

準備学習ポイント一覧

科目名		画像診断技術学 Ⅳ(超音波・眼底)	教員名	磯辺 智範 押田 夏海 井出 仁勇	学科/区分	診療放射線 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	生体における超音波の特性 (磯辺)		キーワード:伝播速度 音速 物理特性 空間分解能 教科書:第1章 超音波の基礎				
	2	超音波診断装置(磯辺)		キーワード:プローブ システム構成 教科書:第2章 超音波診断装置の基礎				
	3	超音波検査手法(磯辺)		キーワード:パルス反射法 画像表示 画像調整 教科書:第3章 超音波の検出・画像表示				
	4	超音波検査におけるアーチファクト(磯辺)		キーワード:音響陰影 後方エコー増強 多重反射 サイドローブ ミラー効果 教科書:第5章 アーチファクト				
	5	超音波検査の実際Ⅰ(押田)		キーワード:超音波画像の見方 走査方式 腹部超音波検査 教科書:教科書:Part 2, 第5章および第6章				
	6	超音波検査の実際Ⅱ(押田)		キーワード:検査の体位 腹部超音波検査における異常画像の見え方 教科書:Part 2, 第7章および第8章				
	7	超音波検査の実際Ⅲ(押田)		キーワード:さまざまな部位における超音波検査 正常画像と異常画像 教科書:Part 2, 第7章および第9章				
	8	眼底検査(井出)		キーワード:眼底写真の基礎 撮影法 機器の構造 正常画像と異常画像 教科書:Part 3 第1章～第4章				
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
15								
教員からのメッセージ		超音波の基礎原理は難易度が高いですが、基礎をしっかりと押さえておくことが重要です。臨床応用に向けて必要不可欠な知識となるので頑張ってください。						