

УДК 616.6-006-07-08(035.3)  
ББК 55.6я81  
0-58

***Национальное руководство по онкоурологии рекомендовано Ассоциацией онкологов России и Ассоциацией медицинских обществ по качеству.***

**0-58 Онкоурология** : национальное руководство / под ред. акад. РАМН В.И. Чисова, проф. Б.Я. Алексеева, проф. И.Г. Русакова. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 688 с.: ил.  
ISBN 978-5-9704-2181-9

Национальное руководство по онкоурологии содержит актуальную информацию о методах диагностики и лечения злокачественных новообразований мочевыводящих и мужских половых органов. Представлены современные подходы к раннему выявлению, морфологической оценке, хирургическому, лучевому, лекарственному и комбинированному лечению больных раком предстательной железы, почки, мочевого пузыря, яичка, полового члена и верхних мочевых путей.

В работе над руководством в качестве авторов и рецензентов принимали участие ведущие отечественные онкоурологи, урологи и морфологи. Все главы прошли независимое рецензирование.

УДК 616.6-006-07-08(035.3)  
ББК 55.6я81

Руководство предназначено для врачей-онкоурологов, онкологов, урологов, морфологов, лучевых терапевтов и химиотерапевтов, а также для ординаторов и студентов медицинских вузов.

*Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде гasti или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».*

© Коллектив авторов, 2012  
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2012  
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,  
оформление, 2012

ISBN 978-5-9704-2181-9

Зав. редакцией С.А. Меренкова  
Выпускающие редакторы С.А. Меренкова, И.А. Клепикова  
Редакторы И.Д. Зоркое, О.В. Свитова, Е.А. Тульсанова  
Корректоры Л.В. Ким, Б.М. Васильев  
Компьютерная верстка С.И. Евдокимов

Подписано в печать 30.01.2012.  
Формат 70х100 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Объем 56 усл. п.л. Тираж 3000 экз. (1 завод 1000 экз.). Заказ №22

Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».  
115035, Москва, ул. Садовническая, д. 9, стр. 4  
(м. «Новокузнецкая»);  
тел.: (495) 921-39-07; факс (499) 246-39-47;  
Отпечатано в ООО «Типография "Момент"».  
141406, Московская область, Химки, ул. Библиотечная, д. 11.

ISBN 978-5-9704-2181-9



# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	6
Участники издания.....	7
Методология создания и программа обеспечения качества.....	11
Список сокращений.....	14
<b>ГЛАВА 1. Рак предстательной железы.....</b>	<b>17</b>
Эпидемиология и этиология. <i>Б.Я. Алексеев, К.М. Ньюшко</i> .....	17
Профилактика. <i>А.З. Винаров, Д.В. Бутнару</i> .....	37
Классификация и клинические проявления. <i>Б.Я. Алексеев, Н.В. Воробьев</i> .....	48
Морфология, иммуногистохимия, генетика. <i>Ю.Ю. Андреева, Л.В. Москвина, Л.Э. Завалишина, Т.В. Кекеева, Г.А. Франк</i> .....	49
Диагностика.....	66
Пальцевое ректальное исследование. <i>Б.Я. Алексеев, Н.В. Воробьев</i> .....	66
Простатспецифический антиген. <i>Б.Я. Алексеев, Н.В. Воробьев</i> .....	66
Методы лучевой диагностики. <i>С.П. Морозов, Е.А. Безруков, Р.Р. Харгилава</i> .....	71
Биопсия предстательной железы. <i>Д.Ю. Пушкарь, А.В. Говоров, М.А. Куржиев</i> .....	88
Скрининг и ранняя диагностика. <i>Б.Я. Алексеев, К.М. Ньюшко</i> .....	109
Стадирование. <i>Б.Я. Алексеев, Н.В. Воробьев</i> .....	112
Тактика активного наблюдения больных. <i>Б.Я. Алексеев</i> .....	123
Хирургическое лечение.....	139
Позадилонная радикальная простатэктомия. <i>Б.Я. Алексеев, Н.В. Воробьев</i> .....	139
Промежностная простатэктомия. <i>Е.И. Велиев, Ш.Т. Муслимов</i> .....	151
Лапароскопическая радикальная простатэктомия. <i>Б.Я. Алексеев, Н.В. Воробьев</i> .....	159
Робот-ассистированная радикальная простатэктомия. <i>Д.Ю. Пушкарь, П.И. Раснер, К.Б. Колонтарев</i> .....	173
Неоадьювантная и адьювантная гормональная терапия в сочетании с радикальной простатэктомией. <i>Б.Я. Алексеев</i> .....	190
Тазовая лимфаденэктомия. <i>Б.Я. Алексеев, К.М. Ньюшко</i> .....	204
Лучевая терапия.....	227
Дистанционная лучевая терапия. <i>А.Д. Каприн, И.А. Альбитский</i> .....	227
Неоадьювантная и адьювантная гормональная терапия в комбинации с лучевой терапией. <i>Б.Я. Алексеев</i> .....	232
Сочетанная лучевая терапия и брахитерапия. <i>А.Д. Каприн, С.А. Иванов, А.Д. Цибульский</i> .....	243
Методы фокальной терапии.....	250
Трансректальный высокоинтенсивный фокусированный ультразвук. <i>Т.Е. Крупинов, А.В. Амосов, Е.А. Безруков, М.Е. Чалый</i> .....	250
Криохирургическое лечение. <i>М.И. Карелин, Д.Г. Прохоров</i> .....	256
Гормональное и паллиативное лечение больных метастатическим раком. <i>А.Д. Каприн, Р.А. Гафанов</i> .....	268
Диагностика и лечение рецидивов после радикального лечения.....	291
Биохимический рецидив после радикального местного лечения. <i>Б.Я. Алексеев</i> .....	291
Лечение местного рецидива рака после радикальной простатэктомии. <i>О.Б. Карякин</i> .....	309

