

準備学習ポイント一覧

科目名	画像診断技術学 I (X線CT)	教員名	梁川 範幸	学科/区分	診療放射線 必修	履修年次	3
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	X線CTの基礎技術1	キーワード:CT装置の機構, 画像再構成, 画像ノイズ 教科書:診療画像検査法 X線CTの実践 P2~P26				
	2	X線CTの基礎技術2	キーワード:ヘリカルCT, マルチスライスCT 教科書:診療画像検査法 X線CTの実践 P41~P56				
	3	X線CTの基礎技術3	キーワード:入出力特性, 解像度の評価, ノイズ特性, 視覚的評価 教科書:診療画像検査法 X線CTの実践 P26~P36, P59~P76				
	4	X線CTの基礎技術のまとめ (小テスト①)	キーワード:CTの原理, 画像再構成関数, アーチファクト 教科書:診療画像検査法 X線CTの実践 P2~P78				
	5	X線CT解剖と撮像法1 (頭頸部領域)	キーワード:頭部CT画像, 副鼻腔, 内耳道 教科書:P114~P119, P130~P136				
	6	X線CT解剖と撮像法2 (頭頸部領域の疾患)	キーワード:脳卒中, 硬膜外, 硬膜下 教科書:P121~P129				
	7	X線CT解剖と撮像法3 (整形外科領域)	キーワード:脊椎, 関節, 四肢, アーチファクト 教科書:P26~p47, P188~P196				
	8	X線CT解剖と撮像法4 (胸部領域)	キーワード:胸部領域の解剖, 肺がん, COPD, 再構成関数 教科書:P149~P150, P155~P156				
	9	X線CT解剖と撮像法5 (心血管領域)	キーワード:冠状動脈, 解離, 動脈瘤, 血栓症 教科書:P137~P148, P151~P154				
	10	X線CT解剖と撮像法6 (腹部骨盤領域)	キーワード:腹部の解剖, 肝細胞がん, 腎がん, すい臓がん 教科書:P157~P187				
	11	X線CT解剖と撮像法のまとめ (小テスト②)	キーワード:5~10回までの講義内容 教科書:P114~P190				
	12	X線CT検査技術1 (頭頸部領域)	キーワード:頭頸部領域の解剖 教科書:P114~P136				
	13	X線CT検査技術2 (整形外科領域)	キーワード:脊椎, 関節, 四肢の解剖 教科書:P26~P47, P188~P196				
	14	X線CT検査技術3 (胸部・心血管領域)	キーワード:胸部領域, 全身の血管の解剖 教科書:P137~P158				
15	X線CT検査技術4 (腹部骨盤領域)	キーワード:肝臓の区域, 腹部の解剖 教科書:P157~P187					
教員からのメッセージ	解剖学で学んだことをCT画像に置き換えて知識として学ぶこと. CT値の機序を覚えたように, 正常画像と疾患画像の違いを学ぶこと.						