

УДК 616.24-073.7
ББК 55.4-43
Л87

*Национальное руководство по лучевой диагностике
органов грудной клетки
рекомендовано Ассоциацией медицинских обществ по качеству*

Л87 **Лучевая диагностика органов грудной клетки** национальное руководство / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 584 с. — (серия «Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии» / гл. ред. серии С. К. Терновой).
ISBN 978-5-9704-2870-2

Национальные руководства — первая в России за последнее двадцатилетие серия книг, практических руководств по основным медицинским специальностям, включающая всю необходимую информацию для непрерывного последипломного образования врача.

В книге «Лучевая диагностика органов грудной клетки» на современном уровне изложены методики ультразвуковой диагностики, рентгеновской, компьютерной и магнитно-резонансной томографии. В издании представлены диагностические алгоритмы, детально описана лучевая семиотика разнообразных заболеваний органов грудной клетки, подробно проанализированы возможности комплексной диагностики при аномалиях и пороках развития, воспалительных, грибковых и паразитарных, интерстициальных, обструктивных и хронических заболеваниях легких.

Отдельные главы посвящены применению лучевых методов исследования при социально значимых заболеваниях, в первую очередь при туберкулезе, опухолях легких и профессиональных поражениях органов грудной клетки.

Большой самостоятельный раздел отражает современные представления о возможностях лучевой и комбинированной терапии в онкологии.

Материалы руководства могут быть с успехом использованы в практической деятельности врачами отделений ультразвуковой диагностики, рентгенологами, специалистами по компьютерной томографии и магнитно-резонансному исследованию, а также торакальными хирургами, пульмонологами, фтизиатрами, терапевтами в специализированных учреждениях и в общей лечебной сети.

Издание также будет полезно для интернов, клинических ординаторов, врачей — слушателей факультетов повышения квалификации, проходящих профессиональную переподготовку или тематическое усовершенствование по лучевой диагностике и лучевой терапии.

УДК 616.24-073.7
ББК 55.4-43

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».

ISBN 978-5-9704-2870-2

© Коллектив авторов, 2014
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2014
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,
оформление, 2014

Оглавление

Предисловие.....	5
Участники издания.....	6
Методология создания и программа обеспечения качества.....	9
Список сокращений и условных обозначений.....	13
Глава 1. Лучевая анатомия и методы исследования грудной клетки.	
Н.Н. Кизименко, Н.В. Балицкая.....	15
Грудная клетка в рентгеновском изображении.....	15
Методы исследования грудной клетки.....	34
Биопсия образований органов грудной клетки под контролем компьютерного исследования.....	50
Глава 2. Лучевая диагностика аномалий и пороков развития легких.	
Н.Н. Кизименко, В.И. Амосов.....	56
Аномалии и пороки развития легких.....	56
Аномалии и пороки развития сосудов легких.....	72
Глава 3. Лучевая диагностика неспедифических воспалительных заболеваний легких. В.Н. Троян, Г.К. Козлов, В.В. Правосудов.....	78
Пневмонии.....	78
Абсцесс легкого.....	111
Гангрена легкого.....	116
Глава 4. Лучевая диагностика туберкулеза легких. Я.В. Лазарева, А.И. Шехтер.....	119
Рентгенологическая диагностика.....	119
Компьютерная томография.....	142
Глава 5. Лучевая диагностика грибковых и паразитарных заболеваний легких. И.М. Королева, М.В. Бугакова.....	157
Грибковые заболевания легких.....	157
Паразитарные заболевания легких.....	171
Глава 6. Лучевая диагностика опухолей легких. Т.Р. Алексеева.....	192
Рак легкого.....	192
Карциноид легкого.....	244
Метастатические опухоли легких.....	253
Доброкачественные опухоли легких.....	278
Глава 7. Лучевая диагностика интерстициальных заболеваний легких. В.И. Амосов.....	301
Фиброзирующие альвеолиты.....	303
Гранулематозы.....	312
Системные легочные васкулиты.....	317
Болезни накопления и другие малоклассифицируемые заболевания.....	321
Глава 8. Хронические обструктивные болезни легких.	
И.А. Соколова.....	326
Хроническая обструктивная болезнь легких.....	326
Эмфизема легких.....	328
Хронический бронхит.....	332

