

УДК 618.164-089-06(035.3)  
ББК 57.157.9-7я81  
096

ОІ-МОН-2778

**Авторы:**

*Пушкарь Дмитрий Юрьевич* — д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН, заведующий кафедрой урологии Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова;

*Касян Геворг Рудикович* — д-р мед. наук, проф. кафедры урологии Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова.

**Соавторы:**

*Тушикина Наталия Владимировна* — врач акушер-гинеколог, канд. мед. наук, научный сотрудник кафедры урологии Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова;

*Рева Игорь Анатольевич* — врач-уролог клиники урологии Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова;

*Сумерова Наталья Михайловна* — канд. мед. наук, врач-уролог.

096 **Ошибки и осложнения в урогинекологии** / Д. Ю. Пушкарь [и др.]. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 384 с.: ил.  
ISBN 978-5-9704-4212-8

Монография представляет собой клиническое руководство по практической урогинекологии. Авторы описывают множество сложных клинических ситуаций и способы выхода из них. В книге обсуждается лечение пациенток с урогенитальными свищами, недержанием мочи, затрудненным мочеиспусканием, травмами мочеполювых органов и осложнениями урогинекологических операций. Отдельные разделы посвящены особенностям лечения пролапса гениталий, хронической тазовой боли и подготовке больных к хирургическому лечению. Все разделы сопровождаются диалогами экспертов — авторов книги, представляющих личное отношение к описываемым в главах проблемам. Книга обобщает полувековой опыт коллектива клиники урологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова в лечении больных с урогинекологическими заболеваниями.

Книга рекомендована урологам, гинекологам, проктологам и другим специалистам, занимающимся тазовыми дисфункциями. Также может использоваться для подготовки студентов и ординаторов, проходящих обучение по данным специальностям и для повышения квалификации практикующих врачей.

УДК 618.164-089-06(035.3)  
ББК 57.157.9-7я81

ISBN 978-5-9704-4212-8

© Коллектив авторов, 2017  
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2017  
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,  
оформление, 2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	12
Список сокращений и условных обозначений.....	13
Глава 1. Урогенитальные свищи.....	14
Диалог экспертов.....	14
1.1. Причины возникновения свищей.....	17
1.1.1. Гинекологические свищи.....	17
1.1.2. Акушерские свищи.....	19
1.1.3. Постлучевые свищи.....	21
1.1.4. Риски при онкологических заболеваниях.....	22
1.1.5. Воспалительные заболевания кишечника.....	22
1.1.6. Уретровлагалищные свищи.....	22
1.1.7. Редкие причины.....	25
1.1.8. Ошибки, приводящие к возникновению свищей.....	25
1.2. Распространенность свищей.....	26
1.3. Классификации свищей.....	27
1.4. Клинические проявления.....	28
1.5. Методики и нюансы диагностики.....	29
1.5.1. Лабораторные исследования.....	29
1.5.2. Исследования с красителями.....	30
1.5.3. Экскреторная урография и пиелография.....	31
1.5.4. Цистография, фистулография и вагинография.....	31
1.5.5. Ультрасонография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография.....	32
1.5.6. Осмотр больной под наркозом: кому и когда?.....	33
1.5.7. Цистоскопия. Нюансы.....	33
1.5.8. Эндоскопические исследования кишечника.....	35
1.6. Советы по подготовке больных со свищами к операции.....	35
1.7. Выбор времени операции.....	36
1.8. Выбор метода лечения и технические особенности операций.....	37
1.8.1. Хирургические доступы.....	37
1.8.2. Инструменты для операции.....	38
1.8.3. Фистулопластика влагалищным доступом.....	38
1.8.4. Фистулопластика абдоминальным доступом.....	50
1.8.5. Послеоперационное ведение.....	52
1.8.6. Особенности ушивания уретровлагалищных свищей.....	53
Глава 2. Недержание мочи.....	59
Диалог экспертов.....	59
2.1. Затрудненное мочеиспускание после петлевых операций.....	63
2.1.1. Ошибки, приводящие к затрудненному мочеиспусканию после slingовых операций.....	63
2.1.2. Значение низкой скорости потока мочи до и после операции.....	65

