

У Д К 617.541-089.85

Б Б К 54.5

Ш 95

**Издано при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям в рамках Федеральной целевой программы «Культура России».**

Рецензент **М. И. Перельман**, доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН, директор НИИ фтизиопульмонологии ММА им. И. М. Сеченова.

**Шулутко А. М., Овчинников А. А., Ясногородский О. О., Мотус И. Я.**

Ш 95 Эндоскопическая торакальная хирургия: Руководство для врачей. — М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2006, 392 с: ил. ISBN 5-225-04096-9

В настоящем руководстве предпринята попытка решения вопросов, связанных с техникой выполнения эндоскопических операций, показаниями и противопоказаниями к ним и их возможными осложнениями, на основе многолетнего опыта коллектива авторов, которые одними из первых в нашей стране начали разрабатывать новое направление в торакальной хирургии — эндоскопическую хирургию дыхательных путей, легких и средостения. Детально, максимально приближенно к практическим требованиям специалистов, приступающих к изучению эндоскопических методов торакальной хирургии или желающих усовершенствоваться в ней, описаны новые виды эндоскопических оперативных вмешательств в грудной полости.

Для бронхологов, торакальных хирургов, онкологов, анестезиологов и врачей других специальностей.

Документ скачан с сайта <http://www.mmbook.ru> - медицинская литература.

**Б Б К 54.5**

ISBN 5-225-04096-9

© Коллектив авторов, 2006

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	12
<b>1. Эндоскопическая хирургия трахеи и бронхов. — А. А. Овчинников.</b>	<b>15</b>
1.1. Общие вопросы эндоскопической хирургии трахеи и бронхов.	15
1.1.1. Краткая история развития и современное состояние эндотрахеальной и эндобронхиальной хирургии. — А. А. Овчинников, М. А. Русаков.	16
1.1.2. Хирургическая анатомия трахеи и крупных бронхов	20
1.1.2.1. Анатомия трахеи	20
1.1.2.2. Анатомия крупных бронхов	29
1.1.3. Показания к эндоскопическим операциям на трахее и бронхах	38
1.1.4. Эндоскопы, видеооборудование и эндохирургические инструменты	41
1.1.5. Методы эндотрахеальных и эндобронхиальных хирургических вмешательств	47
1.1.5.1. Электрохирургические операции	47
1.1.5.2. Криохирургические операции. — А. А. Русаков.	48
1.1.5.3. Лазерные эндохирургические операции. — А. А. Овчинников, В. И. Масычев, В. П. Минаев.	51
1.1.5.4. Аргонно-плазменная коагуляция. — В. В. Соколов.	68
1.1.5.5. Эндобронхиальная фотодинамическая терапия. — В. В. Соколов.	71
1.1.5.6. Эндотрахеальное и эндобронхиальное стентирование.	74
1.1.6. Анестезиологическое обеспечение эндоскопических оперативных вмешательств на трахее и бронхах. — М. С. Ветшева.	92
1.1.6.1. Влияние стенозирующих опухолевых поражений трахеи и главных бронхов на биомеханику дыхания, гемодинамику и газообмен.	92
1.1.6.2. Медикаментозное обеспечение операций	94

