

臨床呼吸機能基礎コース

A クラス			主 任：今野 哲 副主任：浅井一久、菊池崇史、木村孔一、塩田智美、中込一之、肥後寿夫、山澤稚子、横場正典
			8 月 27 日 (木) 1 日目
時間	分	講義内容	
8:50 ~ 8:55	5	会長挨拶	
8:55 ~ 9:00	5	オリエンテーション	
9:00 ~ 9:55	55	呼吸機能検査の基本・肺気量分画	
9:55 ~ 10:30	35	換気力学・コンプライアンス	
10:30 ~ 10:40	10	休憩	
10:40 ~ 11:10	30	呼吸抵抗 FOT	
11:10 ~ 11:50	40	クロー징ボリュームと換気血流比不均等	
11:50 ~ 12:00	10	休憩	
12:00 ~ 12:50	50	ランチョンセミナー（共催：インスメッド合同会社）	
12:50 ~ 13:00	10	休憩	
13:00 ~ 13:40	40	肺拡散能	
13:40 ~ 14:20	40	Chest wall と呼吸筋	
14:20 ~ 14:30	10	休憩	
14:30 ~ 15:05	35	血液ガス・パルスオキシメーター・酸塩基調節	
15:05 ~ 15:25	20	実習説明	
15:25 ~ 15:40	15	休憩	
15:40 ~ 17:00	80	ベッドサイドフィジオロジー	
17:00 ~ 17:10	10	休憩	
17:10 ~ 18:30	80	実習①スパイロメトリー 実習②ガス希釈法 実習③肺拡散能検査 実習④ボディボックス	
18:30 ~ 18:35	5	休憩	
18:35 ~ 18:50	15	質疑応答	

			8 月 28 日 (金) 2 日目
時間	分	講義内容	
8:30 ~ 9:10	40	気道過敏性 FeNO	
9:10 ~ 9:50	40	睡眠呼吸障害	
9:50 ~ 10:30	40	肺循環	
10:30 ~ 10:40	10	休憩	
10:40 ~ 11:20	40	呼吸不全と肺胞気・死腔・シャント	
11:20 ~ 12:00	40	術前呼吸機能検査	
12:00 ~ 12:10	10	休憩	
12:10 ~ 13:00	50	ランチョンセミナー（共催：チェスト株式会社）	
13:00 ~ 13:10	10	休憩	
13:10 ~ 13:50	40	運動負荷試験と運動療法	
13:50 ~ 14:30	40	呼吸調節・呼吸困難	
14:30 ~ 15:10	40	急性呼吸不全	
15:10 ~ 15:25	15	休憩	
15:25 ~ 16:45	80	ベッドサイドフィジオロジー	
16:45 ~ 16:55	10	休憩	
16:55 ~ 18:15	80	実習⑤広域周波オシレーション 実習⑥クロー징ボリューム 実習⑦呼気 NO 実習⑧運動負荷検査	
18:15 ~ 18:20	5	休憩	
18:20 ~ 18:50	30	質疑応答	

			8 月 29 日 (土) 3 日目
時間	分	講義内容	
8:30 ~ 9:00	30	呼吸機能検査の重要性	
9:00 ~ 9:40	40	呼吸機能と組織	
9:40 ~ 9:50	10	休憩	
9:50 ~ 10:30	40	呼吸機能と胸部画像	
10:30 ~ 11:00	30	正常予測値	
11:00 ~ 11:30	30	ピットフォール	
11:30 ~ 11:40	10	休憩	
11:40 ~ 12:10	30	実習まとめ・質疑応答	
12:10 ~ 12:30	20	修了証書授与・アンケート	

