УДК 616.12 (035)
ББК 54.101
П34

Национальное руководство по пульмонологии разработано и рекомендовано Российским респираторным обществом и Ассоциацией медицинских обществ по качеству

П34 **Пульмонология** : национальное руководство / под ред. А. Г. Чучалина. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 960 с. (Серия «Национальные руководства»),
ISBN 978-5-9704-3163-4

В книге обсуждены общие и частные вопросы пульмонологии, даны рекомендации по диагностике, лечению и профилактике заболеваний органов дыхания.

В подготовке настоящего издания в качестве авторов-составителей и рецензентов участвовали ведущие сотрудники НИИ пульмонологии ФМБА РФ, ЦНИИ туберкулёза РАМН, Института иммунологии ФМБА РФ, Санкт-Петербургского государственного университета, Рязанского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова и других медицинских учреждений России.

Руководство включает всю основную информацию, необходимую врачу для непрерывного последипломного образования.

Предназначено терапевтам, пульмонологам, студентам старших курсов медицинских вузов, интернам, ординаторам, аспирантам.

УДК 616.12 (035)
ББК 54.101

Авторы, редакторы и издатели руководства предприняли максимум усилий, чтобы обеспечить точность представленной информации, в том числе дозировок лекарственных средств. Осознавая высокую ответственность, связанную с подготовкой руководства, и учитывая постоянные изменения, происходящие в медицинской науке, мы рекомендуем уточнять дозы лекарственных средств по соответствующим инструкциям. Пациенты не могут использовать эту информацию для диагностики и самолечения.

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, 2008
) Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2013
) Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2013

ISBN 978-5-9704-3163-4

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие..... 6
Участники издания.....7
Методология создания и программа обеспечения качества..... 12
Список сокращений..... 15

РАЗДЕЛ I. МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЛЁГОЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ...18

Глава 1. Анамнез и физикальное обследование. А.Г. *Чугалин*.....19
Глава 2. Микробиологическая диагностика. *М.Н. Зубков*..... 27
Глава 3. Радиологические методы. *И.Е. Тюрин*..... 38
Глава 4. Диагностическая и лечебная бронхоскопия. *Н.Е. Чернеховская*..... 92
Глава 5. Торакоскопия и другие инвазивные вмешательства. *П.К. Яблонский, В.Г. Пищик*..... 102
Глава 6. Исследование функции дыхания. *З.Р. Айсанов, А.В. Черняк, Е.Н. Калманова, С.Ю. Чикина, Г.В. Неклюдова* 117
Глава 7. Нагрузочные тесты. *З.Р. Айсанов, Е.Н. Калманова*.....@>

РАЗДЕЛ II. РЕСПИРАТОРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ.....138

Глава 8. Фармакология препаратов, воздействующих на дыхательные пути. *А.Н. Цой, В.В. Архипов*.....139

РАЗДЕЛ III. ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ.....154

Глава 9. Одышка. *В.Н. Абросимов*..... 155
Глава 10. Кашель. *А.В. Аверьянов*..... 165
Глава 11. Боли в грудной клетке. *Е.В. Бобков*.....177

РАЗДЕЛ IV. ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЁГКИХ.....190

Глава 12. Вирусные инфекции дыхательных путей. *Л.В. Колобухина*.....191
Глава 13. Бактериальная пневмония. *А.И. Синопальников* 218
Глава 14. Острый абсцесс и гангрена лёгкого. *Я.Н. Шойхет, И.П. Рощев, С.В. Заремба*..... 256
Глава 15. Туберкулёз и другие микобактериальные инфекции. *В.Ю. Мишин* 270
Глава 16. Микозы лёгких. *Н.Н. Климко, Н.В. Васильева*.....282
Глава 17. Паразитарные заболевания. *Г.И. Суханова, А.Ф. Попов*.....0

