

Разделы

Раздел 1. Брюшная полость и брыжейка

Раздел 2. Брюшная стенка

Раздел 3. Пищевод

Раздел 4. Желудок

Раздел 5. Двенадцатиперстная кишка

Раздел 6. Тонкая кишка

Раздел 7. Толстая кишка

Раздел 8. Селезенка

Раздел 9. Печень

Раздел 10. Желчный пузырь

Раздел 11. Желчные протоки

Раздел 12. Поджелудочная железа

Раздел 13. Забрюшинное пространство

Раздел 14. Надпочечник

Раздел 15. Почки

Раздел 16. Чашечно-лоханочная система

Раздел 17. Мочеточник

Раздел 18. Мочевой пузырь

Раздел 19. Уретра

Раздел 20. Мошонка

Раздел 21. Предстательная железа и семенные пузырьки

Раздел 22. Женский таз

Раздел 23. Матка

Раздел 24. Яичник

СОДЕРЖАНИЕ



РАЗДЕЛ 1

Брюшная полость и брыжейка

Общая лучевая семиотика

Образование брыжейки или сальника (солидное)	20
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Образования брыжейки или сальника (кистозные)	26
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Поражения, содержащие жир, брюшная полость	30
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Лимфаденопатия брыжейки	34
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Кальцификаты в брюшной полости	38
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Пневмоперитонеум	44
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Гемоперитонеум	48
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
«Матовая» (инфильтрированная) брыжейка	52
<i>Siva P. Raman, MD</i>	

Находки, специфичные для определенного метода визуализации

Компьютерная томография

Асциты повышенной плотности (гиперденсивные)	58
<i>Siva P. Raman, MD</i>	

РАЗДЕЛ 2

Брюшная стенка

Дифференциальная диагностика, основанная на анатомии

Новообразование брюшной стенки	64
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Новообразование в футляре илиопсоас	68
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Новообразование паховой области	70
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Подъем или деформация купола диафрагмы	72
<i>Siva P. Raman, MD</i>	

Дефект брюшной стенки (грыжа)	74
<i>Siva P. Raman, MD</i>	

РАЗДЕЛ 3

Пищевод

Общая лучевая семиотика

Внутрипросветные образования пищевода	80
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Наружные образования пищевода	82
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Поражение на уровне глоточно-пищеводного перехода	86
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Язвы пищевода	88
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Узлы слизистой оболочки пищевода	90
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Стриктуры пищевода	92
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Расширение пищевода	94
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Выпячивания стенки пищевода (дивертикулы)	96
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Нарушение моторики пищевода	98
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	

Дифференциальная диагностика на основании клинических данных

Одинофагия (боль при глотании)	100
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	

РАЗДЕЛ 4

Желудок

Общая лучевая семиотика

Объемные образования желудка	104
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Интрамуральные опухоли желудка	110
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Поражения желудка в форме «мишени» или «бычьего глаза»	112
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

Язва желудка (без опухоли) <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	114
«Грудной» желудок <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	116
Утолщение складок желудка <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	118
Расширение желудка или стеноз выходного отдела <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	124
Пластический линит, ригидный желудок <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	128

Дифференциальная диагностика на основании клинических данных

Боль в эпигастрии <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	132
Образование в левом верхнем квадранте живота <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	138

РАЗДЕЛ 5

Двенадцатиперстная кишка

Общая лучевая семиотика

Объемное образование двенадцатиперстной кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	144
Расширение двенадцатиперстной кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	150
Утолщение дуоденальных складок <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	152

РАЗДЕЛ 6

Тонкая кишка

Общая лучевая семиотика

Множественные образования или дефекты наполнения тонкой кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	156
Скопление расширенных петель тонкой кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	158
Аневризматическое расширение тонкой кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	160
Стеноз терминального отдела подвздошной кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	162
Сегментарное или диффузное утолщение стенки тонкой кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	164
Пневматоз тонкой или толстой кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	170

Дифференциальная диагностика на основании клинических данных

Скрытые желудочно-кишечные кровотечения <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	174
Механическая тонкокишечная непроходимость <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	178

