

УДК 616-073.75:618
ББК 53.6:57.1
Ш12

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Перевод с английского: В.Ю.Халатов.

Шаабан А.М.

Ш12 Диагностическая визуализация в гинекологии: в 3 т. / Акрам М. Шаабан, Кристин О. Мениас, Мариам Рецвани, Марк С. Табэй, Ранья Фарук эль-Сайед, Паула Дж. Вудворд ; пер. с англ.; подред. А.Н.Сенча. - М. : МЕДпресс-информ, 2018.

ISBN 978-5-00030-529-4

Т. I. - 372 с. : ил.

ISBN 978-5-00030-530-0 (т. I)

Трехтомник «Диагностическая визуализация в гинекологии» является переводом на русский язык мирового бестселлера «Diagnostic Imaging: Gynecology» издательства Amirsys. Первый том книги посвящен визуализации матки и ее шейки.

Для облегчения поиска и изучения материала заболевания сгруппированы в соответствии с пораженным органом и включают весь спектр патологии - от врожденных аномалий развития, инфекционных и воспалительных заболеваний до злокачественных и доброкачественных опухолей. Особый раздел посвящен методологии гинекологических визуализационных исследований.

Текст изложен сжато и оформлен в классическом стиле Amirsys - в виде коротких маркированных абзацев. Названия рубрик и важнейшие данные вынесены в отдельные блоки.

Книга содержит большое количество тщательно отобранных рисунков и фотографий с комментариями, которые показывают взаимосвязь между различными методами лучевой диагностики в гинекологии (УЗИ, в том числе трехмерным, соногистерографией, МРТ, ПЭТ/КТ) и макроскопической картиной.

Книга будет полезна в повседневной практике гинекологам и специалистам по лучевой диагностике, как уже умудренным опытом, так и тем, кто только начинает свой профессиональный путь.

**УДК 616-073.75:618
ББК 53.6:57.1**

Издатель и Elsevier Inc. не гарантируют, а также не подтверждают качество или ценность включенных в данное издание рекламируемых товаров или услуг либо достоверность любого из представленных заявлений, сделанных рекламодателями относительно этих товаров или услуг.

ISBN 978-1-931884-77-8

ISBN 978-5-00030-530-0 (i. 1)
ISBN 978-5-00030-529-4

© 2015 by Elsevier. All rights reserved. This edition of **Sections 1-3** from *Diagnostic Imaging: Gynecology, 2nd edition* by **Akram M. Shaaban** is published by arrangement with Elsevier Inc.

© Издание на русском языке, перевод на русский язык, оформление, оригинал-макет. Издательство «МЕДпресс-информ», 2018

Мы рады представить читателям второе издание книги «Диагностическая визуализация в гинекологии», наиболее полное руководство по методам визуальной диагностики заболеваний женской половой сферы. Более 2500 рисунков и фотографий с тщательно составленными комментариями, которые показывают взаимосвязь между различными методами лучевой диагностики в гинекологии (УЗИ, в том числе трехмерным, соногистерографией, гистеросальпингографией, МРТ, ПЭТ/КТ) и макроскопической картиной. Для облегчения поиска и изучения материала заболевания сгруппированы в соответствии с пораженным органом: телом матки, ее шейкой, влагалищем и вульвой, яичниками, маточными трубами, тазовым дном - и включают весь спектр патологии - от врожденных аномалий развития, инфекционных и воспалительных заболеваний до злокачественных и доброкачественных опухолей. В отдельный раздел вынесены сочетанные поражения.

В основу книги легло первое издание, которое имело большой успех. Она дополнена новыми иллюстрациями, в ней полностью переработан текст и обновлен список литературы. Кроме того, мы включили в описание методики, призванные оптимизировать протоколы исследования и повысить диагностическую специфичность. Каждый из разделов начинается с краткого описания анатомии и анатомических вариантов и богато проиллюстрирован. Мы сочли целесообразным добавить модули по стадированию опухолевого процесса с таблицами для быстрого доступа к справочному материалу, иллюстрациями и примерами использования классификации TNM и FIGO и прогностическими группами, предложенными Американским объединенным комитетом по изучению онкологических заболеваний (AJCC). Книга завершается разделом,

посвященным патологии тазового дна, исследование которого стало у нас рутинной практикой за последнее десятилетие.

