

放射線診断科・放射線治療科

【研修目標】

一般目標 GIO :

研修期間（2～4 週間）の点から、研修は画像診断研修を主体とし、検査ごとの読影診断ではなく、患者ごとの総合的な画像診断が行える知識・技能を修得する。

当科での研修を通じて、各種の画像の特質と読影時に注意しなければならない点をよく理解し、その過程でなるべく見落としが少なくなるような読影法を修得する。

IVR の助手として検査・治療に参加し、IVR の基本的知識、技能を習得する。

希望があれば放射線治療の研修も行う。

悪性腫瘍の治療に放射線治療の果たす役割を理解し、がん患者の診察、コミュニケーションのとり方を修得する。

行動目標 SBOs :

<画像診断>

- (1) CT の正常像・異常像を識別する（解釈）
- (2) CT で病態の診断、悪性腫瘍の場合は病期の診断を行う（問題解決）
- (3) MRI の正常像・異常像を識別する（解釈）
- (4) MRI で病態の診断、悪性腫瘍の場合は病期の診断を行う（問題解決）
- (5) RI の正常像・異常像を識別する（解釈）
- (6) RI で病態の診断、病期の診断を行う（問題解決）
- (7) 総合的に画像診断を行う（問題解決）
- (8) IVR の適応、技術を理解する（技能・解釈）

<放射線治療>

- (9) がん患者に対して患者心理に配慮しつつ診察を行う。（態度）
- (10) 各々の癌についての病期分類を理解する。（解釈）
- (11) 病期診断のために必要な画像所見・理学所見を理解する。（解釈）
- (12) 身体所見を正しく取ることができる。（技能）
- (13) 患者・家族と良好な人間関係を確立できる。（態度）
- (14) コメディカルと協調して行動できる。（態度）
- (15) 指導医とともに治療計画を立案する。（問題解決）

【研修方略】

研修期間：2年次選択 2～4週間推奨

研修内容：

研修基本事項に留意し、読影レポートの作成を行う。また放射線治療に参加する。

研修基本事項：

(1) 画像診断：

- ① 各科からの読影依頼に対し、研修医がファーストネームで読影レポートを作成する。
読影の数を競うものではないので、各種の参考文献・テキストを参照し、十分に時間をかけて、自分なりに納得の行くレポートを作成することを心がける。
- ② 読影に際して、見落としがなるべく少なくなるような自分なりの方法論を確立する様に努力する。
- ③ 指導医と一緒に画像を見ながら議論をし、読影レポートのチェックを受けることにより、フィードバックを受ける。
診断困難例、希少例についてはチェックしておき、後日診断確定後にフィードバックをかける。
- ④ IVRに助手として参加し、IVRの適応、技術を理解する。

*研修終了後、研修医の作成したレポートは患者氏名を匿名化した上でファイルとして研修医に提供し個々に興味ある症例は follow up 可能にする。

(2) 放射線治療：

- ① 指導医による指導のもと治療計画に参加する。
- ② 治療効果の確認を行うための診察、画像診断を行う。

方略	SB0s	方法	人数	場所	時間	媒体	指導者・協力者
1	画像診断 1～7	実務研修 (レポート 作成)	1	読影室	適時	画像読影装置	指導医
2	画像診断 8	実務研修 IVR 助手	1	血管撮影室	火曜午後 2～3時間	血管撮影装置	指導医
3	放射線治療 9～15	実務研修	1	放射線治療室	適時	放射線治療計 画装置	指導医 放射線技師 看護師

週間スケジュール：適宜、高精度放射線治療、CTガイド下生検等に参加する

	月	火	水	木	金
8時00分				消化器カンファレンス	
午前	読影レポート作成	読影レポート作成	読影レポート作成	読影レポート作成	読影レポート作成
午後	読影レポート作成	読影レポート作成	読影レポート作成	読影レポート作成	読影レポート作成
夕刻	指導医によるチェック	指導医によるチェック	指導医によるチェック	指導医によるチェック	指導医によるチェック

適宜、高精度放射線治療、CTガイド下生検等に参加する

【研修評価】

研修中にフィードバックを繰り返し、形成的評価を行う。

SBOs	領域	目的	方法	測定者	時期
1	解釈	形成的	実地試験	上級医・指導医	ローテーション中毎日夕刻
2	問題解決	形成的	実地試験	上級医・指導医	ローテーション中毎日夕刻
3	解釈	形成的	実地試験	上級医・指導医	ローテーション中毎日夕刻
4	問題解決	形成的	実地試験	上級医・指導医	ローテーション中毎日夕刻
5	解釈	形成的	実地試験	上級医・指導医	ローテーション中毎日夕刻
6	問題解決	形成的	実地試験	上級医・指導医	ローテーション中毎日夕刻
7	問題解決	形成的	実地試験	上級医・指導医	ローテーション中毎日夕刻
8	技能	形成的	実地試験	上級医・指導医	毎週木曜 IVR 検査時
9	態度	形成的	観察記録	上級医・指導医	ローテーション中 適宜
10	解釈	形成的	口頭試験	上級医・指導医	ローテーション中 適宜
11	解釈	形成的	実地試験	上級医・指導医	ローテーション中 適宜
12	技能	形成的	観察記録	上級医・指導医	ローテーション中 適宜
13	態度	形成的	観察記録	上級医・指導医	ローテーション中 適宜
14	態度	形成的	観察記録	上級医・指導医 技師・看護師	ローテーション中 適宜
15	問題解決	形成的	実地試験	上級医・指導医	ローテーション中 適宜