РАЗДЕЛ 7

Толстая кишка

Общая лучевая семиотика

Солитарный дефект наполнения толстой кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	186
Множественные дефекты наполнения толстой кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	188
Новообразование или воспаление илеоцекальной области <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	190
Парез или расширение толстой кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	196
Токсический мегаколон <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	200
Ректальный или толстокишечный свищ <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	202
Сегментарное сужение толстой кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	208
«Пальцевые вдавления» на толстой кишке <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	212
Утолщение стенки толстой кишки <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	214
Гладкая, лишенная гаустрации толстая кишка <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	220

Дифференциальная диагностика на основании клинических данных

Острая боль в правом нижнем квадранте живота <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	222
Острая боль в левом нижнем квадранте живота <i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	228

РАЗДЕЛ 8

Селезенка

Общая лучевая семиотика

Спленомегалия <i>Siva P. Raman, MD</i>	236
Множественные кальцификаты селезенки <i>Siva P. Raman, MD</i>	240
Солидное образование (или образования) селезенки <i>Siva P. Raman, MD</i>	242
Кистозное образование селезенки <i>Siva P. Raman, MD</i>	244

Находки, специфичные для определенного метода визуализации

Компьютерная томография

Диффузное повышение плотности селезенки <i>Siva P. Raman, MD</i>	246
---	-----

РАЗДЕЛ 9

Печень

Общая лучевая семиотика

Образование печени с центральным или эксцентрическим рубцом	250
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Очаговое образование печени с кровоизлиянием	254
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
«Образование» печени с ретракцией капсулы	258
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Образование печени, содержащее жир	260
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Кистозное образование печени	262
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Гиперваскулярное очаговое образование печени	266
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Мозаичная, или пятнистая, гепатограмма	272
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Кальцификаты печени	276
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Поражение печени, содержащее газ	280
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Газ в воротной вене	284
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Расширение печеночных щелей	286
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Деформация печени с аномалией желчных протоков	288
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Регионарная гиперперфузия (THAD или THID)	292
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	

Находки, специфичные для определенного метода визуализации

Магнитно-резонансная томография

Множественные гиподенсивные очаги в печени	298
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Множественные поражения печени, гипоинтенсивные на T2-ВИ	304
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Поражения печени, гиперинтенсивные на T1-ВИ	308
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Поражение печени с капсулой или гало на МРТ	314
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	

Компьютерная томография

Очаговое образование печени, гиперденсивное на нативной КТ	318
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Перипортальное свечение или отек	322
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Обширное снижение плотности в печени	328
<i>Michael P. Federle, MD, FACR</i>	

Ультразвуковое исследование

Эхогенный очаг в печени ± акустическая тень	332
<i>Gregory E. Antonio, MD, FRANZCR, Eric K. H. Liu, PhD, RDMS, and Michael P. Federle, MD, FACR</i>	
Диффузное повышение эхогенности печени	338
<i>Gregory E. Antonio, MD, FRANZCR, Eric K. H. Liu, PhD, RDMS, and Michael P. Federle, MD, FACR</i>	

Гепатомегалия	340
<i>Hee Sun Park, MD, PhD, and Aya Kamaya, MD, FSRU, FSAR</i>	
Диффузное заболевание печени	344
<i>Hee Sun Park, MD, PhD, and Aya Kamaya, MD, FSRU, FSAR</i>	
Кистозный очаг в печени	346
<i>Hee Sun Park, MD, PhD, and Aya Kamaya, MD, FSRU, FSAR</i>	
Гипоэхогенное образование печени	350
<i>Hee Sun Park, MD, PhD, and Aya Kamaya, MD, FSRU, FSAR</i>	
Эхогенное образование печени	354
<i>Hee Sun Park, MD, PhD, and Aya Kamaya, MD, FSRU, FSAR</i>	
Очаговые образования в виде «мишени»	358
<i>Hee Sun Park, MD, PhD, and Aya Kamaya, MD, FSRU, FSAR</i>	
Множественные образования печени	360
<i>Hee Sun Park, MD, PhD, and Aya Kamaya, MD, FSRU, FSAR</i>	
Образование печени с центральным рубцом	364
<i>Hee Sun Park, MD, PhD, and Aya Kamaya, MD, FSRU, FSAR</i>	
Перипортальное поражение	366
<i>Hee Sun Park, MD, PhD, and Aya Kamaya, MD, FSRU, FSAR</i>	
Неровность поверхности печени	370
<i>Aya Kamaya, MD, FSRU, FSAR</i>	
Патология воротной вены	372
<i>Hee Sun Park, MD, PhD, and Aya Kamaya, MD, FSRU, FSAR</i>	

