

# 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ますます高まっており、CT・MRI・PET・Digital Radiographyなどの技術は急速に進歩している。臨床現場では、これらの画像診断法に加え、X線透視やCTガイド下での低侵襲治療であるインターベンショナルラジオロジー(Interventional Radiology: IVR)も広く行われている。

画像診断には、全身の解剖や病態に関する幅広い知識と、各モダリティの画像特性の理解が求められる。さらに、身体所見・検査データなどの臨床情報を統合し、画像所見を総合的に評価する能力が必要である。また、IVRでは、画像診断および臨床の知識をもとに、個々の患者に最適な低侵襲治療を計画・実施する過程を理解し、安全かつ効果的な画像ガイド下治療の考え方を学ぶ必要がある。

本実習では、CT・MRI・PET・Digital Radiography等による基本的な画像読影法を実践的に学び、代表的疾患の画像所見を解析して診断・鑑別診断を考察するとともに、画像診断報告書を作成する能力を養う。また、IVR実習を通じて、IVRチームの一員として診療に参加し、画像ガイド下治療の流れと放射線科医の役割を理解することを目的とする。

## 【実習の実際】

### 到達目標

- ① 画像診断
  - 1) CT・MRI・PET・Digital Radiographyなど、各画像モダリティの原理と特性を理解し、想定される疾患に対して適切な撮影・検査方法を選択できる。
  - 2) 各モダリティにおける画像解剖を理解し、正常構造と異常所見を識別できる。
  - 3) 代表的疾患の画像所見を解析し、診断に必要な情報を抽出できる。
  - 4) 画像所見と他の臨床情報を統合し、診断および鑑別診断を論理的に考察できる。
  - 5) 得られた情報をもとに、臨床的に適切な画像診断報告書を作成できる。
- ② インターベンショナルラジオロジー(IVR)
  - 1) IVRチームの一員として実際の手技に参加し、画像ガイド下治療の基本的な流れと安全管理を理解する。
  - 2) IVRの適応となる疾患や病態、その治療目的と効果を理解し、臨床におけるIVRの役割を説明できる。

## 週間スケジュール

スケジュールは例であり、休日等により変更する場合は、実習前週に個別にメールで通知します。

### 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
	9:30-10:45	画像診断報告書 作成ガイダンス	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	10:45-12:00	IVR ガイダンス	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:30-14:30	(中枢神経画像診断)症例割当・画像読影	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	14:30-15:00	症例に関する質問タイム	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	15:00-17:00	(中枢神経画像診断)症例画像読影	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
火曜日	8:45-9:00	読影会	中央診療棟 B1 画像診断センター
	9:00-10:30	(中枢神経画像診断)画像診断報告書作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	10:30-12:00	(中枢神経画像診断)発表	研究棟 A1F セミナー室 A122
	13:00-17:00	IVR 実習	外来棟 4F アンギオ室
水曜日	8:45-9:00	読影会	中央診療棟 B1 画像診断センター
	9:00-10:00	(女性骨盤画像診断)症例割当・画像読影	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	10:00-10:30	症例に関する質問タイム	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	10:30-12:00	(女性骨盤画像診断)症例画像読影	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:30-15:00	(女性骨盤画像診断)画像診断報告書作成	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
木曜日	8:45-9:00	読影会	中央診療棟 B1 画像診断センター
	9:00-10:00	(心大血管画像診断)症例割当・画像読影	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	10:00-10:30	症例に関する質問タイム	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	10:30-12:00	(心大血管画像診断)症例画像読影	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	13:00-15:00	外来 CT/病棟 CT 実習	中央診療棟 B1 画像診断センター/病棟 CT
金曜日	8:45-9:00	読影会	中央診療棟 B1 画像診断センター
	9:00-10:30	(心大血管画像診断)画像診断報告書作成	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	10:30-12:00	(心大血管画像診断)発表	研究棟 A1F セミナー室 A122
	13:30-14:30	(胸部画像診断)症例割当・画像読影	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	14:30-15:00	症例に関する質問タイム	研究棟 A1F 第2 実験室 A125
	15:00-17:00	(胸部画像診断)症例画像読影	研究棟 A1F 第2 実験室 A125

第2週

曜日	時間	内容	場所
月曜日	8:45-9:00	読影会	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	9:00-10:30	(胸部画像診断)画像診断報告書作成	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	10:30-12:00	(胸部画像診断)発表	研究棟 A1F セミナー室 A122
	13:30-14:30	(救急画像診断)症例割当・画像読影	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	14:30-15:00	症例に関する質問タイム	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	15:00-17:00	(救急画像診断)症例画像読影	研究棟 A1F 第2実験室 A125
火曜日	8:45-9:00	読影会	中央診療棟 B1 画像診断センター
	9:00-10:30	(救急画像診断)画像診断報告書作成	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	10:30-12:00	(救急画像診断)発表	研究棟 A1F セミナー室 A122
	13:00-17:00	IVR 実習	外来棟 4F アンギオ室
水曜日	8:45-9:00	読影会	中央診療棟 B1 画像診断センター
	9:00-10:00	(肝胆膵画像診断)症例割当・画像読影	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	10:00-10:30	症例に関する質問タイム	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	10:30-12:00	(肝胆膵画像診断)症例画像読影	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	13:30-15:00	(肝胆膵画像診断)画像診断報告書作成	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	15:00-17:00	(肝胆膵画像診断)発表	研究棟 A1F セミナー室 A122
木曜日	8:45-9:00	読影会	中央診療棟 B1 画像診断センター
	9:00-10:00	(泌尿器画像診断)症例割当・画像読影	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	10:00-10:30	症例に関する質問タイム	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	10:30-12:00	(泌尿器画像診断)症例画像読影	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	13:00-15:00	外来 CT/病棟 CT 実習	中央診療棟 B1 画像診断センター/病棟 CT
金曜日	8:45-9:00	読影会	中央診療棟 B1 画像診断センター
	9:00-10:30	(泌尿器画像診断)画像診断報告書作成	研究棟 A1F 第2実験室 A125
	10:30-12:00	(泌尿器画像診断)発表	研究棟 A1F セミナー室 A122
	13:30-15:00	臨床画像実習	中央診療棟 B1 画像診断センター

**【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
指導医による学生の発表内容の評価	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

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	准教授
赤木 元紀	助教
三谷 英範	助教