科目名	授業形態	担当教員名		
生体機能代行装置学(呼吸)	講義 辻 義彦·遠藤 宏和			
時間数(単位数)	授業回数	年次 開語	講時期	
60 時間 (2 単位)	30 回	3 年次	前期	

授業の目的・概要

呼吸器疾患への治療方法としての酸素療法(低流量、高流量)、高気圧酸素療法、在宅酸素療法等の人工呼吸器以 外での呼吸管理について概説する。また、人工呼吸器の仕組みやモード、合併症等についても概説する。

授業の到達目標

呼吸療法の基礎を修得し、原理から合併症までを学ぶ。

授業	授業計画				
口	内容				
1	呼吸の解剖と生理(辻)	16	呼吸療法総論・呼吸療法で用いる記号略語(遠藤)		
2	呼吸機能検査とその評価(辻)	17	呼吸不全の病態生理 (遠藤)		
3	血液ガスデータの解釈 (辻)	18	医療ガス(ボンベ・設備) (遠藤)		
4	気道管理、気道確保、気管内挿管 (辻)	19	酸素療法① (用手式・ジャクソンリース) (遠藤)		
5	人工呼吸器モードの種類 (辻)	20	酸素療法② (Tピース・経鼻・酸素マスク) (遠藤)		
6	人工呼吸器モードの設定方法(辻)	21	酸素療法③ (リザーバー・ベンチュリー) (遠藤)		
7	人工呼吸器中のモニタリング (辻)	22	酸素療法④ (ネーザルハイフロー・NPPV) (遠藤)		
8	人工呼吸器からの離脱(辻)	23	酸素療法⑤(NPPV)(遠藤)		
9	人工呼吸管理中の合併症 (辻)	24	在宅人工呼吸療法・睡眠時無呼吸障害(遠藤)		
10	人工呼吸管理中の安全対策(辻)	25	高気圧酸素療法(第1種・第2種)(遠藤)		
11	各論-術後呼吸管理(辻)	26	高気圧酸素療法(点検・トラブル)(遠藤)		
12	各論-慢性閉塞性肺疾患の呼吸管理(辻)	27	吸引療法・給湿療法(加温・加湿)(遠藤)		
13	各論-ARDS、間質性肺炎の呼吸管理(辻)	28	人工呼吸器 (機器・保守管理) (遠藤)		
14	呼吸不全に対する補助循環 (辻)	29	モニタ管理(本体・周辺機器) (遠藤)		
15	まとめ	30	まとめ		

成績の評価法と基準

種別	割合	評価基準・その他備考
定期試験	90%	人工呼吸管理全般の理解度を評価(辻)・酸素療法全般の理解を評価(遠藤)
レポート		
小テスト		
平常点	10%	授業態度や予習復習を評価(辻)
その他		
生により	/よ=蛙 しょ	2.たしものしせ、しがもわば出海河(Ju)

自由記載 |休講となったときのレポートがあれば成績評価に加えます(辻)

教科書

書名				著者•	編集者名	出版社名
よくわかる人口	Ľ呼吸管理テキスト			並木昭	召義他	南江堂
臨床工学講座	生体機能代行装置学	呼吸療法装置	第2版	廣瀬	稔・生駒俊和	医歯薬出版

自由記載

参考文献

書名	著者・編集者名	出版社名

自由記載

備考