

616.6.
1791

Д.Ю. Пушкарь
Г.Р. Касян

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ УРОЛОГИЯ И УРОДИНАМИКА



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	10
Список сокращений	12

ЧАСТЬ I.

ОСНОВЫ УРОДИНАМИКИ

Глава 1. Предварительное обследование	15
Глава 2. Классификация дисфункций нижних мочевыводящих путей.	
Современная уродинамическая терминология	20
Уродинамические проявления и состояния	21
Методики уродинамических исследований	21
Цистометрия наполнения	21
Исследование функции уретры при наполнении мочевого пузыря	24
Исследование «давление—поток»	25
Комментарии	27
Литература	28
Глава 3. Анатомические и физиологические механизмы мочеиспускания	30
Фазы накопления и опорожнения	30
Литература	36
Глава 4. Физические основы уродинамических исследований	37
Комментарии	40
Литература	41
Глава 5. Урофлоуметрия	42
Виды урофлоуметров	45
Скорость потока мочи в норме	48
Соотношение скорости потока и объема выделенной мочи	48
Скорость потока мочи у женщин с нарушением функции нижних мочевыводящих путей	50
Влияние анатомических нарушений на мочеиспускание	54
Влияние катетера на скорость мочеиспускания	54
Функциональные факторы, влияющие на акт мочеиспускания	56
Детрузорные факторы	56
Комментарии	58
Литература	59
Глава 6. Цистометрия	61
Виды цистометрии	64
Техника проведения цистометрии	64
Растяжимость мочевого пузыря	68
Активность детрузора	68
Функция уретры	69
Микционная цистометрия	70
Нормальные показатели цистометрии	71
Комментарии	71

Литература	71
Глава 7. Профилометрия	73
Техника выполнения	77
Статические измерения в покое	80
Измерения при кашле и произвольном сокращении мышц тазового дна ..	81
Нестабильность детрузора и уретры	85
Локальные патологические состояния уретры	89
Нарушение опорожнения мочевого пузыря	89
Измерение уретрального давления во время мочеиспускания	90
Литература	90
Глава 8. Исследование «давление—поток»	93
Мочевой пузырь	94
Уретра	96
Анализ графика «давление—поток»	97
Литература	100
Глава 9. Электромиография	102
Оборудование для ЭМГ	105
Кинезиологическая электромиография	107
ЭМГ в диагностике нормального и патологического состояния мышц	109
Изменения ЭМГ при денервации и реиннервации	111
Бульбокавернозный рефлекс	112
Изменения ЭМГ при стрессовом недержании мочи	113
Изменения ЭМГ при нарушениях эвакуаторной функции мочевого пузыря	114
Изменения ЭМГ при первичном поражении мышечных структур	114
Диагностическая значимость различных методик электромиографии ..	115
Исследования проводимости нервного импульса	115
Литература	116
Глава 10. Амбулаторный уродинамический мониторинг	119
Комментарии	123
Корреляция клинических симптомов и результатов уродинамического исследования	124
Литература	124
Глава 11. Аппаратура для уродинамических исследований	127
Литература	134

ЧАСТЬ II.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ УРОЛОГИЯ

Глава 12. Инфравезикальная обструкция у мужчин	137
Доброкачественная гиперплазия простаты	137
Первичный склероз шейки мочевого пузыря	142
Стриктура уретры	144
Глава 13. Недержание мочи после операций на предстательной железе ...	148
Радикальная простатэктомия и недержание мочи	148
Методы обследования больных после простатэктомии	150

