

科目名 (科目番号)	臨床支援技術学 (時間割参照)	教員名 佐藤 宜伯	学科等	医療技術	必修	履修年次	3
	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	医療機器を介した臨床支援が必要とされる症例の病態や検査・治療法の実際、手技について理解し、血液浄化療法における動脈表在化への穿刺針の接続・抜去、心・血管カテーテル治療における電氣的負荷装置の操作、輸液ポンプやシリンジポンプを用いた薬剤投与、静脈路の確保・抜針など医療機器を用いた幅広い分野における臨床支援に必要な実践的知識を修得する。						
目的・目標	目的:医療機器を用いた幅広い分野における臨床支援に必要な実践的知識について修得する。 目標:心・血管カテーテル治療において、生命維持管理装置を使用して行う治療に関連する業務として、身体に電氣的負荷を与えるために、当該負荷装置を操作する行為、手術室等で生命維持管理装置を使用して行う治療において、当該装置や輸液ポンプ・シリンジポンプに接続するために静脈路を確保し、それらに接続する行為、輸液ポンプやシリンジポンプを用いて薬剤(手術室等で使用する薬剤に限る。)を投与する行為、当該装置や輸液ポンプ・シリンジポンプに接続された静脈路を抜針及び止血する行為、手術室で行う鏡視下手術において、体内に挿入されている内視鏡用ビデオカメラを保持する行為、術野視野を確保するために内視鏡用ビデオカメラを操作する行為						
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	内視鏡の種類、原理と構造	到達目標:内視鏡の種類、原理と構造について理解する 学習内容:内視鏡の種類、原理と構造				
	2	内視鏡治療・検査関連機器	到達目標:内視鏡検査・治療(臨床支援技術に必要な病態を含む)について理解する 学習内容:内視鏡検査・治療(臨床支援技術に必要な病態を含む)				
	3	内視鏡検査・治療の実際	到達目標:内視鏡検査・治療の手技について理解する 学習内容:内視鏡検査・治療の手技について				
	4	内視鏡による外科的治療関連機器	到達目標:内視鏡外科手術の概要、内視鏡外科手術の使用機器(手術用機器を含む)、内視鏡外科手術の留意点について理解する 学習内容:内視鏡外科手術の概要、内視鏡外科手術の使用機器(手術用機器を含む)、内視鏡外科手術の留意点				
	5	内視鏡による外科的治療の実際	到達目標:内視鏡による外科的治療の手技について理解する 学習内容:内視鏡による外科的治療の手技について				
	6	手術支援ロボット	到達目標:手術支援ロボットの概要と基本構成について理解する 学習内容:手術支援ロボットの概要と基本構成				
	7	心臓・血管の解剖・生理	到達目標:心臓・血管の解剖・生理について理解する 学習内容:心臓・血管の解剖・生理				
	8	心・血管カテーテル検査と治療①	到達目標:心血管インターベンションの手技などについて理解する 学習内容:心血管インターベンションの手技などについて(心・血管カテーテル関連機器含む)				
	9	心・血管カテーテル検査と治療②	到達目標:大動脈と末梢血管に対するIVRの手技などについて理解する 学習内容:大動脈と末梢血管に対するIVRの手技などについて(心・血管カテーテル関連機器含む)				
	10	不整脈	到達目標:不整脈について理解する 学習内容:不整脈について				
	11	心・血管カテーテル検査と治療②	到達目標:カテーテルアブレーションの手技などについて理解する 学習内容:カテーテルアブレーションの手技などについて(心・血管カテーテル関連機器含む)				
	12	静脈路確保①(実習)	到達目標:静脈路確保の目的・方法について理解する 学習内容:静脈路確保の目的・方法について				
	13	静脈路確保②(実習)	到達目標:静脈路確保の実際について理解する 学習内容:静脈路確保の実際について				
	14	静脈路確保③(実習)	到達目標:シミュレーターを用いて静脈路確保の技術を理解する 学習内容:シミュレーターを用いて静脈路確保を行う				
	15	まとめ	到達目標:臨床支援技術学について理解する 学習内容:臨床支援技術学についてまとめる				
成績評価の方法・基準	レポート(100%)(対面・オンライン共通)						
教科書	臨床工学技士標準テキスト(第4版)		小野哲章		金原出版		
参考図書							
教員からのメッセージ	配布資料とスライドとで補足をしながら講義を行います。(教科書の該当する箇所ですべて予習をしてください) 病院で勤務した臨床工学技士がこの授業を担当します。 オンライン授業に伴い授業計画に変更がある場合は、オンラインクラスで変更のシラバスを周知いたします。						