

УДК 616.2(084.4)  
ББК54.12я61  
П 20

*Издано при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям в рамках Федеральной целевой программы «Культура России (2012—2018годы)».*

**П 20 Коган Е.А., Кругликов Г.Г., Пауков В.С., Соколова И.А., Целуйко С.С.**

Патология органов дыхания/Под ред. акад. РАЕН, проф. В.С. Паукова. — М.: Литтерра, 2013.- 272 с.

ISBN 978-5-4235-0076-4

Атлас является наиболее полным отечественным сборником иллюстраций морфологических и рентгенологических изменений, возникающих в системе дыхания, начиная от заболеваний носа и заканчивая патологией плевры. Он включает около 1200 иллюстраций, демонстрирующих морфологические изменения всех отделов дыхательной системы на различных уровнях, а также современные лучевые методы их диагностики. Главы атласа предваряют краткие сведения о современных аспектах заболевания системы дыхания.

Основной раздел атласа составляют иллюстрации острых и хронических воспалительных заболеваний легких, включая специфическое воспаление, диффузные интерстициальные воспалительные процессы, изменения легких, возникающие при различных васкулитах, а также изменения бронхов и легких, вызванные факторами окружающей среды — запылениями легких (пневмокониозы), воздействием алкоголя и наркотиков. Значительную часть объема атласа составляют иллюстрации предопухолевых, опухолевых и опухолеподобных заболеваний системы дыхания. Кроме того, показаны особенности онтогенеза бронхолегочной системы, а также врожденная и приобретенная патология легких у детей различного возраста.

*Атлас может представлять интерес для врачей различных специальностей — патологоанатомов, лучевых диагностов, терапевтов, пульмонологов, онкологов, педиатров, а также для студентов, ординаторов и аспирантов медицинских вузов.*

УДК 616.2(084.4)  
ББК 54.12я61

ISBN 978-5-4235-0076-4

© Коллектив авторов, 2013  
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР- Медиа», 2013  
© ООО «Издательство «Литтерра», 2013  
© ООО «Издательство «Литтерра», оформление, 2013

|   |     |
|---|-----|
| Предисловие.....  | 5   |
| Введение .....  | 6   |
| ГЛАВА 1. Онтогенез и строение дыхательной системы (при участии С.И. Колесникова)..... | 7   |
| Пренатальный морфогенез органов дыхания .....   | 7   |
| Воздухопроводящие (кондукторные) пути.....  | 7   |
| Трахеобронхиальное дерево .....   | 8   |
| Кровоснабжение.....   | 9   |
| Бронхи .....  | Ю   |
| Респираторный отдел.....  | 11  |
| ГЛАВА 2. Болезни легких у детей (Н. И. Бубнова, Д. А. Джакота).....                   | 23  |
| Болезни легких у новорожденных и детей раннего возраста.....                          | 23  |
| Врожденные пороки развития.....   | 26  |
| ГЛАВА 3. Сосудистая патология легких.....   | 53  |
| ГЛАВА 4. Воспалительные заболевания дыхательной системы .....                         | 59  |
| Заболевания носа.....   | 59  |
| Воспалительные заболевания носа и придаточных пазух .....                             | 59  |
| Полипы носа и придаточных пазух.....  | 59  |
| Острый бронхит.....   | 60  |
| Острые пневмонии .....  | 60  |
| Лобарная (крупозная) пневмония.....   | 61  |
| Очаговая пневмония (бронхопневмония) .....  | 62  |
| Острая межуточная пневмония (острый пневмонит).....                                   | 63  |
| Паразитарные пневмонии и гранулематозы .....  | 64  |
| Аспергиллез легкого.....  | 64  |
| Респираторный дистресс-синдром взрослых (РДСВ) .....                                  | 64  |
| Абсцесс легкого.....  | 65  |
| ГЛАВА 5. Хронические воспалительные заболевания легких .....                          | 94  |
| Ультроструктурная организация системы мукодилярного клиренса.....                     | 94  |
| Хронические обструктивные заболевания легких.....                                     | 95  |
| Хроническая обструктивная болезнь легких.....   | 95  |
| Хронический бронхиолит.....   | 96  |
| Бронхоэктатическая болезнь .....  | 97  |
| Хроническая обструктивная эмфизема легких .....                                       | 98  |
| Бронхиальная астма.....   | 99  |
| Хронические интерстициальные (рестриктивные) болезни легких.....                      | 100 |
| Идиопатический фиброз легких.....   | 101 |
| Хронические идиопатические интерстициальные пневмонии .....                           | 102 |
| Саркоидоз легких.....   | 104 |
| Патология легких при ревматических заболеваниях .....                                 | 105 |
| Редкие интерстициальные заболевания легких.....                                       | 107 |

