

科目名 (科目番号)	X線撮影技術学Ⅱ (X線応用検査技術) (052711)	教員名 北村 茂三	学科等	診療放射線	選択	履修年次	3
			曜日・時限等	時間割表参照	単位数	2	
			オフィスアワー		火2	B318研究室	
授業概要	臨床現場では、一般単純撮影を基本に画像診断がスタートする。病院内で診療放射線技師に求められる知識は総合画像診断の補助である。この講義の前半では、一般単純撮影を基本にその他の画像診断とを関連付けた、臨床画像の読み方を中心に学習する。後半は、画像診断の中心ともいえるMRIの基礎から臨床応用までを、読影のポイントに関連付けて学習する。						
準備学習	毎回の授業について少なくとも1時間程度の予習・復習をすること						
授業計画	回	授業項目	到達目標・学習内容				
	1	頭部疾患の一般単純撮影とその他の画像診断の特徴と比較読影のポイントⅠ	到達目標:頭部疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:頭部疾患の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR画像の読み方について学習する。				
	2	頭部疾患の一般単純撮影とその他の画像診断の特徴と比較読影のポイントⅡ	到達目標:頭部疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:頭部疾患の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR画像の読み方について学習する。				
	3	頸部疾患の一般単純撮影とその他の画像診断の特徴と比較読影のポイント	到達目標:頸部疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:頸部疾患の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR、超音波画像の読み方について学習する。				
	4	胸部疾患の一般単純撮影とその他の画像診断の特徴と比較読影のポイントⅠ	到達目標:胸部疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:胸部疾患の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR画像の読み方について学習する。				
	5	胸部疾患の一般単純撮影とその他の画像診断の特徴と比較読影のポイントⅡ	到達目標:胸部疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:胸部疾患の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR画像の読み方について学習する。				
	6	胸部疾患の一般単純撮影とその他の画像診断の特徴と比較読影のポイントⅢ	到達目標:胸部疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:胸部疾患の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR画像の読み方について学習する。				
	7	腹部疾患の一般単純撮影とその他の画像診断の特徴と比較読影のポイント	到達目標:腹部疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:腹部疾患の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR、超音波画像の読み方について学習する。				
	8	骨盤部疾患の一般単純撮影とその他の画像診断の特徴と比較読影のポイント	到達目標:骨盤部疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:骨盤部疾患の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR、超音波画像の読み方について学習する。				
	9	脊椎・上肢疾患の一般単純撮影とその他の画像診断の特徴と比較読影のポイント	到達目標:上肢疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:脊椎・上肢疾患の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR画像の読み方について学習する。				
	10	下肢疾患の一般単純撮影とその他の画像診断の特徴と比較読影のポイント	到達目標:下肢疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:下肢疾患の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR画像の読み方について学習する。				
	11	その他の一般単純撮影の画像診断の特徴と比較読影のポイント	到達目標:脊椎疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:その他の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR画像の読み方について学習する。				
	12	内科系疾患・心臓疾患の一般単純撮影とその他の画像診断の特徴と比較読影のポイント	到達目標:心臓・乳房部疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:内科系疾患・心臓疾患の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR、超音波画像の読み方について学習する。				
	13	外科系疾患・乳房疾患の一般単純撮影とその他の画像診断の特徴と比較読影のポイント	到達目標:外科系疾患・乳房部疾患の総合画像診断のポイントを理解する。 学習内容:外科系疾患・乳房疾患の一般撮影画像と造影撮影、CT、MR、超音波画像の読み方について学習する。				
	14	核磁気共鳴画像法に関する撮影手技・注意点と読影Ⅰ	到達目標:アーチファクト抑制技術の特徴とその活用法について理解する。 学習内容:アーチファクトの発生原因とその抑制法について学習する。				
15	核磁気共鳴画像法に関する撮影手技・注意点と読影Ⅱ	到達目標:アーチファクト抑制技術の特徴とその活用法について理解する。 学習内容:アーチファクトの発生原因とその抑制法について学習する。					
成績評価の方法・基準	期末試験(55%) +小テスト(45%)						
教科書	診療放射線技師画像攻略テク・ナビ・ガイド	福土政広 高橋満弘 村松博之他	MEDICALVIEW				
参考図書	診療放射線技師 マスターテキスト上・下巻	梁川功 高井良尋 石橋忠司	MEDICALVIEW				
教員からのメッセージ	診療放射線技師が携わるモダリティは多種多様となっており、読影の補助業務を行う上でも、それぞれの検査での比較読影は必須となるのでしっかり学びましょう。						