臨床呼吸機能基礎コース

B クラス			主 任：佐藤 晋 副主任：浅井一久、菊池崇史、木村孔一、塩田智美、中込一之、肥後寿夫、山澤 稚子、横場正典
			8 月 27 日 (木) 1 日目
時間	分	講義内容	
8:50 ~ 8:55	5	会長挨拶	
8:55 ~ 9:00	5	オリエンテーション	
9:00 ~ 9:55	55	呼吸機能検査の基本・肺気量分画	
9:55 ~ 10:25	30	呼吸抵抗 FOT	
10:25 ~ 10:35	10	休憩	
10:35 ~ 11:10	35	換気力学・コンプライアンス	
11:10 ~ 11:50	40	Chest wall と呼吸筋	
11:50 ~ 12:00	10	休憩	
12:00 ~ 12:50	50	ランチョンセミナー（共催：村中医療器株式会社）	
12:50 ~ 13:00	10	休憩	
13:00 ~ 13:40	40	クロー징ングボリュームと換気血流比不均等	
13:40 ~ 14:15	35	血液ガス・パルスオキシメーター・酸塩基調節	
14:15 ~ 14:25	10	休憩	
14:25 ~ 15:05	40	肺拡散能	
15:05 ~ 15:25	20	実習説明	
15:25 ~ 15:40	15	休憩	
15:40 ~ 17:00	80	実習①スパイロメトリー 実習②ガス希釈法 実習③肺拡散能検査 実習④ボディボックス	
17:00 ~ 17:10	10	休憩	
17:10 ~ 18:30	80	ベッドサイドフィジオロジー	
18:30 ~ 18:35	5	休憩	
18:35 ~ 18:50	15	質疑応答	

			8 月 28 日 (金) 2 日目
時間	分	講義内容	
8:30 ~ 9:10	40	呼吸調節・呼吸困難	
9:10 ~ 9:50	40	呼吸不全と肺胞気・死腔・シャント	
9:50 ~ 10:30	40	気道過敏性 FeNO	
10:30 ~ 10:40	10	休憩	
10:40 ~ 11:20	40	睡眠呼吸障害	
11:20 ~ 12:00	40	肺循環	
12:00 ~ 12:10	10	休憩	
12:10 ~ 13:00	50	ランチョンセミナー（共催：サノフィ株式会社）	
13:00 ~ 13:10	10	休憩	
13:10 ~ 13:50	40	急性呼吸不全	
13:50 ~ 14:30	40	術前呼吸機能検査	
14:30 ~ 15:10	40	運動負荷試験と運動療法	
15:10 ~ 15:25	15	休憩	
15:25 ~ 16:45	80	実習⑤広域周波オシレーション 実習⑥クロー징ングボリューム 実習⑦呼気 NO 実習⑧運動負荷検査	
16:45 ~ 16:55	10	休憩	
16:55 ~ 18:15	80	ベッドサイドフィジオロジー	
18:15 ~ 18:20	5	休憩	
18:20 ~ 18:50	30	質疑応答	

			8 月 29 日 (土) 3 日目
時間	分	講義内容	
8:30 ~ 9:00	30	ピットフォール	
9:00 ~ 9:40	40	呼吸機能と胸部画像	
9:40 ~ 9:50	10	休憩	
9:50 ~ 10:20	30	正常予測値	
10:20 ~ 11:00	40	呼吸機能と組織	
11:00 ~ 11:30	30	呼吸機能検査の重要性	
11:30 ~ 11:40	10	休憩	
11:40 ~ 12:10	30	実習まとめ・質疑応答	
12:10 ~ 12:30	20	修了証書授与・アンケート	

臨床呼吸機能応用コース（CRP呼吸機能コース）

主任：半田知宏 副主任：岩澤多恵、岡 輝明、小倉高志、久保田勝、澤住知枝、仲川宏昭、西本優子、馬場智尚

8月27日（木）1日目：閉塞性肺疾患、急性肺障害、肺高血圧を中心に

時間	分	講義内容
8:50～8:55	5	会長挨拶
8:55～9:00	5	休憩
9:00～9:10	10	オリエンテーション
9:10～9:50	40	知っておきたい肺生理の知識
9:50～10:30	40	閉塞性肺疾患の画像診断
10:30～10:50	20	休憩および症例閲覧
10:50～11:20	40	拡散
11:20～12:00	40	閉塞性肺疾患の呼吸機能
12:00～12:20	20	休憩および症例閲覧
12:20～13:10	50	ランチョンセミナー（共催：日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社）
13:10～13:20	10	休憩および症例閲覧
13:20～14:00	40	閉塞性換気障害をきたす呼吸器疾患の形態学
14:00～14:30	30	症例から学ぶ嚢胞性疾患、気胸
14:30～15:10	40	ベッドサイドフィジオロジー 1
15:10～15:20	10	休憩および症例閲覧
15:20～16:00	40	ARDSの病態生理 / 急性呼吸不全の臨床
16:00～16:40	40	急性肺障害・肺血管疾患 画像診断
16:40～17:20	40	急性肺障害と肺血管病変の形態学
17:20～18:00	40	ベッドサイドフィジオロジー 2
18:00～18:40	40	内科医も知っておきたい肺移植の知識

