

УДК 616.6-089(084.121)

ББК 54.57я61+56.9я61

A92

A92 Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии / под ред. М. Рамалингама, В. Р. Патела ; пер. с англ. под ред. В. Л. Медведева, И. И. Абдуллина. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 552 с. : ил.

ISBN 978-5-9704-1625-9

Атлас содержит 40 глав и 1448 фотографий и схем. В каждой главе краткое изложение темы сопровождается подробными иллюстрациями, дающими представление об используемой инструментари, анатомии, основных методиках и подходах. На фотографиях пошагово отображен ход операций, а также проиллюстрированы возможные осложнения и способы их устранения.

Предназначен для практикующих хирургов-урологов, только начинающих применять лапароскопию или осваивающих новые методики.

УДК 616.6-089(084.121)

ББК 54.57я61+56.9я61

Настоящее издание представляет собой перевод оригинального англоязычного издания «Operative Atlas of Laparoscopic Reconstructive Urology» edited by Manickam Ramalingam, Vipul R. Patel.

Документ скачан с сайта "Медицинская книга" - <http://www.mmbook.ru>

ISBN 978-5-9704-1625-9

© Springer-Verlag London Limited 2009. Springer is a part of Springer Science+Business Media. All Rights Reserved

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», перевод на русский язык, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие к изданию на русском языке.....	11
Предисловие А.Д. Смита.....	12
Предисловие Г. Гопалакришнана.....	13
От авторов.....	14
Авторский коллектив.....	16
Список сокращений и обозначений.....	17
РАЗДЕЛ I. ВВЕДЕНИЕ	19
1. Реконструктивная лапароскопическая урология: прошлое, настоящее и будущее	21
Исторический обзор.....	21
Направления будущего развития.....	22
2. Трансперитонеальный лапароскопический доступ: введение и извлечение троакаров	25
Показания.....	25
Противопоказания.....	25
Подготовка.....	25
Техники безопасного введения троакара.....	25
Первичный троакар.....	25
Техника создания пневмоперитонеума через иглу Вереша.....	28
Техника создания пневмоперитонеума Хэссона.....	29
Введение вторичных троакаров.....	29
Технологические усовершенствования.....	30
Выход из брюшной полости.....	31
Полезные советы.....	32
3. Основы ретроперитонеоскопии	33
Техника.....	33
Показания.....	33
Противопоказания.....	33
Положение пациента.....	33
Поэтапное описание техники.....	33
Введение троакаров.....	33
4. Инструменты, используемые в лапароскопической реконструктивной урологии	43
Доступ.....	43
Инструменты для манипуляций.....	43
Гемостаз.....	43
Гемостатические вещества на основе фибрина.....	44
РАЗДЕЛ II. РЕКОНСТРУКТИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ НА ПОЧКАХ И ПРИ ОБСТРУКЦИИ ЛОХАНОЧНО-МОЧЕТОЧНИКОВОГО СЕГМЕНТА	51
5. Лапароскопическая пиелопластика	53
Основные принципы.....	53
Показания.....	53
Противопоказания.....	53
Подготовка пациента.....	53
Техника.....	53
Осложнения.....	53
Трансперитонеальный доступ.....	53
Введение троакаров.....	53
Пиелопластика с резекцией лоханочно-мочеточникового сегмента.....	54
Пиелопластика без резекции лоханочно-мочеточникового сегмента.....	54
Пиелопластика с доступом через брыжейку ободочной кишки.....	54
Ретроперитонеоскопический доступ.....	54
Пиелопластика без резекции лоханочно-мочеточникового сегмента.....	54
Пиелопластика с резекцией лоханочно-мочеточникового сегмента.....	55
Особые ситуации.....	55
Трансперитонеальная пиелопластика с резекцией лоханочно-мочеточникового сегмента.....	56
Трансперитонеальная пиелопластика без резекции лоханочно-мочеточникового сегмента.....	62
Пиелопластика без резекции лоханочно-мочеточникового сегмента (Y-V).....	68
Трансперитонеальная пиелопластика у взрослых, доступ через мезоколон.....	71
Трансперитонеальная пиелопластика у детей, доступ через мезоколон.....	74

