

УДК 616.65-091(075)

ББК 56.9я73

X501

Рецензенты:

В.Л. Медведев, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой урологии КубГМУ, руководитель уронефрологического центра НИИ ККБ № 1 им. проф. С.В. Очаповского;

С.В. Попов, доктор медицинских наук, главный врач СПб ГБУЗ «Клиническая больница Святителя Луки», руководитель Городского центра эндоскопической урологии и новых технологий

Рисунки Е.Д. Зориной

Рекомендовано к изданию Центральным методическим советом  
НижГМА (протокол № 8 от 22.05.2017 г.)

**X501 Хирургическая анатомия простаты:** учебное пособие / под ред. А.Д. Кочкина. — Н. Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2017. — 72 с., ил.  
ISBN 978-5-7032-1205-9

Подробно описана анатомия простаты в том виде, в котором она предстает именно во время хирургического вмешательства. Анатомические детали строения простаты могут быть полезны для понимания особенностей техники радикальной простатэктомии в зависимости от предполагаемого объема сохранения опорно-связочного аппарата малого таза и сосудисто-нервных пучков. Пособие иллюстрировано схемами и интраоперационными фотографиями.

Предназначено для клинических ординаторов, врачей-хирургов, урологов и онкологов.

УДК 616.65-091(075)  
ББК 56.9я73

ISBN 978-5-7032-1205-9

© ФГБОУ ВО НижГМА Минздрава  
России, 2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	7
Внутритазовая фасция.....	8
Лонно-простатические/лонно-пузырные связки и пубо-везикальный комплекс.....	11
Дорзальный венозный комплекс.....	15
Перипростатическая фасция.....	16
Передняя перипростатическая фасция.....	17
Латеральная перипростатическая фасция.....	17
Задняя перипростатическая фасция и фасция семенных пузырьков (Denonvillier).....	18
Взаимоотношение фасций простаты и сосудисто-нервных пучков.....	20
Наружный стромальный край простаты, или псевдокапсула.....	21
Артериальное кровоснабжение простаты.....	22
Простатические артерии.....	22
Добавочные срамные (половые) артерии.....	24
Сосудисто-нервные пучки.....	27
Переднебоковые нервные волокна сосудисто-нервного пучка.....	28
Компартментализация сосудисто-нервного пучка.....	30
Сосудисто-нервные пучки и тазовая лимфодиссекция.....	31
Анатомические ориентиры и градация уровня нервсбережения.....	33
Шейка мочевого пузыря и сфинктеры.....	38
Шейка мочевого пузыря и пузырный сфинктер.....	38
Уретральный сфинктер.....	44
Мышцы тазового дна.....	47
Заключение.....	49
Список рекомендуемой литературы.....	50
Список использованной литературы.....	51
Тестовые задания для самоконтроля.....	65
Ответы на тестовые задания для самоконтроля.....	70

## ВВЕДЕНИЕ

За прошедшую четверть века хирургическое лечение рака простаты претерпело ряд существенных изменений. Преобразование техники вмешательства, обусловленное эволюцией понимания анатомического строения, позволило значительно улучшить как онкологические, так и функциональные результаты. Тем не менее, несмотря на активное изучение анатомии простаты, точное строение ее фасциальных структур и функция нервов, окружающих орган, до сих пор остаются предметом дискуссий. Многие вопросы спорны, а результаты исследований порой противоречат друг другу.

Настоящая работа не претендует на истину в последней инстанции. Здесь описано лишь собственное представление о хирургической анатомии простаты, основанное на коллективном опыте, превышающем 1500 лапароскопических простатэктомий в различных модификациях.

Авторы надеются, что литературные данные и описание особенностей техники операции будут полезны читателю.

## ОТ РЕЦЕНЗЕНТОВ

Предлагаемое пособие посвящено чрезвычайно важной проблеме — хирургической анатомии простаты. Актуальность и своевременность работы не вызывает сомнений.

Развитие современных представлений о стандартах лечения рака предстательной железы расширило показания к оперативному лечению подобных больных. Преобразование техники вмешательства, обусловленное эволюцией понимания анатомического строения, позволило улучшить как онкологические, так и функциональные исходы. Тем не менее, точное строение фасциальных структур простаты и функция нервов, окружающих орган, до сих пор — предмет дискуссий. Многие вопросы остаются спорными, а результаты исследований порой противоречат друг другу.

В настоящей работе на основании обширного хирургического опыта авторов и анализа последних данных мировой научной литературы подробно описана анатомия простаты в том виде, в каком она предстает именно во время хирургического вмешательства.

Материал изложен простым понятным языком. Многочисленные иллюстрации, как схемы, так и интраоперационные фотографии, способствуют наиболее полному усвоению информации.

Пособие «Хирургическая анатомия простаты» может быть рекомендовано для врачей-урологов, онкологов, хирургов, клинических ординаторов.

*Руководитель уронефрологического центра ГБУЗ «НИИ  
ККБ№1 им. проф. С.В. Очаповского», доктор медицинских наук,  
профессор, заведующий кафедрой урологии ФГБОУ ВО КубГМУ  
Минздрава России  
В.Л. МЕДВЕДЕВ*

Радикальная простатэктомия является одним из наиболее эффективных методов лечения рака предстательной железы. Вне зависимости от способа исполнения («открыто», лапароскопически или с робот-ассистенцией), суть хирургического маневра неизменна, а ход операции подразумевает диссекцию тканей в определенных межфасциальных пространствах. В зависимости от стадии опухолевого процесса простатэктомия может быть выполнена как по методике «широкого иссечения», так и по технологии частичного или полного нервосбережения, с сохранением опорно-связочного аппарата малого таза или без.

Все перечисленные нюансы основаны на тонкостях понимания анатомического строения органа и окружающих его тканей.

В предлагаемом издании авторы в доступной форме изложили прикладные аспекты, представленные симбиозом современных теоретических изысканий и собственного опыта лапароскопической хирургии рака простаты. Работа имеет не только научное, но и практическое значение. Подробно освещены анатомические детали и индивидуальные вариации, что позволит хирургу во время операции выбрать тот необходимый слой диссекции, который обеспечит оптимальные как онкологические, так и функциональные результаты.

Пособие иллюстрировано фотографическими изображениями и рисунками, дополняющими текст. Несмотря на то, что учебно-методическое пособие предназначено для оперирующих хирургов, оно, безусловно, будет востребовано и студентами старших курсов, интернами, ординаторами и аспирантами.

*Главный врач СПбГБУЗ «Клиническая больница Святителя Луки», руководитель Городского центра эндоскопической урологии и новых технологий, доктор медицинских наук, профессор кафедры урологии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова*  
*С.В. ПОПОВ*