

УДК 616.24-006.6(035.3)
ББК 55.694.123я81
Т 65

Т65 Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И.

Рак легкого: руководство, атлас / А.Х. Трахтенберг, В.И. Чиссов. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 656 е.: ил.

ISBN 978-5-9704-1416-3

В руководстве «Рак легкого» представлено современное состояние проблемы первичных злокачественных, доброкачественных и метастатических опухолей легких. Книга содержит около 500 цветных и черно-белых иллюстраций (микрофотографии, ультразвукограммы, компьютерные томограммы, виды оперативных вмешательств и т.д.). Рассмотрена эпидемиология, статистика, основные классификации, морфологическая характеристика опухолей, методы первичной и уточняющей диагностики, дифференцированный подход к их использованию для формирования клинического диагноза и выбора оптимальной лечебной тактики. Особое внимание уделено профилактике, принципам активного выявления и своевременной диагностики опухолей. Приведены отличительные особенности вариантов немелкоклеточного рака легкого. Предложены алгоритмы методов исследования и лечения злокачественных опухолей легких, освещены возможности видеоторакоскопической и эндотрахеобронхиальной хирургии. Изложены аспекты хирургического, лучевого, химиолучевого и лекарственного противоопухолевого лечения, а также возможности комбинированного и комплексного методов. Подробно освещены вопросы анестезиологического обеспечения торакальных операций, интенсивной терапии в пред- и послеоперационном периоде. Важное место занимают вопросы рака легкого при первичной множественности злокачественных опухолей, лечебная тактика при метастатических опухолях легких, первичном и метастатическом злокачественном плеврите, медицинская и социально-трудовая реабилитация, паллиативная помощь онкопульмонологическим больным.

Руководство предназначено онкологам, пульмонологам, торакальным хирургам, рентгенологам, эндоскопистам, научным работникам и широкому кругу специалистов, занимающихся выявлением, диагностикой и лечением опухолей легких.

УДК 616.24-006.6(035.3)

ББК 55.694.123я81

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

ISBN 978-5-9704-1416-3

© Коллектив авторов. 2009

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2009

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», оформление. 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие

Введение

Список обозначений и условных сокращений

Глава 1. Общие вопросы проблемы рака и других злокачественных опухолей легкого. . . . ,

Статистика (заболеваемость, смертность, эпидемиология)

Факторы риска развития рака легкого

Некоторые аспекты профилактики рака легкого

Пути активного выявления опухолей легкого

Заболеваемость другими злокачественными опухолями легких

Первичные злокачественные неэпителиальные опухоли

Нейроэндокринные опухоли

Глава 2. Основные классификации рака и других опухолей легкого

Клинико-анатомическая классификация

Морфологическая характеристика

Злокачественные эпителиальные опухоли (рак) легкого

Нейроэндокринные опухоли легкого

Первичные злокачественные неэпителиальные опухоли легкого

Доброкачественные опухоли легкого

Иммуногистохимическое исследование рака легкого (Г.А. Франк, Л.Э. Завалишина,

Ю.Ю. Андреева)

Современные возможности цитологического и иммуноцитохимического исследования

при опухолях легкого (Н.Н. Волченко)

Классификация рака легкого по стадиям и Международной системе TNM

Спорные вопросы Международной классификации по системе TNM

и аспекты ее совершенствования (А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов) 1

Классификация злокачественных неэпителиальных и карциноидных опухолей легких

по стадиям

Глава 3. Диагностика рака легкого

Клиническое обследование. 1

Лучевые методы диагностики 1

Рентгенологическое исследование. 1

Компьютерная томография

Магнитно-резонансная томография 1

Позитронно-эмиссионная томография 1

Контрастные вазографические методы

Цитологическое исследование мокроты	179
Бронхологическое исследование (В.В. Соколов, А.Х. Трахтенберг)	173
Трансторакальная игловая пункция или биопсия	186
Ультразвуковое исследование (В.И. Казакевич, А.Х. Трахтенберг)	189
Выявление отдаленных метастазов	191
Определение внутригрудного распространения опухолей легкого	195
Хирургические методы диагностики	196
Пункционная биопсия	200
Медиастиноскопия	200
Парастернальная медиастиномия	200
Видеоторакоскопия	201
Диагностическая торакотомия	209
Видеолапароскопия	213
Уточняющая диагностика	213
Диагностика метастазов во внутригрудных лимфатических узлах	215
Диагностика метастазов в отдаленных органах	218
Серологические опухолеассоциированные маркеры в онкопульмонологии (Н.С. Сергеева, Н.В. Мариштина)	218
Глава 4. Общая анестезия и интенсивная терапия в торакальной онкохирургии (Н.А. Осипова, В.В. Петрова, В.А. Береснев)	229
Оценка функциональных резервов и факторы риска возникновения осложнений	224
Предоперационная подготовка онкологических больных к торакальным операциям	232
Анестезиологическое пособие	233
Способы интубации дыхательных путей и проблемы искусственной вентиляции легких	238
Инфузионная терапия	238
Послеоперационная интенсивная терапия	244
Осложнения раннего послеоперационного периода	244
Глава 5. Хирургическое лечение больных раком легкого	251
Основные этапы развития хирургии рака легкого	251
Лимфатическая система легкого и средостения (А.Х. Трахтенберг, К.И. Колба нов)	259
Варианты внутригрудного метастазирования	260
Онкологические принципы радикальных операций	268
Стандартная медиастинальная лимфадэктомия	274
Расширенная (систематическая) медиастинальная лимфадэктомия	276
Показания и противопоказания	277
Частные аспекты основных радикальных операций	281
Операционный доступ	288
Операции при раке легкого	288
1 Шевмонэктомия и ее варианты	287
Лобэктомия и ее варианты	287
Билобэктомия	287
сегментарная и атипичная сублобарная (клиновидная, краевая) резекция легкого	287
Операции при других злокачественных и доброкачественных опухолях легкого	287
Изолированная резекция бронха(ов)	288
Непосредственные результаты	289

