

616.7(035.3)  
У-71

Национальный проект «Здоровье»



Российское общество урологов



# УРОЛОГИЯ

## НАЦИОНАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО



АССОЦИАЦИЯ  
МЕДИЦИНСКИХ  
ОБЩЕСТВ  
ПО КАЧЕСТВУ



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Предисловие.....   | 8  |
| Участники издания.....                                     | 10 |
| Методология создания и программа обеспечения качества..... | 15 |
| Список сокращений.....                                     | 18 |

|   |    |
|---|----|
| <b>Глава 1.</b> Организация урологической помощи населению России и перспективы её совершенствования..... | 21 |
|---|----|

## **РАЗДЕЛ I. МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ..... 44**

|   |    |
|---|----|
| <b>Глава 2.</b> Физикальное обследование урологического больного..... | 45 |
| <b>Глава 3.</b> Лабораторные методы исследования.....                 | 46 |
| <b>Глава 4.</b> Иммунологические исследования в урологии.....         | 47 |
| <b>Глава 5.</b> Морфологические методы исследования в урологии.....   | 53 |
| <b>Глава 6.</b> Инструментальные методы диагностики.....              | 54 |
| <b>Глава 7.</b> Уродинамические исследования.....                     | 55 |
| <b>Глава 8.</b> Лучевые методы диагностики.....                       | 69 |
| Ультразвуковое исследование.....                                      | 69 |
| Рентгенологические методы исследования.....                           | 83 |
| Компьютерная томография.....  | 83 |
| Магнитно-резонансная томография.....                                  | 88 |
| Позитронно-эмиссионная томография.....                                | 98 |
| Радиоизотопная диагностика урологических заболеваний.....             | 99 |

## **РАЗДЕЛ II. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ УРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ..... 114**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Глава 9.</b> Качественные изменения мочи.....            | 115 |
| <b>Глава 10.</b> Количественные изменения мочи.....         | 115 |
| <b>Глава 11.</b> Боли.....                                  | 115 |
| <b>Глава 12.</b> Расстройства мочеиспускания (дизурия)..... | 115 |
| <b>Глава 13.</b> Качественные изменения спермы.....         | 115 |

## **РАЗДЕЛ III. МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ..... 122**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Глава 14.</b> Анестезия и интенсивная терапия в урологии.....                         | 123 |
| <b>Глава 15.</b> Эфферентные методы гемокоррекции в урологии.....                        | 130 |
| <b>Глава 16.</b> Малоинвазивные технологии в урологии.....                               | 138 |
| Лапароскопические операции в урологии.....   | 138 |
| Лапароскопические операции на почках.....  | 144 |
| Лапароскопическая радикальная простатэктомия.....  | 152 |
| Малоинвазивная открытая ретроперитонеоскопия.....  | 155 |
| Малоинвазивные открытые ретроперитонеоскопические операции при кистах почек.....         | 161 |
| Малоинвазивная пиелопластика при стриктуре лоханочно-мочеточникового сегмента.....       | 165 |
| Малоинвазивная открытая ретроперитонеоскопическая нефропексия.....                       | 168 |
| Малоинвазивная открытая ретроперитонеоскопическая нефрэктомия.....                       | 170 |
| Комбинированные малоинвазивные открытые ретроперитонеоскопические операции на почке..... | 171 |
| Перкутанные эндоскопические операции.....  | 172 |
| Перкутанное эндоскопическое удаление камней почек и мочеточников.....                    | 176 |
| Перкутанные эндоскопические методы лечения стриктур верхних мочевыводящих путей.....     | 179 |
| Перкутанные методы лечения папиллярных опухолей верхних мочевыводящих путей.....         | 181 |