1.1.6.3. Обеспечение адекватной вентиляции и газообмена	99	1.2.5.5. Методика и особенности эндоскопических операций при рубцовых стенозах трахеи	179
1.1.6.4. Контроль жизненно важных функций организма	101	1.2.5.6. Результаты реканализации и стентирования у больных с Рубцовыми стенозами трахеи	183
1.1.7. Осложнения эндоскопических оперативных вмешательств на трахее и бронхах	102	1.2.5.7. Профилактика рубцовых стенозов трахеи	191
1.1.7.1. Наиболее частые осложнения при эндоскопических операциях на трахее и бронхах	103	1.2.6. Эндоскопические операции и пособия при трахеопищеводных свищах и дефектах	197
1.1.7.2. Осложнения в процессе стентирования трахеи и бронхов	107	1.2.6.1. Особенности реканализации и стентирования трахеи у больных с трахеопищеводными свищами и дефектами	198
1.2. Клиническое применение методов эндоскопической хирургии при заболеваниях трахеи и бронхов	114	1.2.6.2. Результаты стентирования трахеи у больных с трахеопищеводными свищами и дефектами	204
1.2.1. Эндоскопическое удаление доброкачественных опухолей трахеи и бронхов	114	Список литературы	208
1.2.1.1. Характер доброкачественных новообразований трахеи и бронхов	114	<b>2. Торакоскопия и интраторакальная хирургия из мини-доступа с видеосопровождением. — О. О. Ясногородский.</b>	211
1.2.1.2. Общие принципы эндоскопических резекций доброкачественных опухолей трахеи и бронхов	116	2.1. Общие вопросы торакоскопии и интраторакальной хирургии с видеосопровождением	211
1.2.1.3. Особенности эндоскопических резекций при различных доброкачественных опухолях трахеи и бронхов	121	2.1.1. История развития и современное состояние торакоскопической хирургии	212
1.2.1.4. Результаты эндоскопических резекций при доброкачественных опухолях трахеи и бронхов	135	2.1.2. Показания к торакоскопическим вмешательствам и операциям с видеосопровождением	222
1.2.2. Реканализация трахеи и бронхов при злокачественных опухолях	136	2.1.3. Техническое обеспечение торакоскопических вмешательств и операций с видеосопровождением	224
1.2.2.1. Характер злокачественных новообразований трахеи и бронхов	136	2.1.3.1. Видеоаппаратура и инструменты	224
1.2.2.2. Особенности эндоскопических операций при злокачественных опухолях трахеи и бронхов	144	2.1.3.2. Эндостеплеры и традиционные сшивающие аппараты	226
1.2.2.3. Результаты эндоскопических операций при злокачественных опухолях трахеи и бронхов	150	2.1.4. Условия выполнения торакоскопических вмешательств и операций с видеосопровождением	231
1.2.3. Криохирургические эндоскопические вмешательства на трахее и бронхах. — М. Л. Русаков	162	2.1.5. Анестезиологическое обеспечение торакоскопических вмешательств и операций с видеосопровождением	236
1.2.3.1. Методика криохирургических операций на трахее и бронхах	162	2.1.6. Предоперационная оценка и критерии отбора больных при планируемом торакоскопическом вмешательстве	238
1.2.3.2. Результаты криохирургических операций при опухолях трахеи и бронхов	163	2.1.6.1. Клиническое обследование	238
1.2.4. Фотодинамическая терапия при раннем центральном раке легкого. — В. В. Соколов	165	2.1.6.2. Функциональная диагностика	239
1.2.4.1. Методика фотодинамической терапии при раннем центральном раке легкого	169	2.2. Торакоскопические вмешательства при заболеваниях плевры и легких	241
1.2.4.2. Результаты фотодинамической терапии при раннем центральном раке легкого	172	2.2.1. Торакоскопия в диагностике и лечении плеврального выпота	241
1.2.5. Эндоскопические операции при рубцовых стенозах трахеи. — А. А. Овчинников, Р. В. Середин	174	2.2.1.1. Техника выполнения торакоскопии и ее результаты у больных с плевральным выпотом	243
1.2.5.1. Этиология и патогенез рубцовых стенозов трахеи	174	2.2.1.2. Методика выполнения плевродеза и его результаты	246
1.2.5.2. Клиническая картина рубцового стеноза трахеи	175	2.2.2. Торакоскопическая фотодинамическая терапия при мезотелиоме плевры и внутривисцеральных метастазах рака. — В. В. Соколов	248
1.2.5.3. Диагностика рубцовых стенозов трахеи	176	2.2.2.1. Методика торакоскопической внутривисцеральной фотодинамической терапии	250
1.2.5.4. Лечение больных с Рубцовыми стенозами трахеи	177	2.2.2.2. Результаты внутривисцеральной фотодинамической терапии	250