|   |     |   |
|---|-----|---|
| Легочные васкулиты .....  | 108 |   |
| Гранулематоз Вегенера.....  | 109 |   |
| Микроскопический панартериит (полиангиит) .....                       | 109 |   |
| Синдром Черджа—Стросс.....  | ПО  |   |
| Узелковый периартериит.....   | 110 |   |
| ГЛАВА 6. Туберкулез легких .....                                      | 179 |   |
| ГЛАВА 7. Патология легких, вызванная факторами окружающей среды ..... | 200 |   |
| Алкогольные поражения .....   | 200 |   |
| Поражения легких, вызванные курением табака и наркотиками.....        | 201 |   |
| Патология легких при наркоманиях.....                                 | 201 |   |
| Пневмокониозы.....  | 201 |   |
| Патология легких, вызванная приемом лекарственных веществ.....        | 202 |   |
| Изменения легких при охлаждении организма .....                       | 202 |   |
| ГЛАВА 8. Опухоли дыхательной системы.....                             | 218 |   |
| Опухоли носа .....  | 218 |   |
| Доброкачественные опухоли.....  | 218 | ^ |
| Злокачественные опухоли.....  | 218 |   |
| Канцерогенез легкого.....   | 218 |   |
| Предрак легкого .....   | 219 |   |
| Рак легкого.....  | 219 | ' |
| Неэпителиальные опухоли легких.....                                   | 222 |   |
| Гистиоцитоз легких.....   | 223 |   |
| Опухолеподобные процессы в легких .....                               | 224 |   |
| ГЛАВА 9. Болезни плевры.....  | 260 | 1 |
| Плевриты .....  | 260 | I |
| Опухоли плевры.....   | 261 | , |
| Список сокращений .....   | 268 |   |

Болезни органов дыхания составляют большой самостоятельный раздел патологии, которая занимает одно из ведущих мест в структуре заболеваемости и смертности населения во всем мире. Кроме того, эти болезни подчас являются весьма важным звеном патогенеза многих, если не большинства других болезней человека. Вместе с тем без представления о морфологических изменениях, развивающихся при патологии легких, бронхов и других структур этой системы, часто нельзя понять нарушения функций различных органов, возникающие в динамике многообразных заболеваний человека и требующие рациональной терапии. Именно поэтому морфологические изменения, которые возникают в компонентах системы дыхания, не могут не интересовать врачей различных специальностей.

Следует подчеркнуть, что патоморфология органов дыхания важна не только сама по себе, знание ее необходимо в клинической практике для выявления и понимания заболеваний носа, трахеи, бронхов, легких, плевры, и др. с целью проведения рациональной этиологической и патогенетической терапии. Используемый в работе широкий комплекс современных методов исследования, включающий гистологические, гистохимические, гистоферментохимические, электронно-микроскопические и иммуномолекулярные методики, позволил не только оценить морфологические изменения в органах дыхания при подавляющем большинстве болезней, развивающихся в легких, но и связать с ними изменения функций. Для выявления патологии легких первостепенное значение имеет лучевая диагностика, возможности которой в настоящее время весьма широки, начиная от рентгеноскопии органов грудной клетки и кончая различными вариантами компьютерной и магнитно-резонансной томографии. Вместе с тем патология системы дыхания настолько обширна, настолько широк круг развивающихся в ней болезней, что в одном атласе продемонстрировать все их практически невозможно. В атласе рассмотрена морфология основных болезней системы дыхания, наиболее часто встречающихся в практике врача, и их лучевая диагностика. При этом не только проиллюстрирована морфология большинства патологических процессов и болезней системы дыхания, но и показаны биологические закономерности, лежащие в основе их развития и определяющие стереотипность многих реакций. Основанием для этого явился большой личный опыт авторов в изучении различных аспектов патоморфологии основных, наиболее часто встречающихся в медицинской практике болезней легких и других компонентов дыхательной системы человека. В атласе использованы иллюстрации из личных архивов авторов, а также краткое изложение ключевых моментов этиологии и патогенеза иллюстрируемых заболеваний дыхательной системы. Знание патоморфологии системы дыхания и ее лучевой диагностики, несомненно, принесет пользу врачам-патологоанатомам, пульмонологам, терапевтам, хирургам, рентгенологам, аспирантам и студентам старших курсов медицинских вузов.

В создании атласа также принимали участие академик РАМН, профессор С.И. Колесников, доктор медицинских наук, профессор Н.И. Бубнова и кандидат медицинских наук Д.А. Джакота, которые явились соавторами отдельных глав. Авторы также приносят благодарность за помощь докторам медицинских наук, профессорам И.М. Кодоловой, В.П. Быковой, А.Г. Талалаеву, кандидатам медицинских наук В.И. Осипенко, С.М. Секамовой, Д.М. Флигилю и Д.М. Коновалову, а также аспиранту А.С. Даабулю.

*Проф. В. С. Пауков*