

УДК 618.1+534.838.7

ББК 57.1 (53.6)

0 46

Озерская И.А.

046 Эхография в гинекологии / И.А. Озерская - 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательский дом Видар-М, 2013. - 564 е., ил.

ISBN 978-5-88429-181-2

Во 2-м издании монографии «Эхография в гинекологии» рассмотрены все основные вопросы ультразвуковой диагностики в гинекологии, с которыми ежедневно сталкивается врач, обследующий органы малого таза у женщин в амбулаторной практике и гинекологическом стационаре. Издание дополнено результатами собственных научных исследований, а также данными ведущих зарубежных и отечественных лабораторий за последние 10 лет.

В каждой главе приводится небольшой этиопатогенетический раздел, подробно освещены вопросы эхографической диагностики, включая данные цветового картирования, доплерометрии, новейшие методики и дифференциально-диагностические критерии. Главы иллюстрированы большим количеством эхограмм как типичного, так и нетипичного изображения рассматриваемой патологии. Определены диагностические возможности эхографии, цветового картирования и доплерометрии во всех рассматриваемых разделах гинекологии. Представлены новые направления диагностики и лечения, внедряемые в гинекологическую практику в течение последних лет. В приложение включены таблицы всех нормативных параметров, предложены протоколы ультразвукового исследования органов малого таза и проведения эхогистеросальпингоскопии.

Монография предназначена для врачей ультразвуковой диагностики, гинекологов, акушеров, онкогинекологов, хирургов и врачей смежных специальностей.

УДК 618.1+534.838.7

ББК 57.1 (53.6)

Научное медицинское издание

Озерская Ирина Аркадиевна

ЭХОГРАФИЯ В ГИНЕКОЛОГИИ

Дизайнер макета, обложки: А.И. Морозова, обработка иллюстраций: А.И. Морозова,
компьютерная верстка: Ю.А. Кушель, корректор: Е.С. Самойлова,
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 17.04.2013. Формат 60 х 90/8

Бум. мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 70,5. Тираж 2000. Заказ 700

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

ISBN 978-5-88429-181-2

© И.А. Озерская, 2005

© И.А. Озерская, 2013, с изменениями

© Оформление. ООО «Издательский дом Видар-М», 2013

Оглавление

Список сокращений	7
Словарь терминов	8
Введение	13
Глава 1. Методики ультразвукового обследования малого таза у женщин	15
1.1. Виды ультразвукового сканирования	15
1.1.1. Трансабдоминальное исследование	15
1.1.2. Трансвагинальное (трансректальное) исследование	17
1.1.3. Трансперинеальное исследование	19
1.2. Методы ультразвукового сканирования	21
1.2.1. В-режим	21
1.2.2. Цветовое картирование	21
1.2.3. Энергетическое картирование	21
1.2.4. Спектральная доплерография	25
1.2.5. Режим объёмной реконструкции (3D или 4D)	30
Глава 2. Нормальная ультразвуковая анатомия матки и придатков	33
2.1. В-режим	33
2.1.1. Расположение матки и яичников	33
2.1.2. Размеры матки	38
2.1.3. Структура матки	42
2.1.4. Эндометрий	42
2.1.5. Шейка матки	54
2.1.6. Размеры яичников	58
2.1.7. Структура яичников	61
2.1.8. Структура маточных труб	76
2.2. Кровоснабжение матки и придатков	80
2.3. Оценка артериального кровотока	83
2.3.1. Артериальный кровоток матки	83
2.3.2. Кровоснабжение шейки матки	101
2.3.3. Артериальный кровоток яичников	104
2.3.4. Артериальный кровоток маточных труб	118
2.4. Оценка венозного кровотока	123
2.4.1. Венозный кровоток матки	123
2.4.2. Экстраорганный венозный кровоток	124
2.4.3. Венозный кровоток яичников	128
Глава 3. Аномалии развития матки и придатков	129
3.1. Аномалии развития матки	129
3.1.1. Врождённые аномалии анатомического строения матки	129
3.1.2. Нарушение процесса формирования репродуктивного канала	139

3.1.3. Задержка развития нормальной по строению матки	139
3.2. Аномалии развития яичников	143
3.3. Аномалии развития маточных труб	144
3.4. Другие аномалии развития органов репродуктивной системы	144
Глава 4. Гиперпластические процессы эндометрия	147
4.1. Гиперплазия эндометрия	148
4.2. Полип эндометрия	154
4.3. Атипическая гиперплазия эндометрия (аденоматоз)	161
4.4. Роль эхографии в мониторинге лечения доброкачественных гиперпластических процессов эндометрия	162
4.5. Рак эндометрия (рак тела матки)	163
4.6. Эндометрий на фоне приема тамоксифена	169
4.7. Дифференциальный диагноз гиперпластических процессов эндометрия	171
Глава 5. Опухоли миометрия	173
5.1. Миома матки	173
5.1.1. Нарушения питания миомы матки	195
5.1.2. Миома матки и беременность	197
5.1.3. Эхография в мониторинге ведения и лечения больных миомой матки	201
5.2. Саркома матки	209
5.3. Дифференциальный диагноз опухолей миометрия	212
Глава 6. Генитальный эндометриоз	221
6.1. Эндометриоз тела матки	222
6.1.1. Дифференциальный диагноз эндометриоза тела матки	234
6.2. Эндометриоз яичников	239
6.2.1. Дифференциальный диагноз эндометриоза яичников	247
6.3. Эндометриоз шейки матки	251
6.3.1. Дифференциальный диагноз эндометриоза шейки матки	252
6.4. Ретроцервикальный эндометриоз	254
6.5. Эндометриоз крестцово-маточных связок и брюшины	258
6.6. Сочетанные формы генитального эндометриоза	259
Глава 7. Эндокринная патология яичников	261
7.1. Отсутствие доминантного фолликула	261
7.2. Лютеинизация неовулировавшего фолликула	261
7.3. Недостаточность лютеиновой фазы цикла	262
7.4. Мультифолликулярные яичники	264
7.5. Поликистозные яичники	265
7.6. Синдром гиперстимуляции яичников	275
7.7. Синдром резистентных яичников	277
7.8. Синдром истощения яичников	277
7.9. Синдром гиперторможения гонадотропной функции гипофиза	279
7.10. Послеродовый гипопитуитаризм	279
7.11. Гипертекоз	281
7.12. Дифференциальный диагноз эндокринной патологии яичников	281
Глава 8. Ретенционные кисты яичников	283
8.1. Фолликулярная киста	283
8.2. Киста жёлтого тела	286
8.3. Осложнения функциональных кист яичников	295
8.3.1. Перекрут кисты яичника	296
8.3.2. Апоплексия кисты яичника	297
8.4. Тактика ведения больных с функциональными кистами яичников	297