Текст во втором издании книги «Диагностическая визуализация в гинекологии» изложен сжато и оформлен в классическом стиле Amirsys - в виде коротких маркированных абзацев с большим количеством иллюстраций высокого качества. Названия рубрик и важнейшие данные обозначены рамками. Онлайн-версия книги включает еще 900 изображений, комментарии к ним и ссылки на литературные источники. Книга будет весьма полезна в повседневной практике гинекологам и специалистам по лучевой диагностике, как уже умудренным опытом, так и тем, кто только начинает свой профессиональный путь.

Хотим от души поблагодарить всех редакторов и авторов за их старание и отдачу. Мы чрезвычайно горды этой книгой и надеемся, что читатели по достоинству оценят труд, затраченный на написание столь изумительного руководства.

Мы признательны также специалистам по УЗИ, КТ и МРТ за их тонкую работу, результаты которой широко использованы во всей книге. Выражаем благодарность коллективу издательства Amirsys, особенно Angie, Katherine, Kellie и Jeff, внимательность которых сделала книгу лучше, и художникам-иллюстраторам Lane, Rich и Laura, которые помогли сделать эту книгу поистине особенной.

Мы надеемся, что эта чудесная книга послужит для вас богатым ресурсом знаний, поможет в практической работе и займет достойное место на вашей книжной полке.

СОДЕРЖАНИЕ



РАЗДЕЛ 1

Методы

Таз

Ультразвуковое исследование: технология и анатомия 18 <i>Marc S. Tubay, MD</i>	
Гистеросальпингография 25 <i>Marc S. Tubay, MD</i>	
Инфузионная соногистерография 34 <i>Akram M. Shaaban, MBCh</i>	
Компьютерная томография: технология исследования и анатомия 37 <i>Marc S. Tubay, MD</i>	
Магнитно-резонансная томография: технология исследования и анатомия 42 <i>Marc S. Tubay, MD</i>	
Позитронно-эмиссионная томография/компьютерная томография: технология исследования и особенности визуализации 49 <i>Marc S. Tubay, MD</i>	

РАЗДЕЛ 2

Матка

Введение и обзор

Анатомия матки <i>Marc S. Tubay, MD</i>	
--	--

Возрастные изменения

Атрофия эндометрия <i>Maryam Rezvani, MD & Sandra J. Allison, MD</i>	
---	--

Врожденные нарушения

Аномалии развития мюллеровых протоков <i>Akram M. Shaaban, MBCh</i>	
Гипоплазия/агенезия матки <i>Akram M. Shaaban, MBCh & Nyree Griffin, MD, FRCR & Caroline Reinhold, MD, MSc</i>	
Однорогая матка <i>Akram M. Shaaban, MBCh & Nyree Griffin, MD, FRCR & Caroline Reinhold, MD, MSc</i>	
Удвоенная матка (<i>uterus didelphys</i>) <i>Akram M. Shaaban, MBCh & Nyree Griffin, MD, FRCR & Caroline Reinhold, MD, MSc</i>	

Двурогая матка 97 <i>Akram M. Shaaban, MBCh & Caroline Reinhold, MD, MSc & Khashayar Rafatzand, MD, FRCPC</i>	
--	--

Внутриматочная перегородка 102 <i>Akram M. Shaaban, MBCh & Susan M. Ascher, MD, FISMRM, FSCBT/MR</i>	
---	--

Седловидная матка 109 <i>Akram M. Shaaban, MBCh & Nyree Griffin, MD, FRCR & Evis Sala, MD, PhD</i>	
---	--

Аномалии развития матки, связанные с воздействием диэтилстильбэстрола 112 <i>Akram M. Shaaban, MBCh & Nyree Griffin, MD, FRCR & Evis Sala, MD, PhD</i>	
---	--

Врожденные кисты матки 115 <i>Akram M. Shaaban, MBCh</i>	
---	--

Воспаление/инфекции

Синдром Ашермана, внутриматочные синехии 117 <i>Christine O. Menias, MD & Use Castro-Aragon, MD & Sandra J. Allison, MD</i>	
--	--