|   |            |
|---|------------|
| Перкутанное эндоскопическое лечение простой кисты почки.....                                      | 182        |
| Трансуретральные эндоскопические операции.....  | 186        |
| Трансуретральные операции на мочеиспускательном канале.....                                       | 186        |
| Трансуретральные операции на простате.....  | 190        |
| Трансуретральные операции на мочевом пузыре.....  | 196        |
| Трансуретральные операции на верхних мочевыводящих путях.....                                     | 200        |
| Урологические манипуляции и операции под ультразвуковым контролем.....                            | 206        |
| Почечная ангиография и эндоваскулярные оперативные вмешательства<br>в урологии.....               | 213        |
| <b>Глава 17. Микрохирургические операции в урологии</b> .....                                     | 219        |
| <b>РАЗДЕЛ IV. КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ</b> .....  | <b>220</b> |
| <b>Глава 18. Аномалии развития почек, мочевыводящих путей и мужских<br/>половых органов</b> ..... | <b>222</b> |
| 18.1. Аномалии развития почек.....  | 222        |
| Аномалии почечных сосудов.....  | 223        |
| Аномалии количества почек.....  | 227        |
| Аномалии величины почек.....  | 228        |
| Аномалии расположения и формы почек.....  | 229        |
| Аномалии структуры паренхимы почки.....   | 232        |
| 18.2. Простая киста почки.....  | 237        |
| 18.3. Поликистоз почек.....   | 237        |
| 18.4. Аномалии мочеточников.....  | 243        |
| Аномалии количества мочеточников.....   | 244        |
| Аномалии положения мочеточников.....  | 245        |
| Аномалии структуры и формы мочеточников.....  | 245        |
| 18.5. Нейромышечная дисплазия мочеточника (мегауретер).....                                       | 247        |
| 18.6. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс.....   | 261        |
| 18.7. Аномалии мочевого пузыря.....   | 271        |
| Удвоение мочевого пузыря.....   | 271        |
| Дивертикул мочевого пузыря.....   | 271        |
| Врождённый склероз (контрактура) шейки мочевого пузыря<br>(болезнь Мариона).....                  | 272        |
| Эписпадия и экстрофия мочевого пузыря.....  | 273        |
| Эписпадия и экстрофия мочевого пузыря у взрослых.....   | 293        |
| Редко встречаемые пороки развития мочевого пузыря.....  | 301        |
| 18.8. Аномалии мочевого протока.....  | 302        |
| Пузырно-пупочный свищ.....  | 302        |
| Киста мочевого протока.....   | 302        |
| Неполный свищ пупка.....  | 303        |
| 18.9. Аномалии мочеиспускательного канала.....  | 304        |
| Врождённые клапаны мочеиспускательного канала.....  | 304        |
| Гипертрофия семенного бугорка.....  | 305        |
| Врождённая облитерация мочеиспускательного канала.....  | 305        |
| Врождённые сужения мочеиспускательного канала.....  | 306        |
| Удвоение мочеиспускательного канала.....  | 306        |
| Врождённый дивертикул мочеиспускательного канала.....   | 306        |
| Врождённые кисты мочеиспускательного канала.....  | 307        |
| Гипоспадия.....   | 307        |
| 18.10. Аномалии яичек.....  | 340        |
| Крипторхизм.....  | 340        |
| 18.11. Аномалии полового члена.....   | 340        |
| Фимоз и парафимоз.....  | 340        |
| Короткая уздечка.....   | 340        |
| 18.12. Гермафродитизм.....  | 351        |

