

УДК [616.2-57+613.6] (035.3)
ББК 54.1я81+51.244я81
П84

ОЗ-НРВ-1641

*Национальное руководство рекомендовано
Ассоциацией медицинских обществ по качеству*

П84 Профессиональные заболевания органов дыхания : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Измерова, А. Г. Чучалина. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 792 с.: ил. — (Серия «Национальные руководства»).

ISBN 978-5-9704-3574-8

Национальное руководство по профессиональным заболеваниям органов дыхания содержит современную и актуальную информацию по диагностике, лечению и профилактике основных форм профессиональной бронхолегочной патологии. Специальные разделы посвящены болезням верхних дыхательных путей и трахеобронхиального дерева, интерстициальным и диссеминированным заболеваниям легких, профессиональным онкологическим заболеваниям. В руководстве представлены вопросы этиологии и оценки факторов риска, молекулярные и иммунологические механизмы развития бронхолегочной патологии. Освещены современные методы лучевой, клинико-функциональной и морфологической диагностики профессиональных заболеваний легких. Рассмотрены вопросы профилактики, вакцинопрофилактики, медико-социальной экспертизы и реабилитации больных с профессиональными заболеваниями органов дыхания.

В подготовке настоящего издания в качестве авторов-составителей участвовали ведущие ученые, исследователи и специалисты-профпатологи страны.

Предназначено для врачей-профпатологов, пульмонологов, терапевтов, врачей общей практики, врачей смежных специальностей, клинических интернов и ординаторов, аспирантов, студентов старших курсов медицинских вузов.

УДК [616.2-57+613.6] (035.3)
ББК 54.1я81+51.244я81

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

© Коллектив авторов, 2015
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2015
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2015

ISBN 978-5-9704-3574-8

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	5
Участники издания.....	7
Методология создания и программа обеспечения качества.....	14
Список сокращений.....	17
Глава 1. Немного истории (Н.Ф. Измеров, Е.Е. Шиган).....	24
Глава 2. Законодательство в области охраны здоровья работников (Н.Ф. Измеров, И.В. Бухтияров, Л.В. Прокопенко).....	29
Глава 3. Промышленная пыль. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (Н.Ф. Измеров, Е.В. Ковалевский, В.С. Рукавишников).....	44
Глава 4. Этиология и оценка факторов риска профессиональных заболеваний легких (Н.В. Зайцева, П.З. Шур, В.Б. Алексеев, Д.М. Шляпников, Д.А. Кирьянов, А.Е. Носов, В.М. Чигвинцев).....	59
Глава 5. Патогенез профессиональных заболеваний органов дыхания (В.Т. Велигковский, В.А. Кирьяков, Н.А. Павловская, В.А. Капцов, Л.И. Антошина, Л.М. Безрукавникова).....	95
Глава 6. Молекулярные механизмы развития профессиональной легочной патологии.....	109
Геномные и постгеномные технологии в изучении индивидуальной предрасположенности к воздействию промышленных аэрозолей (В.Г. Артамонова, Л.П. Кузьмина, Л.А. Шпагина).....	109
Медико-генетические исследования причин развития профессиональной бронхолегочной патологии (В.Г. Артамонова).....	114
Роль генетико-биохимических полиморфных систем в формировании профессиональной бронхолегочной патологии от воздействия аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (Л.П. Кузьмина).....	118
Генетические факторы развития хронической обструктивной болезни легких (Л.А. Шпагина, О.С. Котова).....	149
Протеолиз и профессиональные бронхолегочные заболевания (Л.П. Кузьмина, М.М. Коляскина, Л.М. Безрукавникова, Р.А. Ненашева, А.Г. Хотулева, Ю.С. Помыканова).....	167
Выбор информативных биологических маркеров для ранней диагностики (Н.А. Павловская, В.А. Кирьяков, Л.И. Антошина).....	180
Молекулярные механизмы нозологической синтропии профессиональной бронхиальной астмы и метаболического синдрома (Л.П. Кузьмина, А.Г. Хотулева).....	187
Глава 7. Иммунологические механизмы развития профессиональной бронхолегочной патологии.....	200
Иммунологические аспекты формирования профессиональных заболеваний органов дыхания (Л.П. Кузьмина, Э.С. Цидильковская, Н.И. Измерова, Л.В. Артемова).....	200
Особенности иммунного ответа у работающих в условиях воздействия силикатной пыли (В.Г. Артамонова, Б.Б. Фишман, Е.Л. Лашина).....	220
Глава 8. Фундаментальные и клинические аспекты JAK-STAT-сигналикации (В.Н. Минеев, Л.Н. Сорокина, В.И. Трофимов).....	233
Глава 9. Болезни верхних дыхательных путей и трахеобронхиального дерева.....	268
Профессиональная патология верхних отделов респираторного тракта. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, профилактика (В.Б. Панкова).....	268

