

準備学習ポイント一覧

科目名	体外循環機器学	教員名	中原 毅	学科/区分	医療技術 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	体外循環技術の概要	キーワード Gibbon 気泡型人工肺 血液ポンプ 教科書 第1章「人工心肺総論」 1～20ページ				
	2	人工心臓システムの概要	キーワード ローラポンプ 遠心ポンプ 教科書 第2章「人工心肺装置」 21～34ページ				
	3	人工心肺装置の構成機器と機能	キーワード リザーバー 人工肺 ベントポンプ サクションポンプ 教科書 第2章「人工心肺装置」 34～59ページ				
	4	体外循環中の生体反応	キーワード カニューレーション 血液凝固 教科書 第3章「人工心肺と生体との接続」 61～74ページ				
	5	体外循環にともなう準備	キーワード 灌流量 血液希釈 教科書 第7章「人工心肺の実際」 139～145ページ				
	6	血液ガス分析データの読取り	キーワード 動脈血酸素飽和度 混合静脈血酸素飽和度 pH 教科書 第5章「体外循環の生理」 95～102ページ				
	7	バイタルサインと循環動態の評価	キーワード 酸素需要 末梢血管抵抗 低体温 教科書 第5章「体外循環の生理」 103～114ページ				
	8	体外循環中のモニタリング	キーワード 送脱血圧 直腸温 ECG ACT 教科書 第4章「人工心肺とモニタリング」 77～94ページ				
	9	低体温体外循環法	キーワード 常温体外循環 低温体外循環 臓器保護 教科書 第6章「心筋保護」 125～127ページ				
	10	心筋保護法と注入回路	キーワード 順行性冠灌流 逆行性冠灌流 Cardioplegia 教科書 第6章「心筋保護」 128～136ページ				
	11	特殊な体外循環	キーワード OPCAB 乳幼児体外循環 教科書 第8章「その他の人工心肺」 163～187ページ				
	12	体外循環における事故と安全対策	キーワード 人工心肺における安全装置設置基準(Jasect) 教科書 第9章「人工心肺の安全管理とトラブルシューティング」 191～197ページ				
	13	体外循環装置の保守管理	キーワード 定期点検 マニュアル作成 教科書 第9章「人工心肺の安全管理とトラブルシューティング」 198～208ページ				
	14	補助循環と人工心臓	キーワード IABP PCPS VAD 教科書 第10章「補助循環と人工臓器」 213～240ページ				
15	体外循環における最新の動向	キーワード MICS 診療報酬					
教員からのメッセージ							