Ретроперитонеоскопическая пиелопластика без резекции лоханочно-мочеточникового сегмента	79
Ретроперитонеоскопическая Y-V-пластика	83
Ретроперитонеоскопическая пиелопластика с резекцией лоханочно-мочеточникового сегмента	90
Проблемы и решения	97
Обструкция лоханочно-мочеточникового сегмента и вторичные камни почки	97
Лапароскопическая пиелопластика после неудачной открытой пиелопластики	98
Сосуд, пересекающий лоханочно-мочеточниковый сегмент	100
Обструкция лоханочно-мочеточникового сегмента и инфицированный гидронефроз	104
Затруднения при антеградном стентировании	107
Антеградное стентирование с помощью уретероскопа	108
Антеградное стентирование через канюлю иглы Вереша	109
Подковообразная почка с обструкцией лоханочно-мочеточникового сегмента	109
Лоскутная пластика Калпа (<i>Culp</i>) при протяженной обструкции	114
Роботизированная лапароскопическая пиелопластика	123
Показания	123
Техника операции	123
6. Лапароскопическая уретеропиелостомия	127
Техника операции	127
Уретеропиелостомия при неполном удвоении с обструкцией лоханочно-мочеточникового сегмента нижней половины почки	127
Уретеропиелостомия при неполном удвоении с обструкцией лоханочно-мочеточникового сегмента нижней половины почки и вторичными камнями	127
Уретеропиелостомия при полном удвоении полостной системы и пузырно-мочеточниковом рефлюксе IV степени в нижнюю половину	128
Результаты	128
Дискуссия	128
Лапароскопическая уретеропиелостомия при неполном удвоении	129
Лапароскопическая уретеропиелостомия при полном удвоении полостной системы почки	135
7. Лапароскопическая уретерокаликостомия	143
Техника операции	143
Лапароскопическая уретерокаликостомия	144
Уретерокаликостомия «бок в бок» при внутрипочечной лоханке	150
Особая ситуация: обструкция лоханочно-мочеточникового сегмента, внутрипочечная лоханка и множественные вторичные камни	158
8. Лапароскопическая геминефрэктомия при удвоении полостной системы почки	163
Показания	163
Техника операции	163
Геминефрэктомия при неполном удвоении полостной системы почки и отсутствии функции нижней половины	164
Геминефрэктомия при полном удвоении полостной системы почки и нефункционирующей верхней половине	175
9. Лапароскопические операции при кистозной болезни почек	181
Почечные кисты I, II типа по Босняку (<i>Bosniak</i>)	181
Противопоказания к марсупиализации почечных кист	181
Техника операции (марсупиализация)	181
Почечные кисты III и IV типа по Босняку (<i>Bosniak</i>) (сложные кисты)	181
Ретроперитонеальный доступ при инфицированных кистах почек	181
Киста почки, лапароскопическая марсупиализация	182
Лапароскопические операции при сложных кистах почек	185
Ретроперитонеальный доступ при инфицированной кисте почки	191
10. Лапароскопическая пиелолитотомия	193
Техника операции	193
Ретроперитонеоскопическая пиелолитотомия	193
Трансперитонеальная пиелолитотомия	193
Особые ситуации	193
Ретроперитонеоскопическая пиелолитотомия	194
Трансперитонеальная пиелолитотомия	198
11. Лапароскопическая резекция почки	203
Показания	203
Технические особенности	203
Предоперационное обследование	203
Наложение зажимов на сосуды	203
Расположение и рост опухоли	203

Гемостаз.....	203
Герметизация полостной системы.....	203
Защита нефронов (время ишемии, гипотермия).....	204
Осложнения.....	204
Случай опухоли среднего сегмента правой почки.....	205
Случай опухоли нижнего полюса левой почки.....	211
РАЗДЕЛ III. РЕКОНСТРУКТИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ НА МОЧЕТОЧНИКАХ.....	215
12. Лапароскопическая уретероуретеростомия.....	217
Лапароскопическая уретероуретеростомия при ретрокавальном мочеточнике.....	217
Показания.....	217
Техника операции.....	217
Трансперитонеальная уретероуретеростомия.....	218
Ретрокавальный мочеточник.....	218
Ретроперитонеоскопическая уретероуретеростомия при ретрокавальном мочеточнике.....	223
Лапароскопическая уретероуретеростомия при стриктуре мочеточника, трансперитонеальный доступ.....	228
Уретероуретеростомия при стриктуре мочеточника.....	229
Ретроперитонеоскопическая уретероуретеростомия при стриктуре мочеточника неопухолевого генеза.....	233
13. Лапароскопическая реимплантация мочеточника.....	237
Показания.....	237
Техника операции.....	237
Трансвезикальная реимплантация мочеточника, техника Козна (<i>Cohen</i>).....	237
Трансперитонеальный доступ.....	237
Миграция троакарров.....	238
Пузырно-мочеточниковый рефлюкс, трансвезикальная реимплантация.....	239
Лапароскопическая трансвезикальная реимплантация при уретероцеле.....	245
Особые ситуации при трансвезикальной реимплантации мочеточника.....	251
Сдавление мочевого пузыря паравезикальной эмфиземой.....	252
Скопление мочи и крови в зоне операции, технические трудности.....	253
Лапароскопическая реимплантация мочеточника при первичном обструктивном мегауретере.....	254
Трансперитонеальная реимплантация по Лиху-Грегуару (<i>Lich-Gregoir</i>) со сшиванием мочеточника.....	254
Особая ситуация: первично-обструктивный мегауретер с вторичными камнями.....	260
Трансперитонеальная реимплантация по Лиху-Грегуару (<i>Lich-Gregoir</i>) и удаление камней.....	260
Реимплантация мочеточника при мочеточниково-влагалищном свище по Лиху-Грегуару (<i>Lich-Gregoir</i>) без сшивания мочеточника.....	264
Стриктура нижней трети мочеточника: реимплантация и <i>psaos hitch</i>	269
Эктопия мочеточника (удвоение полостной системы): реимплантация мочеточника по Лиху-Грегуару (<i>Lich-Gregoir</i>).....	274
14. Лапароскопическая реимплантация мочеточника в мочепузырный лоскут по Боари.....	283
Показания.....	283
Техника операции.....	283
15. Лапароскопическая уретеролитотомия.....	291
Показания.....	291
Техника операции.....	291
Профилактика миграции камня в краниальном направлении.....	291
Ретроперитонеоскопическая уретеролитотомия.....	292
Лапароскопическая трансперитонеальная уретеролитотомия.....	297
16. Лапароскопический уретеролиз.....	301
Показания.....	301
Техника операции.....	301
РАЗДЕЛ IV. РЕКОНСТРУКТИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ НА МОЧЕВОМ ПУЗЫРЕ.....	309
17. Лапароскопический доступ при повреждениях мочевого пузыря.....	311
Показания.....	311
Противопоказания.....	311
Техника операции.....	311
Интраоперационное повреждение мочевого пузыря.....	312
Проблемы и решения.....	315
18. Лапароскопическое удаление дивертикула мочевого пузыря.....	317
Показания.....	317
Техника операции.....	317
Послеоперационный период.....	317