Лечение гормонорезистентного рака. <i>И.В. Чернышев, А.А. Жернов, Ю.В. Самсонов, А.В. Корякин, О.В. Осипов</i> .....	315
<b>ГЛАВА 2. Рак почки</b> .....	325
Заболееваемость и смертность. <i>И.В. Чернышев</i> .....	325
Классификация. <i>И.В. Чернышев</i> .....	326
Морфология, иммуногистохимия, генетика. <i>Ю.Ю. Андреева, Л.Э. Завалишина, Т.В. Кекеева, Д.С. Михайленко, Л.В. Москвина, Г.А. Франк</i> ....	326
Диагностика. <i>Ю.Г. Аляев, Н.А. Григорьев</i> .....	338
Оперативное лечение.....	345
Радикальная нефрэктомия. <i>О.Б. Лоран, А.В. Серегин</i> .....	352
Резекция почки. <i>Ю.Г. Аляев, З.Г. Григорян, М.А. Газимиев</i> .....	367
Лапароскопические операции. <i>Б.Я. Алексеев, А.С. Калпинский, В.А. Поляков</i> .....	378
Малоинвазивные методы лечения. <i>М.И. Коган, А.А. Гусев</i> .....	401
Медикаментозное лечение.....	416
Иммунотерапия у больных метастатическим раком. <i>И.М. Шевзук, И.Г. Русаков</i> .....	416
Таргетная терапия метастатического рака. <i>Б.Я. Алексеев, А.С. Калпинский</i> .....	422
Роль Нексавара" в лечении больных метастатическим почечно-клеточным раком. <i>Б.Я. Алексеев, А.С. Калпинский</i> .....	454
<b>ГЛАВА 3. Рак мочевого пузыря</b> .....	463
Статистика и эпидемиология. <i>Д.Ю. Пушкарь, А.В. Говоров</i> .....	463
Классификация. <i>А.А. Жернов, Ю.В. Самсонов</i> .....	465
Стадирование.....	468
Морфология, иммуногистохимия, генетика. <i>Ю.Ю. Андреева, Л.Э. Завалишина, Т.Е. Кекеева, Г.А. Франк</i> .....	471
Диагностика. <i>А.Д. Каприн, С.В. Гармаш, П.В. Нестеров</i> .....	487
Лечение немышечно-инвазивного рака.....	500
Трансуретральная резекция мочевого пузыря: электрорезекция и лазерная хирургия. <i>О.Б. Карякин</i> .....	500
Внутрипузырная химиотерапия. <i>А.А. Жернов, Ю.В. Самсонов, Д.В. Перепегин</i> .....	506
Внутрипузырная иммунотерапия. <i>О.Б. Карякин</i> .....	512
Фотодинамическая терапия. <i>А.А. Жернов, Д.В. Алтунин</i> .....	515
Лечение мышечно-инвазивного рака.....	524
Радикальная цистэктомия. <i>О.Б. Лоран, Е.И. Велиев, Р.И. Гуспанов</i> .....	524
Деривация мочи после радикальной цистэктомии. <i>М.И. Коган, О.Н. Васильев</i> .....	536
Органосохраняющее лечение. <i>А.А. Жернов, С.А. Серебряный, Ю.В. Самсонов</i> .....	584
Неoadъювантная и адъювантная химиотерапия. <i>О.Б. Карякин</i> .....	591
Лечение метастатического рака. <i>А.А. Костин</i> .....	596
<b>ГЛАВА 4. Опухоли яичка и паратестикулярных тканей.</b>	
<i>Б.Я. Алексеев, Н.В. Воробьев, П.В. Шегай</i> .....	600
Эпидемиология.....	600
Факторы риска.....	600
Профилактика.....	600
Скрининг.....	601

Морфология, иммуногистохимия, генетика. <i>Ю.Ю. Андреева,</i> <i>Л.В. Москвина, Л.Э. Завалишина, Т.В. Кекеева, Г.А. Франк</i> .....	601
Диагностика.....	617
Стадирование.....	618
Лечение.....	620
<b>ГЛАВА 5. Рак полового члена. А.Д. Каприн</b> .....	630
Эпидемиология.....	630
Этиология.....	630
Патофизиология.....	632
Клиническая картина.....	633
Диагностика.....	634
Классификация.....	635
Лечение.....	635
<b>ГЛАВА 6. Опухоли лоханки и мочеточника. А.Д. Каприн, С.В. Гармаш</b> .....	645
Эпидемиология.....	645
Этиология и патогенез.....	646
Классификация.....	646
Симптоматика.....	648
Диагностика.....	648
Лечение.....	649
<b>ГЛАВА 7. Рак коры надпочечников. Б.Я. Алексеев, К.М. Ньюко</b> .....	653
Анатомическое строение надпочечников.....	653
Особенности физиологии надпочечников.....	655
Опухоли и рак надпочечников.....	656
Метастатическое поражение надпочечников.....	670
<b>ГЛАВА 8. Рак уретры. А.Д. Каприн, А.А. Клименко</b> .....	674
Эпидемиология.....	674
Этиология и патогенез.....	674
Классификация.....	675
Симптоматика и клиническое течение.....	676
Диагностика.....	677
Лечение.....	679
Прогноз.....	681
<b>Предметный указатель</b> .....	683