8.4.1. Пункция кист под ультразвуковым контролем	298
8.5. Тека-лютеиновые кисты	299
8.6. Кисты яичников в постменопаузе	299
8.6.1. Дифференциальный диагноз кист яичников	300
Глава 9. Опухоли яичников	307
9.1. Эпителиальные опухоли	308
9.1.1. Серозная цистаденома	308
9.1.2. Муцинозная цистаденома	311
9.1.3. Эндометриоидная эпителиальная опухоль	313
9.1.4. Уроэпителиальная опухоль	313
9.1.5. Поверхностная папиллома	313
9.1.6. Рак яичников	315
9.2. Опухоли стромы полового тяжа	322
9.2.1. Гранулёзноклеточная опухоль	322
9.2.2. Тека-клеточная опухоль	322
9.2.3. Фиброма	322
9.2.4. Андробластома	325
9.3. Герминогенные опухоли	325
9.3.1. Тератома	325
9.3.2. Дисгерминома	328
9.4. Метастатические опухоли яичников	331
9.5. Принципы дифференциальной диагностики опухолей и опухолевидных образований яичников	332
Глава 10. Воспаление внутренних половых органов	337
10.1. Воспаление придатков матки	339
10.1.1. Сальпингит (сактосальпинкс)	339
10.1.2. Оофорит	349
10.1.3. Тубоовариальное образование (абсцесс)	357
10.1.4. Общие эхографические признаки воспалительного процесса придатков матки	362
10.2. Воспаление тела матки	365
10.2.1. Эндометрит	365
10.2.2. Внутриматочные синехии	385
10.3. Эндоцервицит (цервицит)	388
10.4. Дифференциальный диагноз воспалительных заболеваний органов малого таза	400
Глава 11. Патология шейки матки	411
11.1. Кисты шейки матки	411
11.2. Гиперэхогенные включения в шейке матки	415
11.3. Полип цервикального канала	415
11.4. Папиллома	421
11.5. Рак шейки матки	421
11.6. Дифференциальный диагноз патологии шейки матки	431
Глава 12. Внематочная беременность	435
12.1. Трубная беременность	436
12.2. Шеечная беременность	448
12.3. Брюшная беременность	449
12.4. Яичниковая беременность	450
12.5. Беременность в замкнутом рудиментарном роге	450
12.6. Дифференциальный диагноз внематочной беременности	451

Глава 13. Трофобластическая болезнь.	455
13.1. Пузырный занос.	455
13.2. Хорионкарцинома.	460
13.3. Дифференциальный диагноз трофобластической болезни.	462
Глава 14. Спаечный процесс малого таза.	465
Глава 15. Патология вен малого таза.	473
15.1. Расширение вен малого таза.	473
15.2. Расширение вен аркуатного сплетения.	483
15.3. Артериовенозная аномалия матки.	486
15.4. Дифференциальный диагноз патологии сосудов малого таза.	487
Глава 16. Внутриматочные контрацептивы.	489
16.1. Инертные внутриматочные контрацептивы.	489
16.2. Медикаментозные внутриматочные контрацептивы.	490
16.3. Осложнения и побочные реакции при введении внутриматочных контрацептивов.	494
16.4. Дифференциальный диагноз внутриматочных контрацептивов.	500
Глава 17. Симфизиопатия.	503
Глава 18. Эхогистеросальпингоскопия.	507
18.1. Показания и противопоказания к применению метода.	508
18.2. Материально-техническое обеспечение.	509
18.2.1. Катетеры.	510
18.2.2. Контрастные растворы.	510
18.3. Методика проведения исследования.	510
18.4. Диагностика внутриматочной патологии и заболеваний миометрия.	516
18.5. Диагностика проходимости маточных труб.	524
18.6. Диагностика перитонеальных спаек.	526
18.7. Ошибки при проведении эхогистеросальпингоскопии.	528
18.8. Осложнения при проведении эхогистеросальпингоскопии.	530
Приложение.	532
Протокол ультразвукового исследования органов малого таза.	533
Протокол эхогистеросальпингоскопии.	534
Нормативные параметры.	535
Список литературы.	540
Предметный указатель.	548