19. Лапароскопическая пластика пузырно-влагалищного свища	323
Техника операции	323
Трансперитонеальный доступ (техника О'Коннора)	323
Трансвезикальный доступ (цисторрафия)	323
Послеоперационный период	323
Техника О'Коннора	324
Трансвезикальная цисторрафия	329
20. Лапароскопическая пластика пузырно-маточного свища	333
Техника операции	333
Послеоперационный период	333
21. Лапароскопическая резекция мочевого пузыря	343
Лапароскопическая резекция мочевого пузыря при эндометриозе	343
Показания	343
Предварительная оценка	343
Техника операции	343
Послеоперационный период	343
Резекция мочевого пузыря при опухоли в зоне мочевого протока (урахуса)	349
Показания	349
Предоперационное обследование	349
Техника операции	349
Лапароскопическая резекция мочевого пузыря при опухоли в зоне урахуса	349
Лапароскопическая резекция мочевого пузыря при солитарной инвазивной опухоли мочевого пузыря (переходно-клеточный рак)	352
22. Лапароскопическое удаление кист и свищей мочевого протока (урахуса)	357
Техника операции	357
Лапароскопическое иссечение рудимента мочевого протока	358
23. Лапароскопическая аутопластика мочевого пузыря	361
Показания	361
Предварительная оценка	361
Техника операции	361
24. Лапароскопическая илеоцистопластика (аугментация мочевого пузыря)	365
Показания	365
Техника операции	365
Полностью лапароскопическая илеоцистопластика	365
Лапароскопически ассистированная илеоцистопластика	365
25. Лапароскопическая уретероцистопластика	375
Показания	375
Техника операции	375
Лапароскопическая уретероцистопластика при нефункционирующей почке	376
Лапароскопическая уретероцистопластика при функционирующей почке	388
26. Лапароскопическая пластика коловезикального свища	395
Техника операции	395
РАЗДЕЛ V. РЕКОНСТРУКТИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ НА ПРОСТАТЕ	399
27. Трансперитонеальная восходящая лапароскопическая радикальная простатэктомия: техника Хайльбронн (<i>The Heilbronn technique</i>)	401
Показания	401
Противопоказания	401
Укладка пациента	401
Техника Хайльбронн. Описание шаг за шагом	402
Введение троакаров	402
Мобилизация экстраперитонеального пространства (пространство Ретциуса)	402
Тазовая лимфаденэктомия	403
Упаковка удаленного органа	408
Анастомоз: техника Ван-Велтховена (<i>The Van Velthoven Technique</i>)	408
Извлечение препарата	408
Зашивание ран	408
28. Лапароскопическая экстраперитонеальная радикальная простатэктомия: нисходящая техника (клиника святого Августина)	411
Показания и противопоказания	411
Техника операции	411
Доступ	411
Установка портов	411
Нисходящая техника (<i>Saint Augustine Technique</i>)	411