Гистоморфологические особенности хронических пылевых ринитов при контакте с угольной пылью (Ю.К. Янов, Я.А. Накатис, С.В. Рязанцев, Г.В. Лавренова)...	285
Хронический пылевой бронхит и бронхиолит (В.И. Трофимов, Т.П. Орлова, В.Н. Марченко, А.Е. Плюхин).....	289
Профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких (А.Г. Чугалин, Л.А. Шпагина, О.С. Васильева, Н.Н. Мазитова, О.С. Котова, В.Н. Марченко)....	293
Профессиональная бронхиальная астма (О.С. Васильева, Н.С. Соркина).....	338
Глава 10. Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких (Л.А. Шпагина, В.Г. Артамонова, Б.Б. Фишман, Л.А. Панагьева, Н.Н. Мазитова, А.Е. Плюхин, Т.Б. Бурмистрова, И.Н. Пиктушанская, Ю.Ю. Торблянский, О.П. Рушкевич, Е.В. Ковалевский, О.Ф. Рослый, Н.А. Рослая, В.А. Семенихин, Е.Л. Потеряева, Т.П. Орлова, О.С. Котова, Е.А. Бурякина, О.В. Одинцева, О.Н. Трифонова, П.Н. Любченко, Н.П. Головова, А.Г. Чеботарев).....	363
Пневмокониозы. Классификация. Эпидемиология. Патогенез.....	363
Пневмокониозы и системные заболевания соединительной ткани (В.И. Мазуров, Н.А. Мухин, В.Р. Вебер).....	488
Профессиональные экзогенные аллергические альвеолиты (М.М. Илькович, Г.П. Орлова, О.С. Васильева, Л.В. Артемова).....	506
Профессиональные экзогенные токсические альвеолиты (Г.П. Орлова, М.М. Илькович).....	529
Бериллиоз (Н.С. Соркина, А.Ю. Бушманов, Л.В. Артемова, Г.П. Орлова).....	552
Глава 11. Заболевания органов дыхания от органической пыли у работников сельского хозяйства (О.С. Васильева, В.Ф. Спирин, Б.Т. Велижковский, Т.А. Новикова).....	560
Глава 12. Лучевая диагностика профессиональных заболеваний легких (Т.Б. Бурмистрова, А.Е. Плюхин, О.П. Рушкевич, Л.Д. Стецюк, А.С. Ковалева, А.Е. Масленникова).....	575
Глава 13. Клинико-функциональные методы обследования в диагностике профессиональных бронхолегочных заболеваний (О.С. Васильева, А.В. Черняк, Г.В. Неклюдова, Ж.К. Науменко, Н.А. Рослая).....	607
Глава 14. Гистопатология легких при воздействии промышленных аэрозолей (клиническая морфология) (Ю.А. Лоцилов).....	634
Глава 15. Онкологические заболевания легких.....	649
Профессиональный рак бронхолегочной системы (П.В. Серебряков).....	649
Эпидемиология и оценка эффективности лечения больных раком легкого на популяционном уровне (В.М. Мерабишвили).....	668
Глава 16. Медико-биологические эффекты углеродных нанотрубок при ингаляционном воздействии (Л.М. Фатхутдинова, Т.О. Халиуллин).....	684
Глава 17. Математическое моделирование в медицине труда (М.С. Токмаев, Б.Б. Фишман, А.И. Хорошевская, С.Н. Мякишева).....	699
Глава 18. Профилактика профессиональных заболеваний органов дыхания (Н.А. Рослая, О.Ф. Рослый).....	720
Глава 19. Вакцинопрофилактика работающего населения (Т.Н. Билингено, М.П. Костилов, Н.А. Рослая).....	741
Глава 20. Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных с профессиональными заболеваниями органов дыхания (И.Н. Пиктушанская, Т.Е. Пиктушанская, Ю.Ю. Торблянский, З.Д. Шварцман, О.В. Макарова, Т.Ю. Ямщикова).....	757
Глава 21. Лечебно-профилактическое питание при бронхолегочных заболеваниях (Л.П. Кузьмина, Т.Л. Пилат).....	771
Глава 22. Этические вопросы медицины труда (Ю.П. Евлашко, П.В. Чесалин).....	778