Трансуретральная резекция простаты, аденомэктомия и недержание мочи	151
Литература	152
Глава 14. Повреждения спинного мозга	153
Фаза спинального шока	153
Фаза восстановления	154
Фаза стабилизации	155
Вегетативная дисрефлексия в уродинамической лаборатории	155
Классификация уродинамических нарушений у нейроурологических пациентов	157
Глава 15. Урологические проявления неврологических заболеваний	161
Рассеянный склероз	161
Диабетическая цистопатия	163
Острое нарушение мозгового кровообращения	164
Урологические проявления болезни Паркинсона	166
Болезнь Паркинсона у больных с ДГП	167
Глава 16. Недержание мочи у женщин	170
Недержание мочи при напряжении	171
Гиперактивный мочевой пузырь	173
Функция уретры у женщин, страдающих недержанием мочи	175
Литература	179
Глава 17. Пропалс тазовых органов	181
Некоторые вопросы патофизиологии пропалса тазовых органов и гиперактивного мочевого пузыря	182
Пропалс и гиперактивный мочевой пузырь: клинические данные	183
«Скрытое» недержание мочи	184
Литература	185
Глава 18. Редкие формы недержания мочи	186
Недержание мочи, возникающее при смехе	186
Недержание мочи при половом сношении	187
Литература	189
Глава 19. Неинвазивная уродинамика у здоровых волонтеров	190
Тест с прокладкой (Pad test)	191
Дневник мочеиспускания	193
Урофлоуметрия и определение остаточной мочи	194
Литература	195
Глава 20. Инвазивная уродинамика у здоровых волонтеров	198
Цистометрия	198
Чувствительность мочевого пузыря	199
Комплаентность мочевого пузыря	199
Стабильность детрузора во время фазы наполнения	200
Максимальная цистометрическая емкость	201
Исследование «давление—поток»	201
Детрузорное давление «утечки»	204
Порог абдоминального давления уретры	204
Профилометрия (профиль внутриуретрального давления)	205

Электромиография тазового дна и наружного сфинктера уретры.	206
Литература	207
Глава 21. Функциональная урология в клинических примерах	210
Гиперактивность детрузора	210
Нестабильность уретры	213
Недержание мочи при напряжении.	216
Недержание мочи при оргазме.	220
Детрузор-сфинктерная диссинергия.	221
Субклинические нарушения, выявляемые при амбулаторном уродинамическом мониторинге	225
Обструктивное мочеиспускание	228
Функциональные нарушения после урогинекологических операций	232

ЧАСТЬ III.

ИЗБРАННЫЕ ЛЕКЦИИ ПО УРОДИНАМИКЕ.

ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА ЕВГЕНИЯ ЛЕОНИДОВИЧА ВИШНЕВСКОГО

Глава 22. Введение в аналитическую уродинамику	237
Домашний урофлоуметрический мониторинг	241
Номограммная оценка урофлоуметрии	241
Уродинамическая оценка на основе алгоритмов нечеткой логики.	245
Структурная оценка мочеиспускания	249
Пример использования анализа структуры мочеиспускания.	252
Моделирование.	257
Прогнозирование	265
Заключение	268
Глава 23. О нормальном мочеиспускании у мужчин.	270
Глава 24. О нормальном мочеиспускании у женщин.	277
Глава 25. Уродинамика у больных после операции с использованием субуретрального синтетического слинга.	281

ЧАСТЬ IV.

УРОДИНАМИЧЕСКИЙ АТЛАС

Предисловие	296
Цистометрия наполнения в норме.	297
Исследование «давление—поток» в норме	298
Профилометрия уретры женщины в норме	299
Профилометрия уретры мужчины в норме	300
Трансмиссия кашлевого толчка в норме	301
Терминальная гиперактивность детрузора, императивное недержание	302
Фазовая гиперактивность детрузора	303
Вариант фазовой гиперактивности детрузора, императивного недержания мочи в комбинации с детрузор-сфинктерной псевдодиссинергией у больных с ОНМК	304
Стресс-индуцированная гиперактивность детрузора	305
Уродинамическое стрессовое недержание мочи	306

Трансмиссия кашлевого толчка при стрессовой форме недержания мочи	307
Инфравезикальная обструкция	308
Абдоминальный тип мочеиспускания	309
Инфравезикальная обструкция в связи со спазмом наружного поперечнополосатого сфинктера	310
Детрузор-сфинктерная диссинергия	311
Непроизвольные сокращения прямой кишки	312
Низкая комплаентность детрузора	313
Нестабильность уретры	314
Заключение	315
Приложения	316
Вопросник ICIQ OAB	316
Вопросник UDI-6 (Urogenital Distress Inventory)	317
Восприятие пациентом своего заболевания мочевого пузыря (PPBC)	318
Шкала измерения интенсивности позывов к мочеиспусканию у пациентов, страдающих гиперактивным мочевым пузырем (PPIUS)	318
Шкала измерения силы позывов к мочеиспусканию (Urinary Urgency Scale)	319
Вопросник IIQ-7 (Incontinence Impact Questionnaire)	319
The Standardisation of Terminology of Lower Urinary	320
Analysis of the Standardisation of Terminology of Lower Urinary Tract Dysfunction: Report from the Standardisation Sub-committee of the International Continence Society	338
Good Urodynamic Practices: Uroflowmetry, Filling Cystometry, and Pressure–Flow Studies	351
Предметный указатель	373