

放 射 線 科

1 教育目標

(1) 一般目標

放射線医学は画像診断, IVR (画像下治療), 放射線治療の3分野に大きく別れている。画像診断は医師になるうえで必須の項目であり, 講義で学修した知識を基に臨床実習で画像診断の方法や疾患毎の画像の特徴を習得する。腫瘍や血管病変に対する IVR 治療, 癌治療に対する放射線治療にも参加し, 中央診療部門としての放射線科の役割を理解し, 他診療科との連携や各種疾患の診断, 治療の基本知識を習得する。

また, 放射線被ばくに関して, 患者と医療従事者双方の被ばく軽減の必要性, 方法を習得する。

(2) 行動目標

態度

【クリニカル・クラークシップA・B共通】

1. 放射線診断・治療機器に安全に接し, 検査・治療室で適切な行動がとれる。
2. 患者および診療スタッフと良好なコミュニケーションをとることができる。

知識

【クリニカル・クラークシップA・B共通】

1. 放射線画像診断の各臨床科の診断・治療への役割を理解できる。
2. 核医学検査・治療の各臨床科の診断・治療への役割を理解できる。
3. IVR の関わる各臨床科疾患に対する役割を理解できる。
4. 放射線治療の関わる各臨床科疾患に対する役割を理解できる。
5. 放射線被ばく低減について説明できる。
6. 画像診断モダリティ (CT, MRI など) の特性, 読影手順を理解できる。
7. 骨シンチグラム, 腫瘍 PET などの主な核医学検査の正常像を認識できる。
8. 核医学検査の適応について説明できる。
9. IVR の基本的手技や基本的な器具について説明できる。
10. 放射線治療の目的を説明できる。
11. 小線源治療の目的と対象を説明できる。
12. 定位的放射線治療, 強度変調放射線治療の対象疾患とその方法を説明できる。

【クリニカル・クラークシップB】

13. 主要な疾患において, CT・MRI 画像の解剖学的位置関係の把握と読影を行い, 説明できる。
14. CT の造影のタイミングにおける血行動態 (動脈優位相, 門脈優位相, 平衡相など) を説明できる。
15. 核医学検査の実際の流れを説明できる。また, 画像所見を説明できる。
16. IVR の適応と禁忌, 副作用・合併症を説明できる。
17. 放射線治療に伴う有害事象とその対処について説明できる。

技能

【クリニカル・クラークシップA・B共通】

1. 代表的疾患の総合画像診断を行い, 説明できる。
2. IVR 対象患者と良好なコミュニケーションをとることができる。
3. 放射線治療患者と良好なコミュニケーションをとることができる。

【クリニカル・クラークシップB】

4. 代表的疾患について必要な画像診断・核医学検査計画を立案できる。

5. IVR の患者の診察，病歴，画像所見等から適切な治療法を考えることができる。
6. IVR の術後に必要な検査について説明し，以後の治療計画を立てることができる。
7. 放射線治療の適応の決定および治療プランの立案ができる。
8. 高精度放射線治療の適応およびその内容が説明できる。

2 実習要領

(1) 準備

【クリニカル・クラークシップA・B共通】

1. 服装，態度，言葉使いに留意し，患者の個人性を尊重した態度で実習に臨むこと。
2. 講義プリント，ノート，テキストで予習しておくこと。
3. 電子カルテ，画像ビューワの操作にできるだけ慣れておくこと。

(2) 集合場所・時間

【クリニカル・クラークシップA・B共通】

1. 週の初めに週間予定表を配布する。
2. 初日（月曜日，初日が祝日の場合）：病院1階の読影室（9:00）に集合する。
3. 放射線治療の実習は病院地下1階の放射線治療診察室に集合する。

(3) 担当指導医

【クリニカル・クラークシップA】

一人の指導医が指導する。

【クリニカル・クラークシップB】

一人の指導医がマンツーマン指導する。

(4) 実習補助票

【クリニカル・クラークシップA・B共通】

実習初日のカンファレンス時に配布する。実習終了時まで所定の事項を記入する。

(5) 実習出席票

【クリニカル・クラークシップA・B共通】

実習終了時に担当指導医のサインをもらう。

実習終了時に上記の実習補助票とともに指導医へ提出する。

3 実習の評価方法

口頭試問，レポート，実習中の態度，知識，技能等により総合判定する。

4 クリニカル・クラークシップ指導連絡員

職 名	教 員 名		
教 授	鈴木 耕次郎	川井 恒	下平 政史
准 教 授	大島 幸彦	伊藤 誠	
講 師	木村 純子	池田 秀次	岡田 浩章
	成田 晶子		
助 教	山路 真也子	松永 望	丸地 佑樹
	足達 崇	阿部 壮一郎	浅井 あゆみ
	越川 優	高畑 恭兵	