29. Роботизированная радикальная простатэктомия	417
Показания к операции	418
Противопоказания	418
Техника операции	418
Предоперационная подготовка	418
Доступ в брюшную полость и введение троакаров	418
Ход операции	419
30. Лапароскопическое удаление кисты семенного пузырька	429
Показания	429
Противопоказания	429
Техника операции	429
Подготовка пациента	429
РАЗДЕЛ VI. ОПЕРАЦИИ ПРИ НЕОПУЩЕНИИ ЯИЧКА В МОШОНКУ	437
31. Лапароскопические операции при неопущении яичка	439
Техника операции	439
Ход операции	441
Расположение портов	441
Лапароскопическая одноэтапная орхипексия	441
Лапароскопическая двухэтапная орхипексия	443
Первая стадия. Лигирование гонадных сосудов	443
Вторая стадия. Орхипексия	444
Лапароскопическая двусторонняя орхипексия	446
Яичко, находящееся в паховом канале	449
РАЗДЕЛ VII. ОПЕРАЦИИ С ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ АССИСТЕНЦИЕЙ	453
32. Лапароскопически ассистированная пластика мочеточника сегментом подвздошной кишки	455
Показания	455
Противопоказания	455
Техника операции	455
Особые ситуации	456
Особая ситуация. Илеокаликостомия при создании подвздошно-кишечного мочеточника	464
33. Лапароскопически ассистированный подвздошно-кишечный конduit (при нейрогенном мочевом пузыре)	467
Техника операции	467
34. Лапароскопическая цистэктомия и лапароскопически ассистированная ортотопическая реконструкция мочевого пузыря	477
Предоперационная оценка	477
Предоперационная подготовка	477
Хирургическое оборудование	477
Положение пациента	477
Ход операции	478
Шаги процедуры	478
Послеоперационный уход	481
35. Лапароскопически ассистированная илеоцистопластика	483
36. Лапароскопическая частичная нефрэктомия с использованием ручной ассистенции (hand-assisted)	489
Техника	489
РАЗДЕЛ VIII. РАЗНОЕ	493
37. Лапароскопическая сакрокольпопексия	495
Пролапс свода влагалища после гистерэктомии	495
Техника	495
Пролапс свода влагалища. Лапароскопическая сакрокольпопексия	495
38. Лапароскопическая реконструкция пролапса переднего отдела диафрагмы таза	503
Техника	503
Лапароскопическая реконструкция пролапса матки	503
39. Лапароскопическая трансвезикальная мобилизация нижней трети мочеточника при нефроуретерэктомии	511
Техника операции	511
РАЗДЕЛ IX. ТРЕНИРОВОЧНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ	517
40. Новые простые методики обучения навыкам лапароскопической хирургии	519
Тренировка на предметах	519

Тренировка на органах животных	519
Операции на животных (живые свиньи).....	519
Базовый тренинг.....	519
Прогрессивный тренинг.....	519
Тренировка координации движений глаз и рук на предметах (<i>Dry lab exercises</i>).....	520
Диссекция с использованием мягких материалов.....	520
Техники швигания и завязывания узлов.....	521
Модель пузырно-уретрального анастомоза (пересеченный катетер Фолея).....	523
Тренировка на органах животных (<i>Animal module exercises</i>).....	525
Модель уретеротомии.....	525
Модель пиелопластики с использованием куриной кожи.....	526
Пузырно-уретральный анастомоз.....	531
Модель зашивания нижней полой вены.....	536
Частичная нефрэктомия с использованием свиной почки.....	538
Операции на живых свиньях.....	541
Усовершенствованные операции.....	541
Ассистирование при лапароскопических операциях.....	543
Ретроперитонеоскопия.....	543
Обсуждение.....	544
 Предметный указатель.....	 546

СОДЕРЖАНИЕ КОМПАКТ-ДИСКА

Видеофильмы на английском языке:

1. Лапароскопическая пиелопластика с резекцией лоханочно-мочеточникового сегмента.
Laparoscopic Pyeloplasty (Dismembered)
2. Лапароскопическая пиелопластика (пластика Фенгера).
Laparoscopic Pyeloplasty (Fengerplasty)
3. Ретроперитонеоскопическая Y-V-пиелопластика.
Retroperitoneoscopic Pyeloplasty (YV Plasty)
4. Левосторонняя лапароскопическая частичная нефрэктомия.
Laparoscopic Left Partial Nephrectomy
5. Лапароскопическая реимплантация мочеточника при первичном обструктивном мегауретере.
Laparoscopic Ureteric Reimplantation for Primary Obstructive Megaureter
6. Лапароскопическая радикальная простатэктомия.
Laparoscopic Radical Prostatectomy
7. Роботизированная радикальная простатэктомия.
Robotic Radical Prostatectomy
8. Лапароскопическая цистэктомия при раке мочевого пузыря.
Laparoscopic Cystectomy for Bladder Cancer