Эндометрит 122 <i>Christine O. Menias, MD & Use Castro-Aragon, MD</i>	
--	--

Пиомиома 126 <i>Christine O. Menias, MD & Susan M. Ascher, MD, FISMRM, FSCBT/MR</i>	
--	--

Доброкачественные новообразования

Миометрий

Миома матки 131 <i>Maryam Rezvani, MD</i>	
--	--

Дегенерация миомы 138 <i>Marc S. Tubay, MD</i>	
---	--

«Паразитирующая» миома 147 <i>Akram M. Shaaban, MBCh & Marcia C. Javitt, MD, FACR & Shephard S. Kosut, MD</i>	
--	--

Доброкачественная метастазирующая миома 152 <i>Akram M. Shaaban, MBCh & Winnie Hahn, MD</i>	
--	--

Диффузный миоматоз 155 <i>Christine O. Menias, MD & Oguz Akin, MD</i>	
--	--

Интравенозный миоматоз 159 <i>Christine O. Menias, MD & Ilse Castro-Aragon, MD</i>	
---	--

Диссеминированный миоматоз брюшины 163 <i>Christine O. Menias, MD & Ilse Castro-Aragon, MD & Deborah Levine, MD, FACR</i>	
--	--

Липомы матки 166 <i>Christine O. Menias, MD & Patricia Noel, MD, FRCPC & Caroline Reinhold, MD, MSc</i>	
--	--

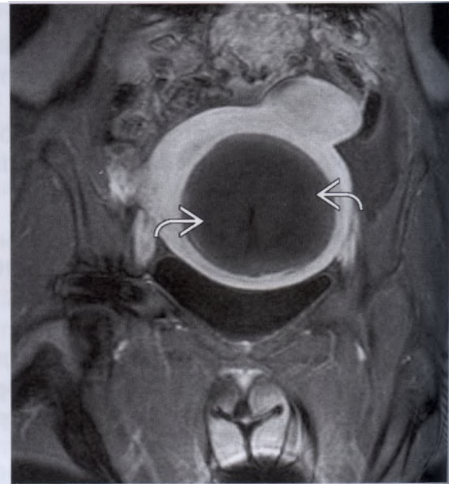
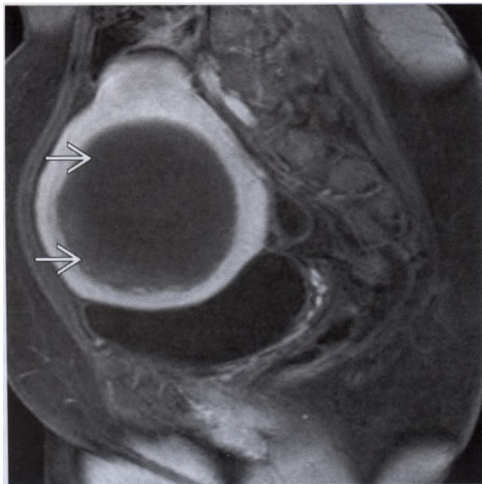
Эндометрий	
Полипы эндометрия <i>Maryam Rezvani, MD</i>	171
Гиперплазия эндометрия <i>Maryam Rezvani, MD</i>	178
Злокачественные новообразования	
Миометрий	
Аденосаркома <i>Christine O. Menias, MD & Evis Sala, MD, PhD</i>	183
Злокачественная смешанная мезодермальная опухоль <i>Christine O. Menias, MD & Oguz Akin, MD</i>	187
Лейомиосаркома матки <i>Christine O. Menias, MD & Oguz Akin, MD</i>	193
Эндометрий	
Рак эндометрия <i>Maryam Rezvani, MD & Sandra J. Allison, MD</i>	197
Эндометриальная стромальная саркома <i>Christine O. Menias, MD & Caroline Reinhold, MD, MSc & Khashayar Rafatzand, MD, FRCPC</i>	216
Трофобластическая болезнь <i>Akram M. Shaaban, MBCh</i>	221
Сосуды	
Артериовенозная мальформация матки <i>Maryam Rezvani, MD</i>	238
Эмболизация маточной артерии <i>Maryam Rezvani, MD</i>	245
Ятрогенные состояния	
Изменения, вызываемые тамоксифеном <i>Maryam Rezvani, MD</i>	252
Наблюдение за пациентками, использующими внутриматочные средства <i>Maryam Rezvani, MD</i>	259
Состояние после кесарева сечения <i>Maryam Rezvani, MD</i>	268
Аденомиоз	
Аденомиоз <i>Maryam Rezvani, MD</i>	273
Аденомиома <i>Maryam Rezvani, MD</i>	280
Кистозный аденомиоз <i>Maryam Rezvani, MD</i>	285

