

УДК 616.43-053.2-073.431 (075.8)

ББК57.3

П 94

Рекомендовано Государственным бюджетным учреждением дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия последипломного образования» Минздрава России в качестве учебника для ординаторов и врачей, обучающихся по специальности 14.01.13 «Лучевая диагностика, лучевая терапия», и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

Регистрационный номер рецензии 120 от 14.04. 2014 г. ФГАУ «ФИРО»

Пыков М.И.

П 94 Детская ультразвуковая диагностика: Учебник. Том 5. Андрология. Эндокринология. Частные вопросы / Под ред. М.И. Пыкова. - Москва: Издательский дом Видар-М, 2016. - 360 с.

ISBN 978-5-88429-230-7

В пятом томе большой раздел посвящен детской андрологии. Помимо возрастных изменений гонад, предстательной железы, пахового канала, освещаются вопросы эхографии при самой различной патологии мошонки. Впервые приводится обобщенный материал по возможностям ультразвуковой диагностики при нарушениях формирования пола у детей. Кроме того, в этом томе рассматриваются вопросы ультразвуковой диагностики в детской эндокринологии, патологических изменений щитовидной железы, надпочечников, приводятся возрастные нормативы в ультразвуковом аспекте.

Представлены также разнообразные частные вопросы ультразвуковой диагностики в педиатрии, которые не вошли в предыдущие тома. Речь идет о возможности эхографии в исследовании селезенки, слюнных желез, тазобедренных суставов у детей, при остеомиелитах, аденоматозе и секвестрации легких у новорожденных.

Учебник предназначен не только для специалистов ультразвуковой диагностики, но и для детских хирургов, педиатров, неонатологов, эндокринологов, ортопедов, урологов-андрологов.

УДК 616.43-053.2-073.431 (075.8)

ББК 57.3

Рецензенты:

Е.Ю. Трофимова - доктор медицинских наук, профессор, руководитель отделения ультразвуковых методов исследования и миниинвазивных методов лечения с использованием ультразвука НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского

Г.И. Кунцевич - доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией ультразвуковых исследований ФГБУ «Научный центр неврологии» РАМН

С.Ю. Астанина - кандидат педагогических наук, начальник учебно-методического управления ГБОУ ДПО РМАПО, доцент кафедры «Медицинская педагогика и философия», заслуженный учитель РФ, лауреат премии Президента РФ

В книге помимо авторских эхограмм, рисунков и схем использованы компьютерные иллюстрации Д. А. Аникиной

Учебное издание

Детская ультразвуковая диагностика. Под редакцией М.И. Пыкова. Том 5. Андрология.

Эндокринология. Частные вопросы

Макет, обложка, обработка иллюстраций: А.И. Морозова, компьютерная верстка: Д.А. Аникина, корректор:

Т.И. Луковская, выпускающий редактор: Л.С. Родионова

ООО «Издательский дом Видар-М», 109028 г. Москва, а/я 16, тел. (495) 589-86-60

Лицензия ИД № 00322 от 27.10.99. Подписано в печать 9.09.2016. Формат 70 х100/16

Бум. мелованная. Гарнитура прагматика. Печать офсетная. Уел. печ. л. 22,5. Тираж 1500. Заказ 16-1123

Отпечатано в ООО «Типография КЕМ» 129626, г. Москва, Графский пер., д. 9, к. 2,

ISBN 978-5-88429-230-7

© Оформление. Издательский дом Видар-М, 2016

Оглавление

Список сокращений.....	8
Глава 1. Ультразвуковая диагностика в детской андрологии <i>М.И. Пыков, А. А. Юсуфов, А. Б. Окулов, Е.А. Володько, Г.Н. Румянцева, З.М. Гарибанов, Т.Р. Лаврова.....</i>	9
Эмбриогенез половой системы.....	9
Ультразвуковая анатомия мошонки и пахового канала.....	14
Методика и общие принципы исследования.....	19
Паховый канал.....	22
Заболевания пахово-мошоночной области.....	33
Варикозное расширение вен семенного канатика (варикоцеле).....	43
Предстательная железа.....	66
Нарушение формирования пола ребенка.....	70
<i>Этиология</i>	71
<i>Этапы и механизмы половой дифференцировки.....</i>	73
<i>Нарушения формирования пола - периферический вариант.....</i>	80
<i>5α-Редуктазная недостаточность.....</i>	83
Список рекомендуемой литературы.....	89
Контрольные вопросы.....	90
Глава 2. Ультразвуковая диагностика щитовидной железы <i>М.И. Пыков, Г.Ф. Окминян.....</i>	93
Список рекомендуемой литературы.....	1 52
Контрольные вопросы.....	1 52
Глава 3. Ультразвуковая диагностика надпочечников <i>М.И. Пыков, А.В. Тарачков, Г.Ф. Окминян.....</i>	1 55
Методика ультразвукового исследования надпочечников . . .	1 57
Патология надпочечников.....	1 60
Список рекомендуемой литературы.....	1 82
Контрольные вопросы.....	1 82

