Sommaire

Préface

Préface	. 17
Introduction	19
Première partíe	
Évaluation du patient candidat à la réhabilitation respiratoire	
Chapitre I — Bases physiopathologiques	
Adaptation ventilatoire à l'effort et implications dans un programme	25
Besoins ventilatoires	25
Modes ventilatoires	
Distension dynamique	
Prédiction de la limitation ventilatoire	
Contraintes expiratoires	
Possibilités d'intervention	
Évaluation de la dyspnée Effets de l'entrainement	
Conclusion	
Manifestations systémiques de la bronchopneumopathie	34
chronique obstructive, Daniel Piperno	30
Dénutrition, indice de masse corporelle et atteintes musculaires	37
Dénutrition	
Atteintes musculaires	38
Atteinte cardiovasculaire	40
Ostéoporose	40
Diabète sucré	. 41
Troubles cognitifs	
Autres effets systémiques	
Conclusion	42
Risque cardiovasculaire: un train ne doit pas	
en cacher un autre, Nicolas Postel-Vinay. Contenu protégé par copyright	44

Chapitre II — Place de l'épreuve d'exercice cardiorespiratoire dans la prescription de la réhabilitation

François Jounieaux, Frédéric Bart, Jean-Marie Grosbois. Benoit Wallaert

Modalités prati	iques de l'épreuve d'exercice cardiorespiratoire	45
	iques de repredire d'exercice cardiorespiratoire	
0	diésdiés	
	e métabolique,	
	tilatoires	
Hématose		47
Paramètres card	diovasculaires	47
Contre-indicati	ons de l'épreuve d'exercice cardiorespiratoire	47
	ons absolues	
	jue	
	écurité	
	reuve d'exercice cardiorespiratoire	
	t quantification de l'incapacité à l'exercice	
	pathologie associée méconnue	
	comportement ventilatoire particulier	
	hanges gazeux	
	o-artériel (PAO ₂ -PaO ₂)	
	n du réentrainement	
	objective des bénéfices de la réhabilitation	
Chap	itre III — Test de marche de six minutes, tests de terrair et évaluation musculaire Alain Bernady, Thomas Barokas	1
Test de marche	de six minutes	55
Historique		
•		
,		
Déroulement		57
Au total		58
	tte (ISWT) et ses «dérivés»	
Tests dérivés		60
	Contenu protégé par copyright	•

Step test ou test de montée des escaliers	
Évaluation musculaire segmentaire dans le cadre	
de la réhabilitation respiratoire	
Quelques définitions	
Évaluation de l'endurance de force avec charges additionnelles Test de redressement	
Conclusion	65
Chapitre IV — Évaluation de la dyspnée, de la qualité de vie et de la dépression : qu'en attendre ? Grégory Ninot	
Gregory Willot	
La dyspnée	
Mécanismes de la dyspnée	
Évaluation de la dyspnée	
Anxiété chronique	
Mécanismes de l'anxiété	
Evaluation de l'anxiété	
Dépression	
écanismes de la dépression	
Évaluation de la dépression	
Qualité de vie	
Mécanismes de la qualité de vie	
Évaluation de la qualité de vie	
Conclusion	83
Deuxième partie	
Pratique de la réhabilitation respiratoire	
Chapitre I — Indications et contre-indications Pascale Surpas	
Indications dans les maladies respiratoires chroniques	91
Asthme	95