РАЗДЕЛ 3 Шейка матки

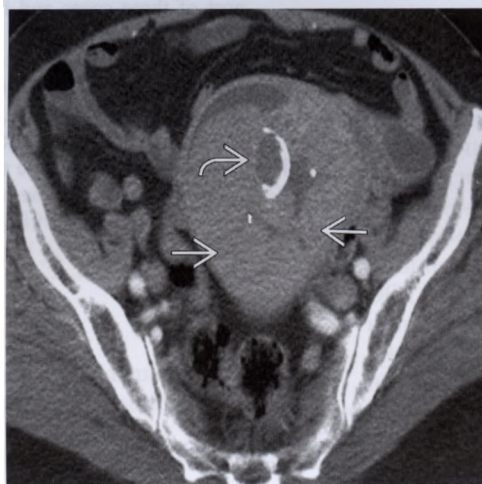
Введение и обзор	
Анатомия шейки матки <i>Marc S. Tubay, MD</i>	292
Инфекции/воспаление	
Стеноз шейки матки <i>Christine O. Menias, MD & Sandra J. Allison, MD</i>	299
Доброкачественные новообразования	
Полип цервикального канала <i>Christine O. Menias, MD & Sandra J. Allison, MD</i>	304
Миома шейки матки <i>Christine O. Menias, MD & Sandra J. Allison, MD</i>	308
Злокачественные новообразования	
Рак шейки матки <i>Maryam Rezvani, MD</i>	313
Злокачественная аденома (<i>adenoma malignum</i>) <i>Christine O. Menias, MD & Oguz Akin, MD</i>	345
Саркома шейки матки <i>Christine O. Menias, MD & Nyree Griffin, MD, FRCR & Evis Sala, MD, PhD</i>	349
Меланома шейки матки <i>Akram M. Shaaban, MBCh & Nyree Griffin, MD, FRCR & Evis Sala, MD, PhD</i>	354
Состояния, связанные с проводимой терапией	
Состояние после трахелэктомии <i>Maryam Rezvani, MD</i>	358
Другие состояния	
Железистая гиперплазия шейки матки <i>Maryam Rezvani, MD</i>	361
Наботовы кисты <i>Maryam Rezvani, MD</i>	366

ЭНДОМЕТРИАЛЬНАЯ СТРОМАЛЬНАЯ САРКОМА

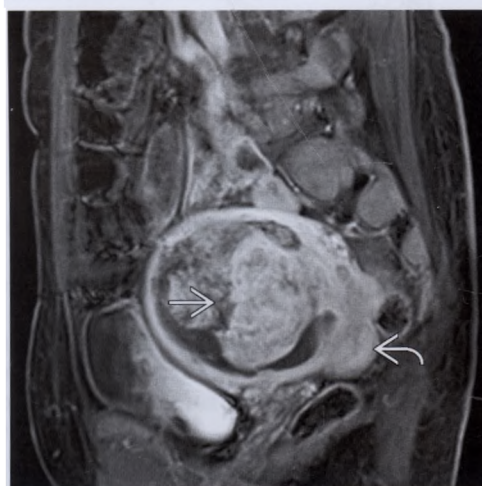
(Слева) При МРТ с контрастированием на T1-ВИ FS в сагиттальной плоскости, проходящей через малый таз, видна крупная опухоль **В** с очагами некроза, заполняющая полость матки и прорастающая кпереди в миометрий. При исследовании операционного материала опухоль оказалась ЭСС. (Справа) При МРТ с контрастированием на T1-ВИ FS в коронарной плоскости у той же пациентки выявляется крупная опухоль **В** с очагами некроза. Диагноз ЭСС подтвердился на операции.



