

Table des matières

	■ Liste des auteurs	V
1 Aspects techniques de la ventilation mécanique	■ Principes de fonctionnement des capteurs de débit et de pression utilisés en ventilation artificielle	1
	■ Principes de fonctionnement et comparaison des ventilateurs de réanimation	8
	■ Ventilateurs de domicile	17
2 Les modes ventilatoires	■ Les modes ventilatoires conventionnels et mixtes	23
	■ Modes asservis complexes	35
	■ Ventilation à haute fréquence	42
3 Physiopathologie de la ventilation mécanique	■ Bases de mécanique respiratoire nécessaires à la compréhension de la ventilation contrôlée	51
	■ Pression expiratoire positive intrinsèque ou auto-PEP	57
	■ Influence des réglages du ventilateur sur le travail respiratoire en ventilation assistée	63
	■ Conséquences hémodynamiques de la ventilation mécanique	69
	■ Échanges gazeux en ventilation mécanique	75
	■ Asynchronies patient-ventilateur : diagnostic et traitement	85
	■ Que faire devant un patient désadapté du ventilateur ?	94
4 Ventilation non invasive	■ Bases physiopathologiques de l'utilisation de la ventilation non invasive au cours de l'insuffisance respiratoire aiguë	99
	■ Impact et utilisation actuelle de la ventilation non invasive	105
	■ Interfaces en ventilation non invasive	113
	■ Ventilation non invasive pour les obstructifs et pour le sevrage de la ventilation mécanique	122
	■ Les asynchronies en ventilation non invasive	127
	■ Ventilation non invasive au cours de l'œdème pulmonaire cardiogénique	131
	■ Ventilation non invasive postopératoire	140
	■ Ventilation non invasive à domicile : les bonnes indications	150
	■ Pratique de la ventilation non invasive en réanimation	157

5 Syndrome de détresse respiratoire aiguë

■ Physiopathologie du syndrome de détresse respiratoire aiguë	167
■ Courbe pression/volume et recrutement alvéolaire	172
■ Apport de la tomodensitométrie pulmonaire dans l'imagerie	178
■ Décubitus ventral	184
■ Fonction ventriculaire droite	191
■ Recommandations pour la ventilation	197
■ Monoxyde d'azote inhalé et autres traitements de l'hypoxémie	204
■ Place des corticoïdes et curares	209

6 Pathologies obstructives

■ Ventilation mécanique pour les pathologies obstructives (bronchopneumopathie chronique obstructive et asthme)	215
■ Quelle place pour l'hélium en réanimation ?	220

7 Sevrage de la ventilation et extubation

■ Mécanismes des difficultés de sevrage de la ventilation mécanique	229
■ Sevrage de la ventilation mécanique et système cardiovasculaire	236
■ Quel mode de ventilation pour le sevrage ?	243
■ Prise en charge des malades dépendants du ventilateur	250
■ Détresse respiratoire post-extubation	255
■ Arrêt de la ventilation artificielle lors des décisions de fin de vie en réanimation	264

8 Complications et techniques associées

■ L'intubation en réanimation	271
■ Prévention des pneumopathies acquises sous ventilation mécanique	276
■ Gestion des fluides chez le malade ventilé	285
■ Fibroscopie bronchique en réanimation	293
■ Humidification des voies aériennes au cours de la ventilation mécanique	302
■ Délivrance des aérosols et des traitements inhalés en ventilation assistée	310