Бронхиальная астма.....	333
Аллергический бронхолегочный аспергиллез.....	335
Бронхоэктазы.....	338
Муковисцидоз (кистозный фиброз).....	341
Бронхиолиты.....	341
Глава 9. Профессиональные болезни легких, вызываемые действием пыли (пневмокониозы). <i>Н.Н. Кизименко</i>	344
Современная рентгенологическая характеристика пневмокониоза.....	347
Силикоз.....	348
Силекотуберкулез.....	349
Пылевой бронхит.....	350
Глава 10. Лучевая диагностика повреждений органов грудной клетки при травмах и неотложных состояниях.....	351
Травма грудной клетки. <i>И.Е. Попова, Ф.А. Шарифуллы,</i> <i>А. А. Дмитрищенко, В.Н. Троян, Н.Н. Кизименко</i>	351
Повреждения диафрагмы. <i>Э.А. Береснева</i>	400
Термическая травма органов грудной клетки. <i>Э.А. Береснева,</i> <i>С.В. Шевякова</i>	414
Синдромы острой респираторной недостаточности. <i>Н.В. Балицкая</i>	423
Глава 11. Лучевая диагностика после операций на легких. <i>Н.В. Балицкая</i>	436
Лобэктомия.....	437
Билобэктомии, комбинированные и сегментарные резекции легких.....	442
Пульмонэктомия.....	447
Осложнения после радикальных операций на легких.....	453
Глава 12. Лучевая диагностика легочных проявлений онкогематологических заболеваний. <i>В.Н. Троян, Т.К. Козлов,</i> <i>Э.А. Баланюк, В.В. Правосудов</i>	473
Глава 13. Лучевая диагностика заболеваний плевры. <i>Н.Н. Кизименко</i>	483
Плевриты.....	483
Новообразования плевры.....	491
Пневмоторакс.....	493
Глава 14. Лучевая терапия заболеваний органов грудной клетки. <i>А.П. Серяков, О.Ю. Аникеева</i>	496
Общие вопросы.....	496
Рак легкого.....	505
Лимфома Ходжкина.....	520
Неходжкинские лимфомы.....	526
Мезотелиома.....	535
Глава 15. Методы ядерной медицины в диагностике заболеваний органов грудной клетки. <i>А.П. Серяков, В.Н. Троян, А.В. Копырин</i>	538
Радионуклидные методы.....	538
Позитронно-эмиссионная томография с КТ.....	555
Предметный указатель.....	573

Предисловие

Лучевая диагностика остается основным методом исследования органов грудной полости. Умение получить нужные клинические сведения, правильно интерпретировать результаты лучевых исследований в конкретных обстоятельствах, осмысление всего комплекса клинико-лучевых материалов с позиций современных теоретических взглядов — вот тот фундамент, на котором строят распознавание патологических состояний в клинических и амбулаторных условиях не только специалисты по лучевой диагностике, но и врачи других направлений медицины.

Широкая распространенность, нередко чрезвычайно тяжелое течение, важность своевременного начала этиотропной терапии при различных легочных заболеваниях — это только некоторые факторы, которые объясняют, почему периодические издания серии книг монографического типа, какой является настоящая серия, следует считать безусловно оправданными и важными явлениями в развитии специальности.

В такого рода изданиях, как правило, подводятся итоги развития научных исследований в определенной области медицины за прошедшие 20-30 лет. В них авторы намечают предполагаемые дальнейшие пути развития определенных разделов специальности. Это относится и к настоящему тому, в котором нашли отражение последние сведения из области лучевой диагностики заболеваний легких и других органов дыхательной системы.

В настоящей книге также затронуты многие частные вопросы, представляющие несомненный интерес для практикующих врачей, поскольку публикации, помещенные в данном томе, отражают лучевую симптоматику главным образом наиболее распространенных и наиболее важных, с точки зрения социальной значимости, болезней дыхательной системы.

Авторство статей, вошедших в том, принадлежит авторитетным специалистам в области лучевой диагностики вообще и в торакальной радиологии в частности.

Текст написан хорошим литературным языком, а иллюстративный материал, снабженный необходимыми указателями, прекрасно подчеркивает основную идею публикации. Каждый раздел снабжен перечнем рекомендованной литературы. Подписи к рисункам содержат достаточно подробные клинические сведения.

Желаем читателям доброго здоровья и успешной работы в лучевой диагностике.

Редакторы тома:

доктор медицинских наук, профессор *В.Н. Троян*,
доктор медицинских наук, профессор *А.И. Шехтер*