

УДК 616.65-073.432.19+616.65-006-073.432.19

ББК 56.966.2-43+55.694.69-43

Н 19

Авторы:

*доктор мед. наук, профессор, академик РАН Г.И. Назаренко – гл. 3,
гл. 6 (совместно с доктором мед. наук Е. Б. Клейменовой);
доктор мед. наук А.Н. Хитрова – главы 1-5*

Назаренко Г.И., Хитрова А.Н.

Н 19 Ультразвуковая диагностика предстательной железы в современной урологической практике / Г.И. Назаренко, А.Н. Хитрова. – Москва: Издательский дом Видар-М, 2012. – 288 е.: ил. ISBN 978-5-88429-171-3

Методика трансректального ультразвукового исследования предстательной железы получила значительное распространение в нашей стране. Несмотря на обилие учебной литературы, у врачей сохраняются реальные сложности в освоении методики и трактовке эхографических изменений. Это связано со сложностью объемного восприятия зональной анатомии предстательной железы, а также с наличием определенных разночтений в существующих учебниках и монографиях.

Книга основана на обобщенном опыте современных и классических руководств, собственном опыте авторов, данных новейших исследований. Материал представлен в простом, наглядном, доступном для начинающего врача виде. В пошаговом режиме изложена технология трансабдоминального и трансректального исследования, диагностика различных заболеваний, биопсия предстательной железы с ультразвуковым наведением. Представлена инновационная методика локального лечения рака предстательной железы с помощью высокоинтенсивного фокусированного ультразвука.

Приводятся новые, связанные с развитием технологий анатомических исследований данные, открывающие дополнительные возможности в оценке состояния предстательной железы и окружающих тканей применительно к нуждам оперирующих урологов и хирургов. Скрининг и диагностика заболеваний предстательной железы рассматриваются авторами с позиций доказательной медицины.

Предназначено для специалистов УЗИ, урологов, которых хотят освоить диагностику патологии предстательной железы, врачей других специальностей, которые читают ультразвуковые описания и заключения.

УДК 616.65-073.432.19+616.65-006-073.432.19

ББК 56.966.2-43+55.694.69-43

*Иллюстрации (рисунки) А.В. Евсеева, канд. мед. наук, врача-микрохирурга
детской городской клинической больницы № 13 им. Н.Ф. Филатова*

ISBN 978-5-88429-171-3

© Назаренко Г.И., Хитрова А.Н., 2012

© Оформление. Издательский дом
Видар-М, 2012

Оглавление

Список сокращений	7
Благодарности	8
Глава 1. Анатомия предстательной железы (А.Н. Хитрова)	9
1.1. Анатомия промежности	9
1.2. Анатомия предстательной железы	16
1.3. Зональная анатомия предстательной железы по J.E. McNeal	33
1.4. Ультразвуковая анатомия предстательной железы	39
1.4.1. Трансабдоминальное ультразвуковое исследование предстательной железы	39
1.4.2. Трансректальное ультразвуковое исследование	42
1.4.3. Эхоструктура неизменной предстательной железы	50
1.4.4. Допплерографическое исследование неизменной предстательной железы	59
Список литературы	68
Глава 2. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Основные принципы современной диагностики и лечения {А.Н. Хитрова)	70
2.1. Распространенность доброкачественной гиперплазии предстательной железы	70
2.2. Факторы риска развития доброкачественной гиперплазии предстательной железы	70
2.3. Патогенез доброкачественной гиперплазии предстательной железы	71
2.4. Патоморфология доброкачественной гиперплазии предстательной железы	73
2.5. Прогрессирование и осложнения доброкачественной гиперплазии предстательной железы	78
2.6. Клиническая картина доброкачественной гиперплазии предстательной железы	79
2.7. Диагностика доброкачественной гиперплазии предстательной железы	81

УЗД предстательной железы в современной урологической практике

2.8. Коротко о современных методах лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы.	109
2.8.1. Тактика выжидательного наблюдения.	109
2.8.2. Медикаментозное лечение.	109
2.8.3. Хирургическое лечение.	111
2.8.4. Минимально инвазивные методы лечения.	113
2.9. Ультразвуковые прогностические критерии эффективности и безопасности различных видов лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы.	114
Список литературы.	116
Глава 3. Ультразвуковая диагностика рака предстательной железы. Методы лечения с применением ультразвука в современной медицине <i>(Г.И. Назаренко, А.Н. Хитрова).</i>	119
Введение.	119
3.1. Исследования простатспецифического антигена.	120
3.2. Молекулярно-генетические маркеры рака предстательной железы.	126
3.3. Пальцевое ректальное исследование.	129
3.4. УЗИ и ТРУЗИ в первичной диагностике рака предстательной железы.	131
3.4.1. Диагностика локализованного рака предстательной железы с помощью ТРУЗИ.	135
3.4.2. Ультразвуковая доплерография в цветокодированных режимах.	145
3.4.3. Ультразвуковые методики с применением эхоконтрастных препаратов.	148
3.4.4. Ультразвуковая эластография.	151
3.5. Другие методы визуализации в первичной диагностике рака предстательной железы.	153
3.6. Биопсия предстательной железы как завершающий этап первичной диагностики рака.	154
3.6.1. Показания и противопоказания к проведению биопсии предстательной железы.	154
3.6.2. Технология проведения биопсии предстательной железы	155
3.6.3. Эффективность биопсии предстательной железы.	163
3.6.4. Осложнения биопсии предстательной железы под ультразвуковым контролем.	163
3.6.5. Повторные биопсии.	164

3.7. Патоморфологические заключения, или что нужно знать, чтобы понимать заключения гистологов.	165
3.8. Классификация рака предстательной железы по стадиям и формирование групп риска.	168
3.8.1. Определение стадии по результатам ПРИ.	168
3.8.2. Определение стадии и прогноз заболевания по клинико–лабораторным и гистологическим данным.	168
Клиническая и гистологическая классификация стадий рака предстательной железы.	168
Прогностические критерии рака предстательной железы.	170
Выживаемость больных раком предстательной железы в зависимости от группы клинико–анатомического риска	170
Оценка состояния лимфатических узлов в зависимости от группы клинико–анатомического риска	171
Определение категории М (наличие отдаленных метастазов).	172
3.8.3. Определение стадии и прогноз заболевания на основе визуализации.	172
Стадия местного распространения опухоли (категория Т) на основе визуализации.	172
Визуализация рецидива и динамическое наблюдение в процессе либо после проведенного лечения	182
Оценка лимфатических узлов на основе визуализации (категория N).	187
Метастазирование (категория М) на основе визуализации.	188
3.8.4. Реалии и перспективы развития технологий визуализации в диагностике, определении стадии и лечении рака простаты	188
3.8.5. Коротко о лечении.	193
Активное наблюдение.	193
Хирургическое лечение.	193
Лучевая терапия.	196
Альтернативные методы лечения локализованного рака предстательной железы.	200
Лечение биохимического рецидива.	210
Лечение местнораспространенного и метастатического рака	210
Список литературы.	212