|   |        |
|---|--------|
| <b>Глава 19.</b> Гидронефроз.....   | 365    |
| <b>Глава 20.</b> Нефроптоз.....   | 380    |
| <b>Глава 21.</b> Нефрогенная гипертензия.....   | 390    |
| <b>Глава 22.</b> Почечная венная гипертензия.....                                     | 406    |
| Стеноз почечной вены.....   | 413    |
| <b>Глава 23.</b> Варикоцеле.....  | 417    |
| <b>Глава 24.</b> Тромбоз почечных вен.....  | 426    |
| <b>Глава 25.</b> Инфаркт почки.....   | 430    |
| <b>Глава 26.</b> Неспецифические воспалительные заболевания мочеполовых органов.....  | 434    |
| 26.1. Воспалительные заболевания почек и верхних мочевыводящих путей.....             | 434    |
| Пиелонефрит.....  | 434    |
| Острый пиелонефрит.....   | 437    |
| Хронический пиелонефрит.....  | 449    |
| Инфицированный гидронефроз и пионефроз.....   | 451    |
| Эмфизематозный пиелонефрит.....   | ☉      |
| Некротический папиллит.....   | ☉      |
| Ксантогранулематозный пиелонефрит.....  | ☉      |
| Малакоплакия.....   | ☉      |
| Острый гестационный пиелонефрит.....  | 452    |
| Апостематозный пиелонефрит.....   | 459    |
| Карбункул почки.....  | 463    |
| Абсцесс почки.....  | 468    |
| Пионефроз.....  | 471    |
| Эмпиема культи мочеточника.....   | ☉      |
| Паранефрит.....   | 472    |
| Бактериотоксический шок при урологических заболеваниях.....                           | 476    |
| Ретроперитонеальный фиброз (болезнь Ормонда).....                                     | ☉      |
| 26.2. Воспалительные заболевания нижних мочевыводящих путей.....                      | 484    |
| Острый и хронический рецидивирующий цистит у женщин.....                              | 484    |
| Интерстициальный цистит.....  | 496    |
| Уретрит.....  | 505    |
| Инфекционные уретриты.....  | 513    |
| Вирусные уретриты.....  | 523    |
| Неинфекционные уретриты.....  | 529    |
| Острый простатит.....   | 529    |
| Хронический простатит.....  | 537    |
| Камни простаты.....   | 560    |
| Склероз простаты.....   | 560    |
| Склероз шейки мочевого пузыря.....  | 566    |
| Эпидидимит, орхит, орхоэпидидимит.....  | 569    |
| Везикулит.....  | ☉      |
| Баланопостит.....   | ☉      |
| Кавернит.....   | ☉      |
| Слоновость наружных половых органов.....  | 572    |
| Олеогранулёма полового члена.....   | ☉      |
| Гангрена Фурнье.....  | 582    |
| <b>Глава 27.</b> Специфические воспалительные заболевания мочеполовых органов.....    | 584    |
| 27.1. Туберкулёз мочеполовой системы.....   | 584    |
| Классификация, клиническая картина и диагностика туберкулёза мочевыводящих путей..... | 586    |
| Туберкулёз мужских половых органов.....   | ☉, 601 |
| 27.2. Сифилис.....  | 601    |
| 27.3. Паразитарные болезни мочеполовой системы.....                                   | ☉, 609 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Глава 28.</b> Мочекаменная болезнь.....                              | 610 |
| 28.1. Коралловидный нефролитиаз .....                                   | 630 |
| <b>Глава 29.</b> Повреждения мочеполовых органов .....                  | 637 |
| 29.1. Повреждения почек .....   | 638 |
| 29.2. Повреждения мочеточников .....                                    | 660 |
| 29.3. Повреждения мочевого пузыря .....                                 | 674 |
| 29.4. Инородные тела мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.....  | 701 |
| 29.5. Повреждения мочеиспускательного канала .....                      | 705 |
| 29.6. Стриктуры мочеиспускательного канала у мужчин .....               | 726 |
| 29.7. Повреждения мошонки и яичка.....                                  | 751 |
| 29.8. Неинфекционные острые заболевания органов мошонки .....           | 764 |
| Перекрут гидатид яичка и его придатка .....                             | 764 |
| Перекручивание яичка.....   | 766 |
| Осложнения перекручивания яичка и его гидатид.....                      | 770 |
| 29.9. Повреждения простаты и семенных пузырьков .....                   | 771 |
| 29.10. Повреждения полового члена .....                                 | 774 |
| <b>Глава 30.</b> Синдром длительного сдавления .....                    | 784 |
| <b>Глава 31.</b> Мочеполовые свищи.....                                 | 785 |
| <b>Глава 32.</b> Мочекишечные свищи .....                               | 793 |
| <b>Глава 33.</b> Новообразования мочеполовых органов .....              | 801 |
| 33.1. Опухоли почки .....   | 801 |
| Аденома почки .....   | 801 |
| Онкоцитомы .....  | 801 |
| Ангиомиолипома .....  | 802 |
| Липома .....  | 802 |
| Лейомиома .....   | 802 |
| Рак почки .....   | 802 |
| 33.2. Опухоль Вилмса .....  | 807 |
| 33.3. Опухоли лоханки почки и мочеточника .....                         | 813 |
| 33.4. Забрюшинные опухоли и опухоли надпочечника .....                  | 818 |
| Первичные опухоли забрюшинного пространства .....                       | 818 |
| Мезенхимальные опухоли .....  | 818 |
| Нейрогенные опухоли .....   | 818 |
| Нейроэндокринные опухоли .....  | 818 |
| Внегонадные герминогенные опухоли .....                                 | 818 |
| Опухоли надпочечника.....   | 818 |
| 33.5. Опухоли мочевого пузыря.....                                      | 821 |
| 33.6. Опухоли мочевого протока .....                                    | 838 |
| 33.7. Опухоли яичка .....   | 838 |
| 33.8. Опухоли придатка, оболочек яичка и семенного канатика .....       | 851 |
| 33.9. Опухоли семенных пузырьков и семявыносящих протоков .....         | 852 |
| 33.10. Опухоли простаты.....  | 852 |
| Аденома простаты .....  | 852 |
| Рак простаты .....  | 889 |
| 33.11. Рак мочеиспускательного канала .....                             | 925 |
| 33.12. Рак полового члена .....   | 929 |
| <b>Глава 34.</b> Гиперактивный мочевой пузырь .....                     | 937 |
| <b>Глава 35.</b> Энурез .....   | 942 |
| <b>Глава 36.</b> Нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей..... | 945 |
| <b>Глава 37.</b> Острая почечная недостаточность .....                  | 953 |
| <b>Глава 38.</b> Хроническая почечная недостаточность .....             | 963 |
| <b>Глава 39.</b> Трансплантация почки .....                             | 964 |
| <b>Глава 40.</b> Эректильная и репродуктивная дисфункция у мужчин ..... | 965 |
| 40.1. Эректильная дисфункция .....                                      | 965 |

|   |      |
|---|------|
| 40.2. Нарушения эякуляции.....  | 972  |
| 40.3. Мужское бесплодие .....   | 975  |
| 40.4. Болезнь Пейрони .....   | 986  |
| 40.5. Приапизм .....  | 990  |
| <b>Глава 41.</b> Особенности диагностики и лечения урологических заболеваний<br>у больных пожилого и старческого возраста ..... | 996  |
| Предметный указатель.....   | 1013 |

## Содержание компакт-диска

Дополнительные главы и иллюстрационный материал  
Списки рекомендуемой литературы  
Фармакологический справочник  
Стандарты оказания медицинской помощи  
МКБ-10  
Медицинские калькуляторы