РАЗДЕЛ V. ОБСТРУКТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ.....302

Глава 18. Хроническая обструктивная болезнь лёгких. *Е.И. Шмелёв*.....303
Глава 19. Эмфизема лёгких. *А.В. Аверьянов*.....360
Глава 20. Бронхиальная астма. *А.В. Емельянов, Б.А. Черняк, Н.П. Княжеская, М.О. Потапова,* А.С. *Белевский*..... 375
Глава 21. Муковисцидоз. *Е.Л. Амелина, М.В. Самсонова*..... 0
Глава 22. Бронхоэктазы. Я.Н. *Шойхет, Н.М. Лепихин, Д.Н. Лепихина*..... 406
Глава 23. Поражения трахеи. *В.Д. Паршин*..... 426
Глава 24. Бронхиолиты. *С.Н. Авдеев, О.Е. Авдеева*.....436
Глава 25. Заболевания верхних дыхательных путей. *В.М. Свистушкин, А.Ю. Овгинников*..... @

РАЗДЕЛ VI. ОПУХОЛИ ЛЁГКИХ.....450

Глава 26. Рак лёгкого. *А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов, С.А. Седых*.....451
Глава 27. Карциноидные опухоли лёгких. *А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов, В.В. Соколов, Л.В. Телегина*..... 477

Глава 28. Первичные злокачественные неэпителиальные опухоли лёгких. *А.Х. Трахтенберг, Г. А. Франк, К.И. Колбанов*..... 484
Глава 29. Метастатические опухоли лёгких. *А.Х. Трахтенберг, О.В. Пикин, В. Д. Паршин*.....497
Глава 30. Доброкачественные опухоли лёгких. *А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов, В.В. Соколов, О .В. Пикин, Л.В. Телегина*.....0

РАЗДЕЛ VII. НАРУШЕНИЯ ЛЁГОЧНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ.....510

Глава 31. Тромбоэмболия лёгочной артерии. *П.К. Яблонский, Т.А. Фёдорова, Е.В. Павлушков*.....511
Глава 32. Лёгочные васкулиты. А.А. *Баранов*.....541
Глава 33. Отёк и острое повреждение лёгких. *А.Г. Чугалин*.....564
Глава 34. Идиопатическая лёгочная гипертензия. *И.Е. Чазова, Т.В. Мартынюк 589*
Глава 35. Лёгочная гипертензия при хронических респираторных заболеваниях. С.Н. *Авдеев*..... 599
Глава 36. Хроническая тромбоэмболическая лёгочная гипертензия. *Н.А. Царёва, С.Н. Авдеев*..... 620
Глава 37. Тромбозы и тромбофилии в пульмонологии. *С.И. Овгаренко*.....@>

РАЗДЕЛ VIII. ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЕ И ДИССЕМИНИРОВАННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЁГКИХ..... 634

Глава 38. Идиопатические интерстициальные пневмонии. *С.Н. Авдеев*..... 635
Глава 39. Поражения органов дыхания при системных заболеваниях соединительной ткани. *Л.П. Ананьева, А.В. Волков, А.В. Смирнов, О.А. Антелава* 674
Глава 40. Саркоидоз. А.А. *Визелъ*.....681
Глава 41. Лангерганс-клеточный гистиоцитоз лёгких. *Е.Н. Попова*.....696
Глава 42. Синдром Гудпасчера. *Е.И. Шмелёв*..... 703
Глава 43. Идиопатический гемосидероз лёгких. *Е.И. Шмелёв*.....707
Глава 44. Лёгочные эозинофилии. *И.Э. Степанян*.....712
Глава 45. Лимфангиолейомиоматоз лёгких. *М.М. Илъковиг*.....722
Глава 46. Альвеолярный протеиноз. *М.М. Илъковиг*..... 731

РАЗДЕЛ IX. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ С ФАКТОРАМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ..... 740

