像診断(発表) | 研究棟 A 1F セミナー室 A122 |
| | 午後 | 14:00-16:00 | 広島市民病院 放射線科 救急画像診断 | 広島市民病院 放射線科受付 |

【第2週】

| 曜日 | 午前・午後 | 時間 | 内容 | 集合場所 |
|-----|-------|-------------|------------------|---------------------|
| 月曜日 | 午前 | 8:45-12:00 | 肝胆膵画像診断(読影演習) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | 午後 | 13:00-13:30 | 肝胆膵画像診断(質疑応答) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | | 13:30-17:00 | 肝胆膵画像診断(スライド作成) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| 火曜日 | 午前 | 8:45-12:00 | 泌尿器画像診断(読影演習) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | 午後 | 13:00-17:00 | IVR 臨床実習 | 診療棟 4F IVR センター |
| 水曜日 | 午前 | 8:45-9:30 | 泌尿器画像診断(質疑応答) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | | 9:30-12:00 | 泌尿器画像診断(スライド作成) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | 午後 | 13:00-15:00 | 肝胆膵画像診断(発表) | 研究棟 A 1F セミナー室 A122 |
| | | 15:30-17:00 | 泌尿器画像診断(発表) | 研究棟 A 1F セミナー室 A122 |
| 木曜日 | 午前 | 8:45-12:00 | 女性骨盤画像診断(読影演習) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | 午後 | 13:00-13:30 | 女性骨盤画像診断(質疑応答) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | | 13:30-17:00 | 女性骨盤画像診断(スライド作成) | 研究棟 A 1F 第2実験室 A125 |
| | | 18:50-20:00 | カンファレンス・ミニレクチャー | 研究棟 A 1F セミナー室 A122 |
| 金曜日 | 午前 | 8:45-10:30 | 自習 | |
| | | 10:30-12:00 | 女性骨盤画像診断(発表) | 研究棟 A 1F セミナー室 A122 |
| | 午後 | 13:00-15:00 | 自習 | |
| | | 15:00-16:30 | チャレンジ症例(発表) | 研究棟 A 1F セミナー室 A122 |

【評価】

学生の評価は以下のように行う。

| 評価項目 | 配点 |
|--------------------|----|
| 指導医による学生の行動内容の評価 | 50 |
| カンファレンスでのプレゼンテーション | 50 |

無断欠席の場合は、午前・午後を1コマとした場合、1コマにつき10点ずつ減ずる。

担当教員

粟井 和夫 教授
飯田 慎 准教授
馬場 康貴 准教授
檜垣 徹 特任准教授
立神 史稔 講師
中村 優子 特任講師
高須 深雪 助教
本田 有紀子 助教
谷 千尋 助教
海地 陽子 助教
福本 航 特任助教
浦島 正喜 臨床教授（広島市民病院放射線科主任部長）

学外の教育研修施設

広島市民病院 放射線科