Глава 4. Ультразвуковая диагностика селезенки	
<i>М.И. Пыков, О. В. Возгомент</i>	185
Список рекомендуемой литературы.....	207
Контрольные вопросы.....	208
Глава 5. Ультразвуковая диагностика слюнных желез	
<i>А. Г. Надточий</i>	211
Методика исследования, нормальная анатомия и эхоанатомия больших слюнных желез.....	211
<i>Нормальная анатомия и эхоанатомия околоушной железы</i>	212
<i>Нормальная анатомия и эхоанатомия поднижнечелюстной железы</i>	215
<i>Нормальная анатомия и эхоанатомия подъязычной железы</i>	217
Заболевания больших слюнных желез.....	219
<i>Заболевания, сопровождающиеся диффузным понижением эхогенности паренхимы слюнных желез</i>	219
Очаговые образования в больших слюнных железах.....	228
Расширение протоков больших слюнных желез.....	241
Список рекомендуемой литературы.....	246
Контрольные вопросы.....	247
Глава 6. Ультразвуковая диагностика пороков развития легочной ткани у новорожденных	
<i>М.И. Пыков, Е.И. Дорофеева, А.К. Миронова</i>	253
Легочная секвестрация.....	253
<i>Эмбриогенез</i>	253
<i>Частота легочной секвестрации</i>	254
<i>Пренатальная диагностика</i>	254
<i>Клиническая картина</i>	255
<i>Диагностика</i>	255
<i>Ультразвуковая диагностика легочной секвестрации</i>	256
<i>Лечение</i>	262
Врожденная кистозно-аденоматозная мальформация легких .	263
<i>Эмбриология</i>	263
<i>Пренатальная диагностика</i>	264
<i>Клиническая картина</i>	265
<i>Диагностика</i>	267
<i>Ультразвуковая диагностика кистозно-аденоматозной мальформации легких</i>	267
<i>Дифференциальная диагностика</i>	275
<i>Осложнения и исходы</i>	275
Список рекомендуемой литературы.....	276

Контрольные вопросы.....	276
Глава 7. Ультразвуковая диагностика остеомиелитов	
<i>П.Б. Марочко, М.И. Пыков.....</i>	<i>279</i>
Строение кости.....	279
<i>Методика исследования костей.....</i>	<i>281</i>
<i>Нормальная ультразвуковая анатомия кости.....</i>	<i>281</i>
Острый гематогенный остеомиелит.....	283
<i>Ультразвуковая семиотика острого</i>	
<i>гематогенного остеомиелита.....</i>	<i>286</i>
<i>Остеомиелит новорожденных.....</i>	<i>301</i>
<i>Послеоперационный мониторинг при остеомиелите</i>	<i>303</i>
Хронический остеомиелит.....	306
<i>Ультразвуковая семиотика хронического остеомиелита..</i>	<i>306</i>
<i>Первичный хронический (атипичный) остеомиелит.....</i>	<i>308</i>
Дифференциальная диагностика.....	309
Список рекомендуемой литературы.....	312
Контрольные вопросы.....	313
Глава 8. Ультразвуковая диагностика диспластических поражений тазобедренного сустава	
<i>К. В. Ватолин, А.Б. Гуревич.....</i>	<i>315</i>
Анатомия тазобедренных суставов у новорожденных и детей раннего возраста.....	315
Классификация неправильных соотношений вертлужной впадины и головки бедренной кости.....	317
Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава.....	318
<i>Продольная проекция.....</i>	<i>320</i>
<i>Поперечная проекция.....</i>	<i>322</i>
<i>Ультразвуковые признаки предвывиха тазобедренного сустава.....</i>	<i>325</i>
<i>Ультразвуковые признаки подвывиха тазобедренного сустава.....</i>	<i>327</i>
<i>Ультразвуковые признаки вывиха бедренной кости.....</i>	<i>329</i>
Список рекомендуемой литературы.....	330
Контрольные вопросы.....	330
Глава 9. Ультразвуковая диагностика дисфункции органов малого таза	
<i>М.И. Пыков, А.И. Гуревич, Р.И. Джаватханова.....</i>	<i>333</i>
Список рекомендуемой литературы.....	355
Контрольные вопросы.....	355
Ответы	357