2.2.3. Торакоскопические вмешательства и операции с видеосопровождением при неспецифической эмпиеме плевры	251
2.2.3.1. Дренажирование плевральной полости и аспирация	254
2.2.3.2. Торакоскопическая санация плевральной полости	255
2.2.3.3. Вмешательства из мини-доступа с видеосопровождением	259
2.2.3.4. Традиционные операции	263
2.2.4. Торакоскопические вмешательства и операции с видеосопровождением при спонтанном пневмотораксе	264
2.2.4.1. Техника торакоскопических вмешательств и операций с видеосопровождением при спонтанном пневмотораксе	266
2.2.4.2. Лекарственный плевродез при спонтанном пневмотораксе	270
2.2.4.3. Результаты лечения больных со спонтанным пневмотораксом	271
2.2.5. Операции с видеосопровождением при бронхоэктазах	273
2.2.5.1. Техника операций из мини-доступа с видеосопровождением	273
2.2.5.2. Результаты лечения больных бронхоэктазами	277
2.2.6. Операции с видеосопровождением при раке легкого	278
2.2.6.1. Техника операций из мини-доступа с видеосопровождением	280
2.2.6.2. Результаты лечения больных раком легкого	282
2.2.7. Торакоскопия в диагностике диссеминированных заболелваний легких	287
2.2.7.1. Техника торакоскопической биопсии легкого	289
2.2.7.2. Результаты торакоскопической биопсии легкого	290
2.2.8. Торакоскопические вмешательства и операции с видеосопровождением при травме грудной клетки и органов грудной полости. — А. С. Плакат, В. М. Субботин, В.А. Черкасов	292
2.2.8.1. Торакоскопические диагностика и лечение проникающих ранений грудной клетки	292
2.2.8.2. Торакоскопические диагностика и лечение закрытой травмы грудной клетки	304
2.2.8.3. Диагностика и лечение свернувшегося гемоторакса	313
2.2.8.4. Извлечение инородных тел из плевральной полости	320
2.2.9. Торакоскопия в диагностике и лечении опухолей и кист средостения	323
2.2.9.1. Показания к торакоскопическим вмешательствам при новообразованиях средостения	324
2.2.9.2. Техника торакоскопических вмешательств при новообразованиях средостения	325
2.2.10. Редкие показания к торакоскопическим вмешательствам на некоторых анатомических структурах средостения	332
Список литературы	334

<b>3. Диагностическая и лечебная медиастиноскопия. — И. Я. Мостус</b>	<b>343</b>
3.1. Общие вопросы диагностической и лечебной медиастиноскопии	343
3.1.1. Краткая история развития медиастиноскопии	343
3.1.2. Показания к медиастиноскопии	345
3.1.3. Оборудование и инструменты для медиастиноскопии	346
3.2. Техника медиастиноскопии	348
3.2.1. Медиастиноскопия по Карленсу	348
3.2.2. Расширенная медиастиноскопия	355
3.2.3. Медиастиноплевроскопия	356
3.2.4. Парастернальная медиастиноплевроскопия	357
3.2.5. Повторная медиастиноскопия	362
3.3. Обезболивание и вентиляция легких	362
3.4. Осложнения медиастиноскопии	362
3.5. Клиническое применение медиастиноскопии	366
3.5.1. Медиастиноскопия при раке легкого	366
3.5.2. Медиастиноскопия при злокачественных лимфомах средостения	373
3.5.3. Медиастиноскопия при прочих лимфаденопатиях и диффузных поражениях легких	377
3.5.4. Медиастиноскопическое удаление кист средостения	379
3.5.5. Шейно-медиастинальная окклюзия культы главного бронха. — О. О. Яσιοгородский	380
3.5.5.1. Техника медиастиноскопической шейно-медиастинальной окклюзии культы главного бронха	382
3.5.5.2. Результаты шейно-медиастинальной окклюзии культы главного бронха	384
Список литературы	385