5 連絡先

場所（内線）	放射線科医局（C病棟9階，22833） 臨床技術員（77665）
E-mail	robincat@aichi-med-u.ac.jp

【初日の集合時間／場所】

9:00／読影室(中央棟1階)

【祝日の場合】※火曜日

9:00／読影室(中央棟1階)

6 クリニカル・クラークシップA 週間予定表

曜日	午 前			午 後		
	内 容	担当者	実習室	内 容	担当者	実習室
月	9:00 読影室(中央棟1階)に集合 インターベンショナルラジオ ロジー(IVR)	下平	読影室	13:30 放射線治療実習	大島	放射線 治療センター
火	9:00 検査の基本/MRI	川井	読影室	13:00 画像診断実習(婦人科/泌 尿器)	成田/岡田	読影室
水	9:00 画像診断実習(腹部)	松永	読影室	13:00 画像診断実習(呼吸器)	山路	読影室
木	9:00 画像診断実習(中枢神経)	池田	読影室	13:00 核医学検査・画像診断実習 (骨軟骨部)	木村	読影室
金	9:00 画像診断実習(救急疾患)	鈴木	読影室	13:00 放射線治療実習	伊藤	放射線 治療センター

読影室 … 中央棟1階

放射線治療センター … 中央棟B1階

7 クリニカル・クラークシップB 週間予定表

【初日の集合時間／場所】

【祝日の場合】※火曜日

9:00／読影室

9:00／読影室

曜日	午 前			午 後		
	内 容	担当者	実習室	内 容	担当者	実習室
月	[第1週目] 9:00 オリエンテーション 画像診断 IVR 放射線治療	鈴木 鈴木/川井/下平/ /木村/池田/松永 成田/岡田/丸地 浅井/越川/高畑 大島/伊藤/足達/ 阿部	読影室 読影室 血管内 治療センター 放射線 治療センター	13:00 画像診断 IVR 放射線治療 17:00 抄読会, 症例検討会	鈴木/川井/下平/ 木村/池田/松永/ 成田/岡田/丸地/ 浅井/越川/高畑 大島/伊藤/足達/ 阿部	読影室 読影室 血管内 治療センター 放射線 治療センター 読影室
火	8:30 画像診断カンファレンス 9:00 画像診断 IVR 放射線治療	鈴木/川井/下平/ 木村/池田/松永/ 成田/岡田/丸地/ 浅井/越川/高畑 大島/伊藤/足達/ 阿部	読影室 読影室 血管内 治療センター 放射線 治療センター	13:00 画像診断 IVR 放射線治療	鈴木/川井/下平/ 木村/池田/松永/ 成田/岡田/丸地/ 浅井/越川/高畑 大島/伊藤/足達/ 阿部	読影室 読影室 血管内 治療センター 放射線 治療センター
水	9:00 画像診断 IVR	鈴木/川井/下平/ 木村/池田/松永/ 成田/岡田/丸地/ 浅井/越川/高畑	読影室 読影室 血管内 治療センター	13:00 画像診断 IVR 16:25 IVRカンファレンス	鈴木/川井/下平/ 木村/池田/松永/ 成田/岡田/丸地/ 浅井/越川/高畑	読影室 読影室 血管内 治療センター 読影室
木	9:00 画像診断 IVR	鈴木/川井/下平/ 木村/池田/松永/ 成田/岡田/丸地/ 浅井/越川/高畑	読影室 読影室 血管内 治療センター	13:00 画像診断 IVR	鈴木/川井/下平/ 木村/池田/松永/ 成田/岡田/丸地/ 浅井/越川/高畑	読影室 読影室 血管内 治療センター
金	8:30 画像診断カンファレンス 画像診断 IVR	鈴木/川井/下平/ 木村/池田/松永/ 成田/岡田/丸地/ 浅井/越川/高畑	読影室 読影室 血管内 治療センター	13:00 画像診断 IVR	鈴木/川井/下平/ 木村/池田/松永/ 成田/岡田/丸地/ 浅井/越川/高畑	読影室 読影室 血管内 治療センター

※第1～3週目は、画像診断を2週、IVRを1週ローテートする。ローテートする順序は、初日に指定する。

※第4週目の月曜日と火曜日は放射線治療、水～金は画像診断、IVR、放射線治療から選択する。

※別途、科別OSCEを実施予定