

				科目コード	439
科目名	画像検査学 (Medical Imaging Technology)			開講学科	臨床検査学科
選択区分	必修	単位数 (時間)	1 単位 (30時間)	履修時期	3 年次後期
担当教員	佐田 榮司、米持 英俊			科目区分	専門科目
授業概要	近年、無侵襲の検査として画像診断はその重要性を増し、現在の医療では不可欠な検査となっている。画像検査のうち、臨床検査技師が業務として行えるものは超音波検査、MRI検査、サーモグラフィーなどに限られているが、現在の画像検査を用いた診断では多くの方法で得られた画像やあるいはその他の検査を総合的に評価し診断に到る能力が必要とされている。最終的に得られる画像所見の評価が出来る能力を修得するための基礎的知識と実際の画像からの診断法について、様々な臓器について学ぶ。さらに、画像診断の臨床現場での現状や最先端技術についても言及する。 (オムニバス方式) (佐田教授) 神経系、内臓臓器、表在臓器などの画像診断について教授する。 (米持教授) 循環器疾患の画像検査を、画像診断の臨床現場での現状、最先端技術について教授する。				
授業目標	放射線画像検査、磁気共鳴画像検査、超音波画像検査、熱画像検査などから得られる画像所見の評価法を修得し、画像検査の結果を他の検査データと総合的に理解出来ることを目標とする。				

授業内容

回	項 目	内 容	担当者
1	概論、臓器別画像診断（1）	画像検査学概論、中枢神経系の画像診断 1 脳	佐田榮司
2	臓器別画像診断（2）	中枢神経系の画像診断 2 脊椎・脊髄	
3	臓器別画像診断（3）	腹部臓器の画像診断 1 肝臓・膵臓	
4	臓器別画像診断（4）	腹部臓器の画像診断 2 腎臓・脾臓・副腎	
5	臓器別画像診断（5）	腹部臓器の画像診断 3 消化管	
6	臓器別画像診断（6）	胸部の画像診断 肺・縦隔臓器	
7	臓器別画像診断（7）	表在臓器の画像診断 甲状腺・乳房	
8	臓器別画像診断（8）、まとめ1	運動器の画像診断 筋・関節、 まとめ（要点整理）	
9	臓器別画像診断（9）	心臓エコー検査 1	米持英俊
10	臓器別画像診断（10）	心臓エコー検査 2	
11	臓器別画像診断（11）	心臓エコー検査 3、 血管エコー検査	
12	臓器別画像診断（12）	心臓MRI検査とRI検査	
13	臓器別画像診断（13）	熱画像検査	
14	臓器別画像診断（14）	心臓血管CT検査、心臓カテーテル検査、心臓電気生理検査	
15	臓器別画像診断（15）、まとめ2	まとめ（総合画像診断）	
成績評価方法		筆記試験（佐田 50%、米持 50%）	
教科書		なし（講義資料を適宜配布）	
参考図書等		必要に応じて適宜紹介する。	
備 考			