Послоспирационные осложнения	321
Послеоперационная легальность	333
Отдаленные результаты	338
Немелкоклеточный рак легкого	338
Карциноидные опухоли	356
Злокачественные неэпителиальные опухоли легкого	360
Доброкачественные опухоли легкого	367
Продолжительность жизни нелеченых больных раком легкого	368
Глава 6. Эндоскопические методы лечения злокачественных опухолей легкого	373
Видеоторакоскопическая хирургия (А.Х. Трахтенберг, В.И. Чиссов, О.В. Пикин)	373
Эндотрахеобронхиальная (бронхоскопическая) хирургия (В.В. Соколов, Л.В. Телегина, А.Х. Трахтенберг)	381
Эндоскопическое лечение больных ранним центральным раком легкого	395
Глава 7. Лучевое и химиолучевое лечение немелкоклеточного рака легкого	
(А.В. Бойко, Л.П. Трахтенберг, А.В. Черниченко, И.А. Мещерякова, А.В. Филимонов)	403
Лучевая терапия по радикальной и паллиативной программе	406
Методические аспекты лучевой терапии рака легкого	407
Лучевые реакции и осложнения	410
Непосредственные и отдаленные результаты	411
Эндотрахеобронхиальная лучевая терапия (брахитерапия)	414
Химиолучевое лечение	420
Глава 8. Химиотерапия немелкоклеточного рака легкого (А.Х. Трахтенберг, В.И. Борисов)	429
Глава 9. Комбинированное лечение немелкоклеточного рака легкого	
(А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов, В.А. Багров)	449
Хирургическое и лучевое лечение	449
Хирургическое лечение и химиотерапия	457
Хирургическое и химиолучевое лечение	460
Хирургическое лечение и иммунотерапия	467
Глава 10. Мелкоклеточный рак легкого	471
Химиотерапия мелкоклеточного рака легкого	474
Роль лучевого метода в комплексном лечении	478
Роль хирургического метода в комбинированном лечении	484
Глава 11. Крупноклеточный рак легкого (А.Х. Трахтенберг, Г.А. Франк, В.В. Поддубный)	493
Глава 12. Бронхиолоальвеолярный рак (А.Х. Трахтенберг, Г.А. Франк, О.В. Пикин)	509
Глава 13. Рак легкого при первично-множественных злокачественных опухолях	
(А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов)	517
Общие сведения	517
Клиническая картина и диагностика рака легкого при первично-множественных злокачественных опухолях	522
Дифференциальная диагностика рака и метастатической опухоли легкого	524
Основные принципы лечения рака легкого при первично-множественных злокачественных опухолях	530

Первично-множественные опухоли легких	532
Односторонний первично-множественный рак легкого	533
Двусторонний первично-множественный рак легких	540
Рак легкого и других органов	550
Рак легкого при первично-множественных злокачественных опухолях тройной локализации и более	5g j
Глава 14. Метастатические опухоли легких. (А.Х. Трахтенберг, В.И. Чиссов, О.В. Пикин).	565
Повторные операции при метастазах в легких	582
Факторы прогноза хирургического и комплексного лечения	582
Глава 15. Первичный и метастатический злокачественный плеврит	
(А.Х. Трахтенберг, В.В. Соколов, Е.В. Филоненко, О.В. Пикин, Д.А. Вурсол).	587
Этиология метастатического плеврита	587
Клиническая картина и диагностика опухолевого плеврита	588
Методы лечения метастатических плевритов	590
Фотодинамическая терапия	5g g
Глава 16. Медицинская и социально-трудовая реабилитация больных раком легкого.	599
Глава 17. Выбор метода лечения больных раком и другими опухолями легких.	605
Рак легкого	605
Карциноидные опухоли	621
Злокачественные неэпителиальные опухоли (саркомы)	621
Доброкачественные опухоли	621
Глава 18. Паллиативная помощь больным со злокачественными опухолями легких	
(Г-А. Новиков, С.В. Рудой, В.В. Самойленко).	623
Общие принципы паллиативной помощи	623
Клинические проявления и методы паллиативной помощи	624
Лечение хронической боли онкологического генеза	624
Неотложные состояния в паллиативной помощи онкопульмонологическим больным	632
Церебральные метастазы злокачественных опухолей	637
Заключение.	g^g
Список литературы.	g^j