(Слева) При КТ таза с контрастным усилением в аксиальной плоскости визуализируется крупная опухоль мягкотканной плотности **В**, замещающая эндометрий и миометрий. Видна также обызвествленная фибромиома матки **В**, заключенная в саркому. (Справа) При КТ с контрастным усилением в аксиальной плоскости у той же пациентки с саркомой матки визуализируется полипозного вида мягкотканное образование **В**, замещающее матку.

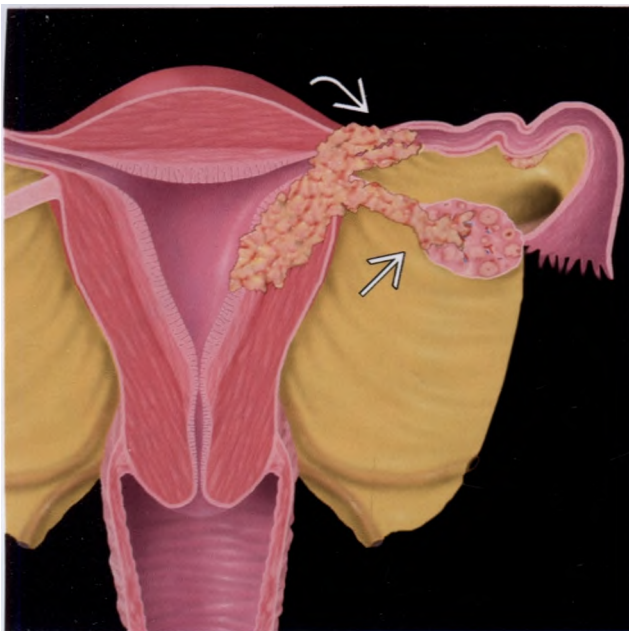


(Слева) При МРТ с контрастированием на T1-ВИ FS в сагиттальной плоскости у пациентки с опухолью малого таза в матке видно полипозное образование мягкотканной плотности **В**, прорастающее в заднебоковую стенку таза **В**. При биопсии оно оказалось ЭСС. (Справа) При МРТ на T2-ВИ FSE в сагиттальной плоскости у той же пациентки визуализируется полиповидное образование с участками некроза **В**, исходящее из эндометрия и прорастающее в миометрий. На томограмме видно, что опухоль замещает миометрий.



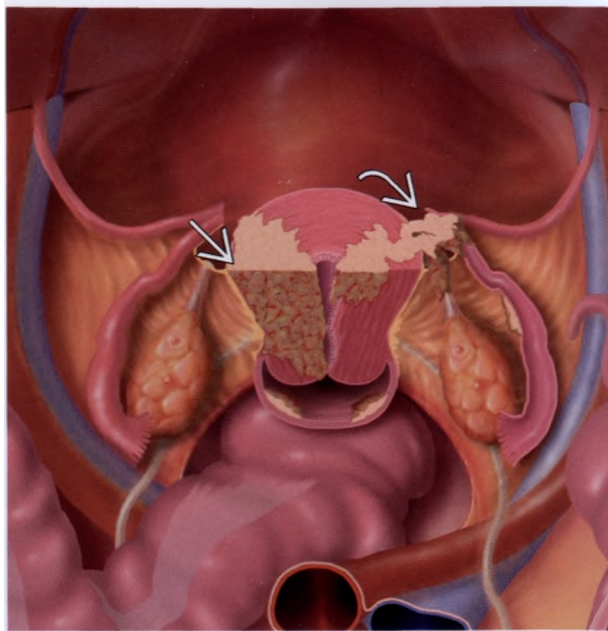
ТРОФОБЛАСТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ

T2: трофобластическая болезнь



На схеме коронального среза матки показано распространение опухоли на маточную трубу **В** и яичник **Н** при трофобластической болезни. Опухоль относят к категории T2, так как она распространяется на соседние с маткой анатомические образования, но не выходит за пределы полового тракта.

T2: трофобластическая болезнь



На схеме аксиального среза матки показано распространение опухоли на маточную трубу **Н** и широкую связку матки **В** при трофобластической болезни. Опухоль относят к категории T2, так как она распространяется на соседние с маткой анатомические образования, но не выходит за пределы полового тракта.



Частота метастазирования в различные органы

Легкие	80%
Влагалище	30%
Головной мозг	10%
Печень	10%