## 6 • ОГЛАВЛЕНИЕ

2.1.3. Снижение сократительной способности детрузора.....	66
2.1.4. Клинические симптомы инфравезикальной обструкции.....	66
2.1.5. Особенности диагностического поиска.....	67
2.2. Методы устранения затрудненного мочеиспускания после петлевых операций.....	72
2.2.1. Консервативные методы.....	72
2.2.2. Ослабление натяжения петли.....	72
2.2.3. Рассечение петли.....	73
2.2.4. Уретролиз.....	74
2.3. Рецидив недержания мочи.....	76
2.3.1. Факторы риска развития рецидива.....	79
2.3.2. Обследование больных с рецидивным недержанием.....	81
2.3.3. Выбор метода лечения рецидивного недержания мочи.....	82
2.3.4. Парауретральные гели при рецидивном недержании.....	84
2.3.5. Укорочение петли.....	84
2.3.6. Операция Берча при рецидивном недержании.....	84
2.3.7. Повторные петлевые операции: слинг после слинга.....	85
2.4. Ургентность после петлевых операций.....	87
2.4.1. Причины развития ургентности после петлевых операций ...	87
2.4.2. Персистирующая ургентность.....	88
2.4.3. Вновь возникшая ( <i>de novo</i> ) ургентность.....	89
2.4.4. Инфекция мочевых путей.....	90
2.4.5. Инфравезикальная обструкция как причина ургентности....	91
2.4.6. Особенности диагностики и оценки состояния больной.....	92
2.4.7. Методы лечения ургентности.....	93
2.5. Редкие формы недержания мочи у женщин.....	94
2.5.1. Недержание при смехе.....	94
2.5.2. Недержание мочи при половом сношении.....	96
2.6. Нюансы и дополнительные аспекты лечения недержания мочи . . .	100
Глава 3. Операции на уретре у женщин.....	110
Диалог экспертов.....	110
3.1. Дивертикулы уретры и парауретральные кисты.....	113
3.1.1. Причины образования кист и дивертикулов.....	114
3.1.2. Распространенность.....	115
3.1.3. Основные причины возникновения дивертикулов уретры и парауретральных кист.....	116
3.1.4. Патогенез парауретральных образований.....	117
3.1.5. Особенности клинических проявлений парауретральных объемных образований.....	119
3.1.6. Диагностика парауретральных объемных образований.....	122
3.1.7. Особенности лечения парауретральных объемных образований.....	130
3.1.8. Технические особенности оперативных пособий.....	134
3.1.9. Осложнения.....	138
3.1.10. Результаты лечения.....	139
3.1.11. Советы и нюансы.....	140

3.2. Посткоитальный цистит.....	141
3.2.1. Особенности диагностики.....	142
3.2.2. Консервативное и медикаментозное лечение.....	143
3.2.3. Транспозиция дистального отдела уретры.....	144
3.2.4. Пластика дистальной уретры.....	146
3.2.5. Эффективность оперативного лечения.....	148
3.2.6. Советы и нюансы.....	149
Глава 4. Травма мочеочечников.....	154
Диалог экспертов.....	154
4.1. Ятрогенная травма мочеочечника.....	158
4.2. Топография мочеочечника — как избежать травмы.....	159
4.3. Ошибки, приводящие к травмам мочеочечников.....	162
4.4. Острая травма мочеочечника: интраоперационная диагностика и лечение.....	164
4.4.1. Интраоперационная диагностика травмы мочеочечника.....	164
4.4.2. Стентирование мочеочечника.....	165
4.4.3. Уретероуретероанастомоз.....	166
4.5. Как распознать травму мочеочечника в постоперационном периоде.....	167
4.5.1. Характерные жалобы больных с травмой мочеочечника.....	170
4.6. Отсроченные методы лечения травм мочеочечника.....	171
4.7. Реконструктивные операции на дистальном отделе мочеочечника.....	171
4.7.1. Трансуретероуретероанастомоз.....	172
4.7.2. Операция Psoas hitch.....	172
4.7.3. Операция Боари.....	178
4.7.4. И еще советы.....	184
4.7.5. Робот-ассистированный уретероцистонеоанастомоз.....	184
Глава 5. Пропалс тазовых органов.....	196
Диалог экспертов.....	196
5.1. Консервативное лечение пропалса гениталий.....	199
5.2. Осложнения реконструкции переднего отела тазового дна (передняя кольпорафия).....	200
5.2.1. Травма мочевыводящих путей.....	201
5.2.2. Кровотечение.....	204
5.2.3. Недержание мочи <i>de novo</i> после коррекции пропалса.....	204
5.3. Осложнения реконструкции заднего отела тазового дна (задняя кольпорафия).....	207
5.3.1. Травма прямой кишки.....	208
5.3.2. Кровотечение.....	209
5.3.3. Диспареуния.....	210
5.4. Осложнения реконструкции апиального отела тазового дна.....	211
5.4.1. Повреждение мочеочечника/обструкция.....	212
5.4.2. Кровотечение.....	213
5.4.3. Повреждение кишечника.....	214

