

科目名		授業形態	担当教員名	
診療画像検査学Ⅱ		講義	岩井 克磨	
時間数（単位数）		授業回数	年次	開講時期
30 時間 （ 1 単位）		15 回	2 年次	後期
授業の目的・概要				
MRIは、放射線を用いずに形態のみならず機能、代謝情報も得ることができる画像診断法として現在の画像診断の中核をなすものである。 本講義ではMRI検査の具体的な内容やアーチファクト等の撮影時に障害となる項目、検査時の安全管理について学ぶことでより実践的な知識を身に着けることを目的とする。				
授業の到達目標				
MRIの下記の項目について理解、説明することができることを目指す。 1．部位ごとの検査内容 2．アーチファクト 3．MRI検査時に注意すべき項目について				
授業計画				
回	内容			
1	撮像時のパラメータ			
2	組織抑制法			
3	アーチファクト（1） 被験者			
4	アーチファクト（2） 画像処理・磁化率			
5	アーチファクト（3） RFパルス			
6	アーチファクト（4） 演習			
7	MR造影剤について			
8	頭頸部のMRI			
9	整形領域のMRI			
10	胸腹部のMRI			
11	循環器のMRI・MRA			
12	f-MRI・MRS・DWIBS			
13	性能評価法			
14	安全管理			
15	まとめと解説			
成績の評価方法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
筆記試験	80%	2回実施予定。		
レポート・課題				
小テスト	20%			
平常点				
その他				
自由記載				
教科書				
書名		著者・編集者名	出版社名	
MRの実践		金森勇雄 他	医療科学社	
自由記載				
参考文献				
書名		著者・編集者名	出版社名	
自由記載				
備考				