8月28日（金）2日目：間質性肺疾患を中心に

時間	分	講義内容
8:30～9:10	40	間質性肺炎の臨床
9:10～9:50	40	間質性肺疾患の呼吸機能（COVID-19の病態生理を含む）
9:50～10:00	10	休憩および症例閲覧
10:00～10:40	40	間質性肺疾患の画像診断
10:40～11:20	40	間質性肺疾患の病理
11:20～11:30	10	休憩および症例閲覧
11:30～12:10	40	ベッドサイドフィジオロジー 3
12:10～12:20	10	休憩および症例閲覧
12:20～13:10	50	ランチョンセミナー（共催：アストラゼネカ株式会社）
13:10～13:20	10	休憩および症例閲覧
13:20～14:00	40	ベッドサイドフィジオロジー 4
14:00～14:50	50	症例から学ぶ呼吸不全に対する人工呼吸管理（COVID-19を含む）
14:50～15:20	30	呼吸器疾患の最近の話題
15:20～15:30	10	休憩
15:30～16:20	50	間質性肺炎 MDD の実際（臨床、肺機能、画像、病理）
16:20～16:30	10	休憩
16:30～17:10	40	ベッドサイドフィジオロジー 5 人工呼吸管理
17:10～17:40	30	睡眠呼吸障害と各種治療法
17:40～18:00	20	非侵襲的人工呼吸器
18:00～18:40	20	ベッドサイドフィジオロジー 6

8月29日（土）3日目：ベッドサイドフィジオロジーを中心に

時間	分	講義内容
8:30～9:30	60	ベッドサイドフィジオロジー 7（肺機能クイズ）
9:30～10:10	40	ベッドサイドフィジオロジー 8
10:10～10:30	20	知っておきたい肺生理の知識 2
10:30～10:40	10	休憩
10:40～11:20	40	呼吸器疾患の最近の話題 2
11:20～12:00	40	ベッドサイドフィジオロジー 9
12:00～12:20	20	質疑応答・アンケート・修了証書授与

呼吸管理実践コース

主任：小賀 徹 副主任：石原英樹、門脇 徹、角 謙介、立川 良、永田一真、横山俊樹

8月27日（木）1日目

時間	分	講義内容
8:50～8:55	5	開会挨拶
8:55～9:00	5	休憩
9:00～9:10	10	オリエンテーション
9:10～9:45	35	血液ガスの基礎と臨床
9:45～10:25	40	酸素療法（ハイフローを含む）
10:25～10:55	30	ワークショップ1 「基礎」
10:55～11:10	15	休憩
11:10～11:45	35	呼吸器科医が覚えたい人工呼吸管理 -1
11:45～12:15	30	ワークショップ2 「急性期1」
12:15～12:30	15	休憩
12:30～13:20	50	ランチョンセミナー（共催：帝人ファーマ株式会社 / 帝人ヘルスケア株式会社）
13:20～13:30	10	休憩
13:30～14:05	35	画像と生理のクロストーク
14:05～14:40	35	肺移植患者の内科的管理
14:40～15:10	30	ワークショップ3 「急性期2」
15:10～15:25	15	休憩
15:25～17:25	40	① NPPV のマスクフィッティング
	40	② NPPV のモード選択と設定変更
	40	③ 気道クリアランス
17:25～17:35	10	休憩
17:35～18:10	35	呼吸不全患者の身体所見
18:10～18:40	30	睡眠呼吸障害の管理
18:40～18:55	15	大会長からのメッセージ

8月28日（金）2日目

時間	分	講義内容
8:30～9:05	35	閉塞性換気機能障害
9:05～9:40	35	拘束性換気機能障害
9:40～10:10	30	ワークショップ4 「慢性期1」
10:10～10:25	15	休憩
10:25～11:05	40	急性呼吸不全
11:05～11:45	40	睡眠呼吸障害と各種治療法
11:45～12:15	30	ワークショップ5 「慢性期2」
12:15～12:30	15	休憩
12:30～13:20	50	ランチョンセミナー（共催：株式会社フィリップス・ジャパン）
13:20～13:30	10	休憩
13:30～14:10	40	呼吸管理に必要な肺機能の基礎
14:10～14:40	30	呼吸モニタリング
14:40～15:15	35	肺高血圧
15:15～15:30	15	休憩
15:30～17:30	40	④ 気道確保、Difficult Airway
	40	⑤ 睡眠中のモニター
	40	⑥ 人工呼吸器のトラブル
17:30～17:40	10	休憩
17:40～18:10	30	症例から学ぶ重症呼吸不全管理
18:10～18:40	30	終末期 discussion