## 8 • ОГЛАВЛЕНИЕ

5.4.4. Болевой синдром.....	215
5.5. Осложнения при проведении облитерирующих влагалище операций (кольпоклеизис).....	216
5.5.1. Недержание мочи <i>de novo</i> .....	217
5.5.2. Сердечно-сосудистые осложнения.....	217
5.6. Осложнения применения синтетических материалов при хирургическом лечении пролапса тазовых органов.....	218
5.6.1. Сетчатые имплантаты во влагалищной хирургии.....	218
5.6.2. Особенности материалов влагалищных имплантатов.....	218
5.6.3. Осложнения сетчатых имплантатов.....	221
5.7. Практические советы по профилактике развития осложнений ...	231
5.7.1. Показания и противопоказания к хирургии с использованием сетчатых имплантатов.....	231
5.7.2. Интраоперационные особенности.....	232
5.7.3. Особенности послеоперационной тактики ведения.....	233
5.8. Критерии успешности оперативного лечения пролапса тазовых органов.....	234
Глава 6. Гиперактивный мочевой пузырь и другие расстройства мочеиспускания.....	241
Диалог экспертов.....	241
6.1. Терминология расстройств мочеиспускания у женщин.....	245
6.2. Распространенность и причины возникновения.....	245
6.2.1. Устранимые факторы риска.....	246
6.2.2. Мочевая инфекция и гиперактивный мочевой пузырь.....	247
6.3. Диагностика гиперактивного мочевого пузыря.....	248
6.3.1. Советы по сбору анамнеза при гиперактивном мочевом пузыре.....	248
6.3.2. Анализ дневника мочеиспускания.....	248
6.3.3. Ноктурия и ночная полиурия.....	250
6.3.4. Основные опросники.....	252
6.3.5. Лабораторная диагностика: анализы мочи.....	254
6.3.6. Лабораторная диагностика: анализы крови.....	255
6.3.7. Особенности осмотра больных в кресле.....	255
6.3.8. Неврологическое обследование в практике урогинеколога... ..	256
6.3.9. Показания к цистоскопии.....	256
6.3.10. Показания к ультразвуковому исследованию и его особенности.....	256
6.4. Уродинамические исследования у женщин.....	257
6.4.1. Неинвазивная уродинамика.....	257
6.4.2. Инвазивная уродинамика.....	258
6.5. Поведенческая терапия.....	260
6.5.1. Тренировка мочевого пузыря.....	260
6.5.2. Коррекция питьевого режима.....	261
6.6. Медикаментозное лечение.....	261

6.6.1. Фармакологические особенности различных холиноблокаторов.....	261
6.6.2. Советы по применению м-холиноблокаторов у женщин.....	262
6.6.3. Использование антимускариновой терапии у пожилых пациенток.....	263
6.6.4. Р-З-Адреномиметики.....	263
6.6.5. Аналоги вазопрессина.....	263
6.6.6. Внутрипузырные инъекции ботулинотоксина типа А.....	264
6.7. Нейромодуляция.....	264
6.7.1. Сакральная нейромодуляция.....	265
6.7.2. Тиббиальная нейромодуляция.....	265
6.8. Показания к аугментации мочевого пузыря и деривации мочи.....	265
6.9. Советы и нюансы по проблеме гиперактивного мочевого пузыря.....	266
6.10. Алгоритм диагностики и лечения синдрома гиперактивного мочевого пузыря.....	267
Глава 7. Нарушения опорожнения мочевого пузыря.....	270
Диалог экспертов.....	270
7.1. Задержка мочи после родов.....	273
7.1.1. Факторы риска развития послеродовой задержки мочи.....	273
7.1.2. Рекомендации по катетеризации мочевого пузыря.....	274
7.1.3. Особенности ведения женщин с острой задержкой мочи . . .	274
7.2. Расстройства мочеиспускания после гистерэктомии.....	276
7.2.1. Задержка мочи после гистерэктомии.....	277
7.2.2. Лечение расстройств мочеиспускания после гистерэктомии.....	277
7.2.3. Уродинамические исследования до операции.....	278
7.3. Идиопатическая задержка мочи.....	278
7.3.1. Распространенность идиопатической задержки мочи.....	279
7.3.2. Причины задержки мочи у женщин.....	280
7.4. Дисфункциональное мочеиспускание и спазм сфинктера.....	282
7.5. Стриктуры уретры у женщин.....	283
7.6. Идиопатическая атония/гипотония мочевого пузыря.....	283
7.7. Психогенная атония/гипотония мочевого пузыря.....	283
7.8. Нейрогенная задержка мочи.....	284
7.8.1. Детрузорно-сфинктерная диссинергия.....	284
7.8.2. Повреждение тазовых нервов.....	284
7.9. Синдром Фоулер.....	285
7.10. Особенности обследования.....	286
7.10.1. Физикальное обследование.....	286
7.10.2. Оценка сократительной способности детрузора.....	287

