

УДК [616-053.2-073.431 +618.1 ](075.8)

ББК 57.3(1) 53.6

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 4. Гинекология / И.А. Озерская, М.И. Пыков, Н.В. Заболотская, Я.А. Галкина, Ф.Ш. Мамедова; Под ред. М.И. Пыкова. - Москва: Издательский дом Видар-М, 2016. - 472 с. ISBN 978-5-88429-225-3

Четвертый том учебника по ультразвуковой диагностике в педиатрии посвящен детской гинекологии. Во многом он повторяет материалы известной и популярной монографии, которая вышла несколько лет назад в издательстве «Видар». Но в данной книге приводятся совершенно новые статистические данные по размерам внутренних половых органов у девочек различных возрастных групп. В ином аспекте представлены острые заболевания живота и малого таза с возможностью определенной дифференциальной диагностики. Учитывая, что в нашей стране декретируемый детский возраст был сдвинут до 18 лет, по многочисленным просьбам врачей детских лечебных учреждений приводится новая глава по ультразвуковой диагностике при беременности. Для педиатров это во многом совершенно новый материал. Мы повторно использовали большой пласт иллюстративного материала, однако в представляемом учебнике впервые в большом количестве публикуются уникальные эхограммы по врожденной патологии, острым заболеваниям, вариантам развития внутренних половых органов.

Учебник предназначен для врачей ультразвуковой диагностики, педиатров, детских

хирургов, эндокринологов.

УДК 616.8-053.2-073.431 (075.8)

ББК 57.3(1) 53.6

**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

ISBN 978-5-88429-225-3 © Озерская И.А., Пыков М.И., Заболотская Н.В.,  
Галкина Я.А., Мамедова Ф.Ш., 2016

© Оформление. Издательский дом Видар-М, 2016

## Оглавление

Список сокращений.....	8
Глава 1. Основные этапы развития женских внутренних половых органов.....	9
Глава 2. Методики ультразвукового исследования.....	15
2.1. Трансабдоминальное исследование органов малого таза.....	15
2.2. Трансректальное (трансвагинальное) исследование.....	21
2.3. Допплеровское исследование.....	23
Глава 3. Ультразвуковая анатомия органов малого таза в норме.....	37
3.1. Матка.....	37
3.2. Яичники.....	55
3.3. Маточные трубы.....	76
3.4. Кровоснабжение матки.....	77
3.5. Кровоснабжение яичников и маточных труб.....	84
3.6. Особенности яичников у подростков.....	91
Глава 4. Гинекологическая патология в возрастном аспекте .....	97
Глава 5. Динамика полового развития в норме. Нарушения полового созревания.....	103
5.1. Преждевременное половое созревание.....	107
5.2. Нарушения полового развития в пубертатном возрасте по типу «стертой» вирилизации.....	114
5.3. Задержка полового развития.....	127
Глава 6. Нарушения менструального цикла.....	135
Глава 7. Аномалии развития матки и придатков .....	147
7.1. Врожденные аномалии анатомического строения матки..	147
7.2. Нарушение процесса формирования репродуктивного канала.....	161
7.3. Аномалии развития яичников.....	166

7.4. Аномалии развития маточных труб.....	168
7.5. Другие аномалии развития органов репродуктивной системы.....	169
Глава 8. Ретенционные кисты яичников.....	173
8.1. Фолликулярная киста.....	174
8.2. Киста желтого тела (лютеиновая киста).....	183
8.3. Перекрут кисты яичника (перекрут яичника).....	192
8.4. Апоплексия кисты яичника.....	197
8.5. Тактика ведения больных с функциональными кистами яичников.....	200
8.6. Пункция кист под ультразвуковым контролем.....	201
8.7. Эндометриоидная киста (см. главу 12).....	202
8.8. Дифференциальная диагностика кист яичников.....	202
Глава 9. Патология эндометрия.....	207
9.1. Диффузная гиперплазия эндометрия.....	208
9.2. Полип эндометрия.....	216
9.3. Дифференциальная диагностика гиперпластических процессов эндометрия.....	226
Глава 10. Воспалительные заболевания органов малого таза.....	227
10.1. Эндоцервицит (цервицит).....	229
10.2. Эндометрит (эндомиометрит).....	237
10.3. Сальпингит.....	248
10.4. Оофорит . . . . .	262
10.5. Тубоовариальное образование.....	272
10.6. Общие эхографические признаки воспалительного процесса придатков матки.....	280
10.7. Спаечный процесс малого таза.....	282
10.8. Перитонеальные кисты.....	284
10.9. Пункция перитонеальных кист и тубоовариальных абсцессов под ультразвуковым контролем.....	285
10.10. Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний органов малого таза.....	285
Глава 11. Опухоли внутренних половых органов.....	291
11.1. Опухоли яичников.....	292
11.2. Принципы дифференциальной диагностики опухолей и опухолевидных процессов яичников.....	319
11.3. Миома матки.....	325

Глава 12. Генитальный эндометриоз.....	337
12.1. Эндометриоз яичников.....	338
12.2. Дифференциальная диагностика эндометриоза яичников.....	355
12.3. Эндометриоз брюшины.....	357
Глава 13. Расширение вен малого таза.....	359
13.1. Дифференциальная диагностика патологии сосудов малого таза ..	370
Глава 14. Контрацептивные средства.....	373
14.1. Гормональная контрацепция.....	373
14.2. Внутриматочные контрацептивы.....	374
14.3. Медикаментозные внутриматочные контрацептивы.....	375
14.4. Осложнения и побочные реакции при введении внутриматочных контрацептивов \.....	379
Глава 15. Беременность и ее осложнения.....	387
15.1. Маточная беременность в I триместре.....	387
15.2. Внематочная беременность.....	401
15.3. Трофобластическая болезнь.....	416
Глава 16. Молочная железа.....	427
16.1. Ультразвуковая аппаратура и методика исследования молочных желез у детей.....	427
16.2. Физиология молочных желез у девочек.....	429
16.2.1. Предпубертатная молочная железа (нормальная и ультразвуковая анатомия).....	432
16.2.2. Молочная железа пубертатного периода (нормальная и ультразвуковая анатомия).....	433
16.3. Заболевания молочных желез у детей и подростков.....	441
16.3.1. Дисплазии (гинекомастии) молочных желез.....	442
16.3.2. Жидкостьсодержащие образования (кисты).....	444
16.3.3. Воспалительные заболевания (маститы).....	447
16.3.4. Доброкачественные опухоли молочных желез . . .	449
16.3.5. Злокачественные опухоли молочных желез.....	452
Список рекомендуемой литературы.....	457
Контрольные вопросы.....	456
Ответы .....	460