8月29日（土）3日目

時間	分	講義内容
8:30～9:00	30	呼吸器科医が覚えたい人工呼吸管理 -2
9:00～9:30	30	呼吸管理中の吸入療法
9:30～10:00	30	呼吸リハビリテーションと呼吸サルコペニア
10:00～10:10	10	休憩
10:10～12:10	40	酸素療法、High Flow Nasal Cannula(HFNC)
	40	在宅人工呼吸
	40	NPPV その他
12:10～12:30	20	質疑応答・アンケート・修了証書授与

初期臨床研修医コース

主任：鈴木拓児 副主任：井上純人、原 悠				
8月28日（金）				
時間	分	講義内容		
8:45 ～ 9:05	20	開会、オリエンテーション、チューター紹介		
9:05 ～ 9:20	15	グループオリエンテーション、参加者紹介		
9:20 ～ 10:00	40	呼吸機能		
10:00 ～ 10:10	10	休憩（移動）		
10:10 ～ 11:10	60	実習①スパイロメトリー・FeNO 測定	実習③ガス希釈法	実習②肺拡散能
		実習②肺拡散能	実習①スパイロメトリー・FeNO 測定	実習③ガス希釈法
		実習③ガス希釈法	実習②肺拡散能	実習①スパイロメトリー・FeNO 測定
11:10 ～ 11:20	10	休憩（移動）		
11:20 ～ 11:50	30	血液ガス		
11:50 ～ 12:20	30	気管支鏡		
12:20 ～ 12:30	10	休憩		
12:30 ～ 13:30	60	ランチョンセミナー（留学とキャリアプラン、専門医について、論文の書き方）		
13:30 ～ 13:40	10	休憩		
13:40 ～ 15:45	60	13:40 ～ 14:40	実習④気管支鏡の基本	13:40 ～ 14:10 実習⑥ 胸腔穿刺・胸腔ドレーン
				14:10 ～ 14:40 実習⑦ 胸部画像読影（胸部 Xp）
	5	休憩		
	60	14:45 ～ 15:45	実習⑤超音波気管支鏡 (EBUS-TBNA)	14:45 ～ 15:15 実習⑧ CT の読影講義
				15:15 ～ 15:45 実習⑨読影テスト
15:45 ～ 15:50	5	休憩		
15:50 ～ 17:55	60	15:50 ～ 16:20 実習⑥ 胸腔穿刺・胸腔ドレーン	15:50 ～ 16:50	実習④気管支鏡の基本
		16:20 ～ 16:50 実習⑦ 胸部画像読影（胸部 Xp）		
	5	休憩		
	60	16:55 ～ 17:25 実習⑧ CT の読影講義	16:55 ～ 17:55	実習⑤超音波気管支鏡 (EBUS-TBNA)
		17:25 ～ 17:55 実習⑨読影テスト		
17:55 ～ 18:00	5	休憩		
18:00 ～ 18:30	30	意見交換会・希望者は気管支鏡の自由実習		

8月29日（土）				
時間	分	講義内容		
8:15		集合 2日目オリエンテーション 移動		
8:30 ～ 9:30	60	実習 NPPV	実習 在宅酸素療法機器	実習 ネーザルハイフロー
		実習 ネーザルハイフロー	実習 NPPV	実習 在宅酸素療法機器
		実習 在宅酸素療法機器	実習 ネーザルハイフロー	実習 NPPV
9:30 ～ 9:40	10	休憩		
9:40 ～ 10:20	40	抗菌薬		
10:20 ～ 10:50	30	呼吸不全		
10:50 ～ 11:00	10	休憩		
11:00 ～ 12:00	60	症例検討		
12:00 ～ 12:20	20	修了証書授与、閉会（アンケート記入）		

協力：杏林製薬医学教育事業助成プログラム

プログラムの内容は変更になる可能性があります。ご了承ください。