

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・Digital Radiography の進歩はめざましく、臨床の現場では、新たな画像診断法が次々と開発されている。また、X 線透視や CT 下で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、低侵襲治療として広く普及している。

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・Digital Radiography 等の画像の特性に関する知識が必要である。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 実習では実際の IVR の現場に入り 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) 代表的疾患の画像所見を解析できる。
 - 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) IVR チームに加わって IVR の実際の手技を学ぶ。
 - 2) 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あくまでも例であり、休日等の関係で変更されることがあります。その場合は、実習の前の週に予定表を、個々の学生宛にメールで送付します。

【第1週】

曜日	時間	内容	場所
月曜日	9:00-9:20	オリエンテーション	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	9:20-9:30	Viewer の使用方法、IVR 実習の案内等	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	9:30-12:00	(心大血管画像診断) 読影演習	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:30-15:00	(心大血管画像診断) 読影演習	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	15:00-17:00	(心大血管画像診断) 症例カンファレンス	研究棟 A1F セミナー室 A122
火曜日	9:00-12:00	(胸部画像診断) 読影演習・発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:30-15:00	(胸部画像診断) 発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	15:00-17:00	(胸部画像診断) 発表	研究棟 A1F セミナー室 A122
水曜日	9:00-12:00	(肝胆膵画像診断) 読影演習・発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:30-15:30	IVR 実習	外来棟 4F アンギオ室
木曜日	9:00-12:00	(肝胆膵画像診断) 発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:30-15:30	(肝胆膵画像診断) 発表	研究棟 A1F セミナー室 A122
	15:30-17:00	自己学習	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	18:30-19:30	カンファレンス	研究棟 A1F セミナー室 A122
金曜日	9:00-12:00	(泌尿器画像診断) 読影演習・発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:30-17:00	(泌尿器画像診断) 発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125

【第2週】

曜日	時間	内容	場所
月曜日	9:00-12:00	(泌尿器画像診断)発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:30-15:30	(泌尿器画像診断)発表	研究棟 A1F セミナー室 A122
	15:30-17:00	(女性骨盤画像診断)読影演習	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
火曜日	9:00- 12:00	(女性骨盤画像診断)発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:30-15:00	(女性骨盤画像診断)発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	15:00-17:00	(女性骨盤画像診断)発表	研究棟 A1F セミナー室 A122
水曜日	9:00-12:00	(中枢神経画像診断)読影演習・発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:30-15:30	IVR 実習	外来棟 4F アンギオ室
木曜日	9:00- 12:00	(中枢神経画像診断)発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:30-15:30	(中枢神経画像診断)発表	研究棟 A1F セミナー室 A122
	15:30-17:00	(チャレンジ症例)発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	18:30-19:30	カンファレンス	研究棟 A1F セミナー室 A122
金曜日	9:00-12:00	(チャレンジ症例)発表スライド作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:30-15:30	(チャレンジ症例)発表	研究棟 A1F 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点ずつ減点する。

担当教員

栗井 和夫	教授
中村 優子	准教授
立神 史稔	診療准教授
本田 有紀子	共同研究講座准教授
谷 千尋	診療准教授
石橋 愛	特任講師
帖佐 啓吾	診療講師
福本 航	診療講師
赤木 元紀	助教
三谷 英範	助教