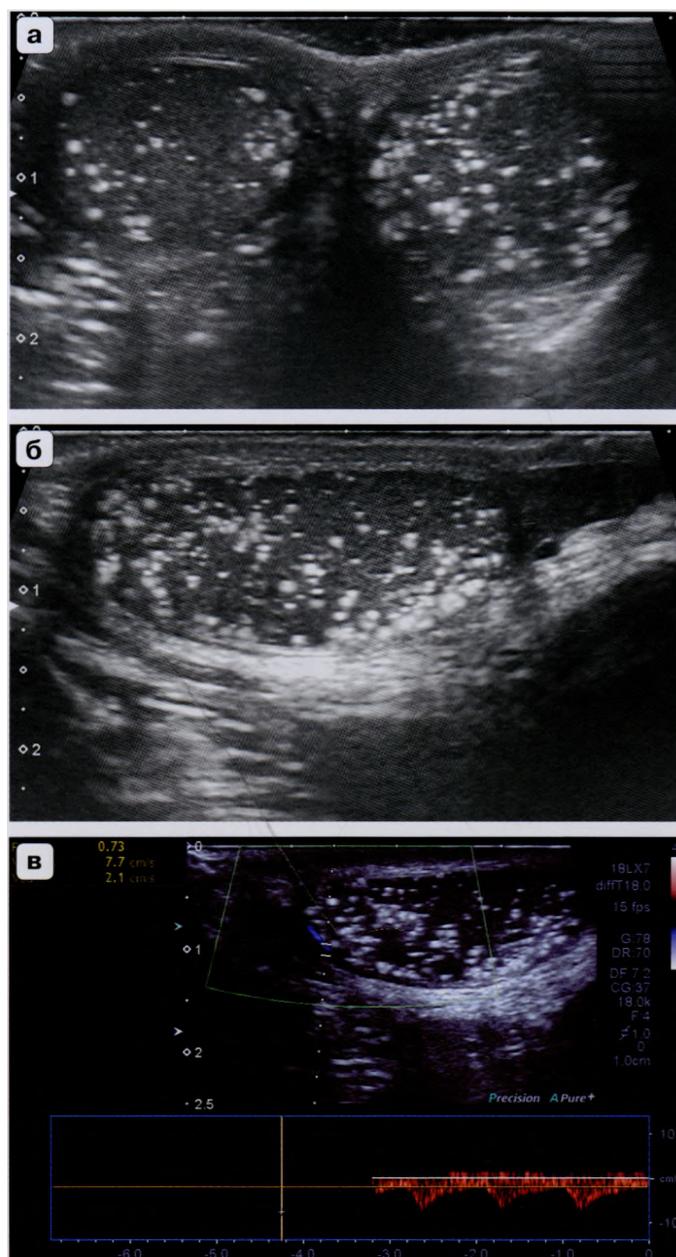


Рис. 1.73. Микролитиаз у мальчика 7 лет. Случайная находка при диспансеризации. Жалоб нет. Гормональный статус также не изменен. При поперечном (а) и продольном (б) сканировании обеих гонад довольно крупные гиперэхогенные включения хаотично распределены по всей паренхиме. Кровоток при ЦЦК (в) не изменен. IR повышен до 0,73.

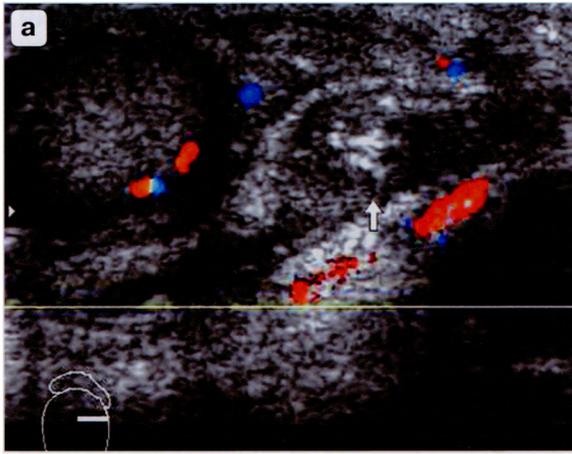


Рис. 1.74. Дирофиляриоз стенки мошонки у мальчика 4 лет. а - в стенке мошонки определяется гиперэхогенное неоднородное образование (стрелка); б - после операции удаления гранулемы в ней выделена нематода.



Рис. 1.75. Новорожденный мальчик, а - внешний вид мошонки с гемангиомой; б - при поперечном сканировании левой половины определяется физиологическое гидроцеле, гонада не изменена. Четкой границы между оболочками гонады и гемангиомой нет; в - при ЦДК фиксируется большое количество сосудов.