Contenu protégé par copyright

95

Mucoviscidose

Dilatation des bronches	95
Pneumopathies interstitielles diffuses idiopathiques	
Syndrome d'hyperventilation	96
Hypertension artérielle pulmonaire	
Séquelles de tuberculose	. 97
Indications extra-pulmonaires	97
Contre-indications	97
Absolues	97
Relatives	98
Facteurs prédictifs de succès de la réhabilitation respiratoire	98
Chapitre II — Réentraînement musculaire : une des clés du succès	
Julien Vercammen, Olivier Ferrali, Florence van der Haegen.	
Sylvia Perez-Bogerd, Roger Sergysels	
Réentraînement musculaire en endurance	103
Bilan initial	
Intensité et durée des séances	
Fréquence des séances	
Durée du programme	
Variantes possibles dans les modes d'entraînement	105
Effets bénéfiques du réentraînement	106
Effets principaux	
Autres effets possibles	106
Bilan de fin de programme	107
Réentraînement musculaire en résistance	. 107
Exercices des membres inférieurs	107
Exercices des membres supérieurs	. 109
Renforcement des muscles respiratoires et inspiratoires	110
Organisation pratique d'un programme	111
Chapitre III — Éducation thérapeutique des patients, une autre vision du soin	
Monique Chambouleyron, Hakima Ouksel,	
Aline Morichaud, Pascale Surpas	
Le diagnostic éducatif	115
Un diagnostic partagé	
Méthodologie	
Resoins éduratifs	

Les objectifs éducatifsontenu protégé par copyright

8

Les stratégies éducativos	
Apprendre	118
Organiser le travail éducatif	
Favoriser la motivation du sujet	
Conclusion	120
Chapitre IV – Kinésithérapie, activités de la vie journalière, sexualité	
Kinésithérapie, Pierre Conil	
Les effets de l'obstruction	123
L'instabilité bronchique	124
Le drainage bronchique	
Techniques de désencombrement	
Prise en charge de l'instabilité bronchique	
Dispositifs d'aide au drainage	
Relaxateurs de pression	
VNI	
COUGH ASSIST	126
Le travail sur la ventilation	126
Conclusion	128
Activités de la vie quotidienne ou «chasse au gaspi»	
Christel Guieu, Bernard Palomba, Pierre Conil, Étienne Chabry	
Pourquoi une telle dyspnée?	129
Incidence de la position de départ sur l'essoufflement	130
Positions économiques à conseiller et celles à éviter	130
Expliquer pour obtenir l'adhésion des patients	136
Quelques astuces pour préserver votre intimité	139
Conseils pratiques pour effectuer quelques taches ménagères	140
Quelques astuces pour mieux vivre à l'extérieur	141
Quelques exemples d'atelier éducatif à proposer	143
Économiser pour réinvestir dans la mobilité	144
Sexualité, Pierre Conil. Évelyne Ragni	
Ce que nous pouvons faire	145
Le ròle de l'équipe soignante	146
Quelques conseils pour les patients	146

Contenu protégé par copyright

Conclusion

Chapitre V – Statut nutritionnel au cours de la BPCO: comment intervenir?

Wahju Aniwidyaningsih, Raphaĕlle Varraso, Noël Cano, Christophe Pison

Besoins nutritionnels	150
Méthodes	150
Orexigènes	152
Supplémentation nutritionnelle orale (SNO)	152
xercice	
Agents anabolisants	
Assistance respiratoire et nouvelles thérapeutiques	
Approche multimodale	
Conclusion	15:
Chapitre VI – Modalités particulières du réentraînement : sous oxygène, VNI, hélium, électrostimulation	
Sous oxygène, Hakima Ouksel	159
ffets physiologiques de l'oxygénothérapie à l'effort	159
ntérêt clinique	
Oxygénothérapie des insuffisants respiratoires sous OLD	
au cours d'une réhabilitation respiratoire	160
Oxygénothérapie au cours du réentraînement à l'effort	
de patients atteints de BPCO et ne relevant pas d'une OLD	16
Oxygénothérapie lors des tests d'effort chez les patients BPCO non oxygénodépendants	163
Comment évaluer le bénéfice d'une oxygénothérapie	
l'exercice?	163
Conclusion	165
Mise en œuvre et résultats d'un réentraînement	
a l'exercice avec une VNI, Frédéric Costes	168
Bases physiopathologiques	168
Mise en œuvre pratique	169
Choix du ventilateur	
Choix de l'interface	169
Réglages, séance d'adaptation	170
Résultats	170
Observance	
Bénéfice fonctionnel	
Relation bénéfice-contrainte Contenu protégé par copyright	17