## 10 • ОГЛАВЛЕНИЕ

7.11. Особенности лечения нарушений опорожнения мочевого пузыря.....	289
7.11.1. Поведенческая терапия и терапия по методике биологической обратной связи.....	289
7.11.2. Интермиттирующая катетеризация мочевого пузыря.....	289
7.11.3. Медикаментозная терапия.....	290
7.11.4. Ботулинотерапия.....	290
7.11.5. Сакральная нейромодуляция.....	291
Глава 8. Синдром болезненного мочевого пузыря и интерстициальный цистит.....	297
Диалог экспертов.....	297
8.1. Определение, распространенность и патогенез.....	299
8.1.1. Инфекция и интерстициальный цистит.....	299
8.1.2. Аутоиммунные и нейрогенные расстройства.....	300
8.1.3. Барьерная функция уротелия.....	301
8.1.4. Воспаление и интерстициальный цистит.....	302
8.2. Диагностика интерстициального цистита.....	302
8.2.1. Особенности цистоскопии у больных с интерстициальным циститом.....	303
8.2.2. Биопсия мочевого пузыря.....	304
8.2.3. Уродинамические исследования при интерстициальном цистите.....	305
8.3. Лечение интерстициального цистита.....	306
8.3.1. Пероральные препараты.....	306
8.3.2. Инвазивные методы лечения.....	311
8.4. Советы по диагностике и лечению.....	314
8.5. Другие виды тазовой боли в практике урогинеколога.....	316
Глава 9. Уродинамические исследования в урогинекологии.....	323
Диалог экспертов.....	323
9.1. Сложности в интерпретации уродинамических исследований....	325
9.2. Стандартные ошибки.....	325
9.3. Скорость потока мочи и остаточная моча.....	325
9.4. Многоканальные уродинамические исследования.....	327
9.5. Влияние уродинамического катетера на поток мочи.....	329
9.6. Ошибки в определении комплаентности мочевого пузыря и произвольных сокращений детрузора.....	329
9.7. Ошибки в определении сократимости детрузора.....	330
9.8. Артефакты электромиографии.....	330
9.9. Осложнения уродинамического исследования — автономная дисрефлексия.....	332
Глава 10. Качество жизни урогинекологической больной до и после операции.....	334
10.1. До операции.....	334
10.1.1. Беседа с пациенткой.....	334

10.1.2. Предоперационная подготовка к влагалищным операциям.....	336
10.1.3. Предоперационная коррекция при гипоэстрогемии.....	337
10.1.4. Подготовка к пластике уrogenитальных свищей.....	338
10.1.5. Подготовка к антиинконтинентным операциям.....	340
10.1.6. Гипермобильность и влагалищная эктопия наружного отверстия уретры.....	341
10.1.7. Предоперационная антибиотикотерапия .....	341
10.1.8. Антикоагулянтная профилактика.....	342
10.2. Основы реабилитации в урогинекологии.....	344
10.2.1. Принципы реабилитации мышц тазового дна.....	347
10.2.2. Упражнения Кегеля и их роль в лечении нарушений тазовых органов.....	349
10.2.3. Практические рекомендации для пациентов.....	350
10.2.4. Принцип биологической обратной связи в урогинекологии.....	351
10.2.5. Особенности диеты у пациентов, страдающих расстройствами мочеиспускания.....	353
10.3. Применение pessaries для лечения пролапса гениталий.....	354
10.3.1. Практические рекомендации по подбору pessaries.....	356
10.4. Сексуальные дисфункции у пациенток с симптомами нижних мочевых путей.....	358
10.4.1. Влияние хирургии малого таза на сексуальную функцию у женщин.....	359
Завершающий диалог.....	366
Дополнительные публикации авторов.....	367