Глава 47. Профессиональная бронхиальная астма. О. С. *Васильева, А.В. Жесткое*.....741
Глава 48. Пневмокониозы. *И.Н. Полякова*.....й>
Глава 49. Гиперчувствительный пневмонит. О.С. *Васильева*..... @
Глава 50. Острые токсические поражения дыхательных путей. О.С. *Васильева,* С.А. Корвяков.....750
Глава 51. Поражения лёгких, вызванные лекарствами. Е.Н. *Попова*..... 754

РАЗДЕЛ X. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЛЕВРЫ..... 766

Глава 52. Плевральный выпот. А.Г. *Чугалин, Я.Н. Шойхет, Е.А. Цеймах*.....767
Глава 53. Пневмоторакс, гемоторакс, хилоторакс и фиброторакс. *Я.Н. Шойхет, Е.А. Цеймах*..... 790
Глава 54. Опухоли плевры. *Я.Н. Шойхет*.....812

РАЗДЕЛ XI. ЗАБОЛЕВАНИЯ СРЕДОСТЕНИЯ..... 0

Глава 55. Опухоли и кисты средостения. *П. К. Яблонский, В.Г. Пищик*
Глава 56. Пневмомедиастинум и медиастинит. *П.К. Яблонский, Т.В. Николаев, А.В. Рeutетое, М.А. Атюков*

РАЗДЕЛ XII. НАРУШЕНИЯ КОНТРОЛЯ ДЫХАНИЯ.....830

Глава 57. Дыхательные расстройства во время сна. С.Л. *Бабак, Л1.А. Голубев*.... 831

РАЗДЕЛ XIII. РЕСПИРАТОРНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ВНЕЛЁГОЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....<Ь

Глава 58. Трансплантация органов и первичные иммунодефициты. *П.К. Яблонский, Т.А. Степаненко*
Глава 59. Заболевания сердца. *А.Р. Татарский*
Глава 60. Заболевания органов брюшной полости и почек. *Е.В. Бобков*
Глава 61. Гематологические заболевания. *А.Н. Соколов, В.Г. Савгенко*
Глава 62. Акушерская и гинекологическая патология. *В.И. Краснопольский, И.О. Шугинин*
Глава 63. Нейромышечные заболевания. *И.В. Лещенко, Е.Р. Лебедева*
Глава 64. Патология грудной стенки. *П.К. Яблонский, Г.В. Николаев, А.В. Решетов*
Глава 65. Синдром ожирения-гиповентиляции. *С.Н. Авдеев*

РАЗДЕЛ XIV. ЛЕЧЕНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ..... 854

Глава 66. Дыхательная недостаточность: определение, классификация, подходы к диагностике и терапии. С.Н. *Авдеев*.....855
Глава 67. Острая гипоксемическая дыхательная недостаточность, включая острый респираторный дистресс-синдром. *С.Н. Авдеев*..... 867
Глава 68. Острая вентиляционная дыхательная недостаточность. *С.Н. Авдеев*....884
Глава 69. Искусственная вентиляция лёгких. *С.Н. Авдеев*.....903
Глава 70. Неинвазивная вентиляция лёгких при острой дыхательной недостаточности. *С.Н. Авдеев*..... 916
Глава 71. Трансплантация лёгких. *С.Н. Авдеев, А.Г. Чугалин*..... 930

РАЗДЕЛ XV. ПРОФИЛАКТИКА И КОНТРОЛЬ.....**0**

Глава 72. Курение. *Г.М. Сахарова, Н.С. Антонов,* С.А. *Андреева.*
Глава 73. Обучение пациентов и комплайнс. А. С. *Белевский, СА. Семенюк*

Предметный указатель..... 951

СОДЕРЖАНИЕ КОМПАКТ-ДИСКА

Дополнительные главы

Фармакологический справочник

Нормативно-правовые документы

Ссылки на ведущие российские и зарубежные информационные ресурсы по пульмонологии

МКБ-10

Медицинские калькуляторы