

科目名		臨床医学総論 (循環器学)	教員名 佐藤 宜伯	学科等	医療技術	必修	履修年次	2
(科目番号)		(時間割参照)		曜日・時限等	時間割表参照		単位数	2
				授業形態	講義	オフィスアワー		
授業概要		種々の疾患の理解に必要な基礎的な医学的知識を習得する。心血管系にまつわる心不全の病態・治療について学ぶ。さらに循環器系疾患の病因、病態、徴候、診断、治療などについて学ぶ。すなわち刺激伝導系の異常に伴う不整脈、虚血性心疾患と心電図、動脈硬化と血圧異常および先天性心疾患（弁膜症を含む）について学ぶと共に冠状動脈疾患などの治療に用いるPCIやステント、アテレクトミー等の各種インターベンションの方法や各種除細動装置の適用疾患などについて学ぶ。						
目的・目標		目的: 人工心肺や補助人工心臓、ペースメーカによる治療の対象になる循環器疾患を学習する。 目標: ①心・血管系の解剖と生理を理解する、②先天性心疾患、弁膜症、心不全、冠動脈疾患、不整脈などの病態生理と治療法を学ぶ、③心臓ペースメーカについて学習する、④循環器疾患の診断のための検査法を学習する。						
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	心臓・血管の構造・機能		到達目標:心臓・血管の構造・機能について理解する 学習内容:心臓・血管の構造・機能について				
	2	先天性心疾患①		到達目標:先天性心疾患のうち非チアノーゼ性心疾患について理解する 学習内容:先天性心疾患のうち非チアノーゼ性心疾患について				
	3	先天性心疾患②		到達目標:先天性心疾患のうちチアノーゼ性心疾患について理解する 学習内容:先天性心疾患のうちチアノーゼ性心疾患について				
	4	後天性心疾患①		到達目標:弁膜症の概念・診断法・治療などについて理解する。 学習内容:弁膜症の概念・診断法・治療などについて				
	5	後天性心疾患②		到達目標:虚血性心疾患の病態・診断・治療などの概略について理解する。 学習内容:虚血性心疾患の病態・診断・治療などの概略について				
	6	後天性心疾患③		到達目標:心筋症、心筋炎の病態・診断・治療などの概略について理解する 学習内容:心筋症、心筋炎の病態・診断・治療などの概略について				
	7	体外循環(人工心肺)①		到達目標:人工心肺の概略について理解する 学習内容:人工心肺の概略について				
	8	体外循環(人工心肺)②		到達目標:補助循環装置の概略について理解する 学習内容:補助循環装置の概略について				
	9	後天性心疾患④		到達目標:不整脈の病態・診断・治療などの概略について理解する。 学習内容:不整脈の病態・診断・治療などの概略について				
	10	後天性心疾患⑤		到達目標:ペースメーカについて理解する。 学習内容:ペースメーカについて				
	11	後天性心疾患⑥		到達目標:心不全、その他の心疾患について理解する 学習内容:心不全、その他の心疾患について				
	12	血管病学①		到達目標:高(低)血圧、動脈硬化症などの血管病の病態・診断・治療などの概略について理解する。 学習内容:高(低)血圧、動脈硬化症などの血管病の病態・診断・治療などの概略について				
	13	血管病学②		到達目標:大動脈瘤、解離性大動脈瘤、閉塞性動脈硬化症、閉塞性血栓血管炎などの血管病の病態・診断・治療などの概略について理解する。 学習内容:大動脈瘤、解離性大動脈瘤、閉塞性動脈硬化症、閉塞性血栓血管炎などの血管病の病態・診断・治療などの概略について				
	14	血管病学③、リンパ管疾患、外傷		到達目標:血栓・塞栓、動静脈瘤、上大静脈症候群、静脈血栓症、肺動脈血栓塞栓症、下肢静脈瘤、リンパ管疾患、外傷などの概略について理解する。 学習内容:血栓・塞栓、動静脈瘤、上大静脈症候群、静脈血栓症、肺動脈血栓塞栓症、下肢静脈瘤、リンパ管疾患、外傷など				
15	まとめ		到達目標:循環器系疾患と対象となる検査・治療についてまとめ、その要点を理解する。 学習内容:循環器系疾患と対象となる検査・治療について					
成績評価の方法・基準		対面・オンライン共通：期末試験(100%)						
教科書		臨床工学講座 臨床医学総論(第2版)		篠原一彦		医歯薬出版		
参考図書		臨床工学技士標準テキスト(第4版)		小野哲章		金原出版		
教員からのメッセージ		配布資料とタブレットで備忘をしながらか講義を行います。(教科書の該当する箇所です目をしてください) 病院で勤務した臨床工学技士がこの授業を担当します。オンライン授業で変更がある場合は変更のシラバスを周知します。						