L'hélium, Dominique Gindre	174
Propriétés de l'hélium	174
He-O ₂ améliore la ventilation à l'effort	174
He-O ₂ et réentraînement à l'effort	
-	
Stimulation électrique neuromusculaire	
chez le patient BPCO, Bernard Wuyam, Isabelle Vivodtzev	178
Effets de la stimulation électrique neuromusculaire	
sur le muscle du sujet BPCO	179
Troisième partie	
Réalisation et modalités de la réhabilitation respiratoire	
Chapitre I - Cadre réglementaire et structures	
Pascale Surpas	
Le code de la santé publique	188
Soins de suite et de réadaptation (centres)	
et code de la santé publique	188
Les décrets SSR	190
Obligations communes à tous les SSR	
Obligations des SSR spécialisés en pneumologie	
La cotation CPAM	
La carte de France de la réhabilitation	192
Conclusion	194
Chapitre II – La réhabilitation respiratoire s'invite au domicile	
Daniel Bajon	
À qui s'adresse la réhabilitation respiratoire à domicile?	196
Modalités de mise en œuvre de la réhabilitation à domicile	196
Contenu d'un programme	197
Durée et rythme du réentraînement	199
Résultats des programmes de réhabilitation à domicile sur le handicap	199

Aspects économiques ontenu protégé par copyright

Problèmes non résolus et conclusion

172

Deux exemples de fonctionnement	200
Limites de ces modalités de prise en charge	200
Conclusion	20
Chapitre III — Place des réseaux	
Rémi Gauthier	
Quelques généralités sur les réseaux de santé	20.
Pourquoi les réseaux de santé, pour quelles raisons	
et quels objectifs?	
Principes de fonctionnement d'un réseau de santé	204
Quelles sont les offres de service cibles (projets médicaux)	
désirées par les organismes décisionnaires?	
Les financements	
Réhabilitation respiratoire et réseau de santé	206
La réhabilitation respiratoire est-elle adaptée à la notion de réseau ?	204
Réhabilitation respiratoire et réseaux : les textes officiels	
La conception d'un réseau de réhabilitation impose	
plusieurs prérequis plusieurs prérequis	208
Les réseaux de réhabilitation respiratoire	208
Combien de réseaux de réhabilitation respiratoire	
existe-t-il en France?	
Comment sont-ils structurés?	
Avantages et rôles des réseaux de réhabilitation respiratoire	
Conclusion	21
Chapitre IV — La réhabilitation respiratoire à long terme:	
maintien des acquis	
Jean-Marie Grosbois, Fréderic Bart, Magali Partyka, Virginie Wiegert	
Qu'en est-il des données de la littérature?	213
Quels sont les facteurs de la non-pérennisation	
des acquis à long terme?	214
Le niveau d'activité physique	214
Les exacerbations dans la BPCO	
Les comorbidités de la BPCO	214
La motivation	215
Quelles sont les activités qui devraient être mises	21/
en place à long terme pour maintenir les acquis?	
Le réentraînement à l'effort Contenu protégé par copyright	ZI

Les activités physiques adaptées (APA)	215
L'éducation thérapeutique	216
La kinésithérapie respiratoire	216
La diététique	
L'approche psychosociale	
Conclusion	218
Annexes	
Consentement éclairé EFX	
Épreuve d'effort avec mesure des gaz du sang artériel	223
Consentement éclairé réseau	
Exemple le réseau Partn'air	224
Exemple de guide d'entretien dans le cadre	
de la réhabilitation respiratoire	226
Échelles dyspnée	
Échelle visuelle analogique (EVA)	
Échelle de dyspnée modifiée du Medical Research Council (MMRC)	
Échelle de Borg modifiée	
Échelle de Sadoul	229
Questionnaire humeur-angoisse-dépression (HAD)	230
Mesure de la qualité de vie	
Questionnaire respiratoire du Saint George's hospital	232
Chronic Respiratory disease questionnaire (CRQ)	235
Questionnaire d'état de santé SF-36	241
VSRQ	244
Dépendance au tabac	
Test de Fagerström (dépendance à la nicotine)	245
Répertoire par région des centres de réhabilitation en France	246
Contenu protégé par copyright	