РАЗДЕЛ 10

Желчный пузырь

Общая лучевая семиотика

Увеличенный желчный пузырь	376
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Газ в желчных протоках или пузыре	378
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Локальное утолщение стенки желчного пузыря	382
<i>Siva P. Raman, MD</i>	
Диффузное утолщение стенки желчного пузыря	384
<i>Jade Wong-You-Cheong, MBChB, MRCP, FRCR</i>	

Находки, специфичные для определенного метода визуализации

Компьютерная томография

Гиперденсивная желчь (повышенной плотности)	388
<i>Siva P. Raman, MD</i>	

Ультразвуковое исследование

Гиперэхогенная стенка желчного пузыря	390
<i>Jade Wong-You-Cheong, MBChB, MRCP, FRCR</i>	
Эхогенное содержимое в желчном пузыре	392
<i>Jade Wong-You-Cheong, MBChB, MRCP, FRCR</i>	
Расширенный желчный пузырь	394
<i>Jade Wong-You-Cheong, MBChB, MRCP, FRCR</i>	
Расширение внутри- и внепеченочных желчных протоков	398
<i>L. Nayeli Morimoto, MD, and Aya Kamaya, MD, FSRU, FSAR</i>	

Дифференциальная диагностика на основании клинических данных

Боль в правом верхнем квадранте живота	400
<i>Siva P. Raman, MD</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ И Желчные протоки

Общая лучевая семиотика

- Расширение общего желчного протока 408
Siva P. Raman, MD
- Неравномерное расширение внутривенных желчных протоков 414
Siva P. Raman, MD
- Множественные стриктуры желчных протоков 418
Siva P. Raman, MD

Находки, специфичные для определенного метода визуализации

Магнитно-резонансная томография

- Гипоинтенсивное поражение в желчных протоках (МРХПГ) 422
Siva P. Raman, MD

РАЗДЕЛ 12 Поджелудочная железа

Общая лучевая семиотика

- Гиповаскулярное образование поджелудочной железы 426
Siva P. Raman, MD
- Гиперваскулярное образование поджелудочной железы 432
Siva P. Raman, MD
- Кистозное образование поджелудочной железы 436
Siva P. Raman, MD
- Атрофия или жировое замещение поджелудочной железы 442
Siva P. Raman, MD
- Расширение панкреатического протока 444
Siva P. Raman, MD
- Инфильтрация парапанкреатической жировой клетчатки 448
Siva P. Raman, MD
- Кальцификаты поджелудочной железы 454
Siva P. Raman, MD

Находки, специфичные для определенного метода визуализации

Ультразвуковое исследование

- Кистозное поражение поджелудочной железы 458
Fauzia Vandermeer, MD
- Солидное поражение поджелудочной железы 462
Fauzia Vandermeer, MD
- Расширение панкреатического протока 466
Fauzia Vandermeer, MD

РАЗДЕЛ 13 Забрюшинное пространство

Общая лучевая семиотика

- Кистозное забрюшинное образование 470
Matthew T. Heller, MD, FSAR
- Мягкотканное забрюшинное образование 476
Matthew T. Heller, MD, FSAR

- Жировое образование, содержащее жир
Matthew T. Heller, MD, FSAR
- Забрюшинное кровоизлияние
Matthew T. Heller, MD, FSAR

РАЗДЕЛ 14 Надпочечник

Общая лучевая семиотика

- Образование надпочечника
Matthew T. Heller, MD, FSAR

РАЗДЕЛ 15 Почки

Общая лучевая семиотика

- Солидное образование почки
Mitchell Tublin, MD
- Кистозное образование почки
Mitchell Tublin, MD
- Двусторонние кисты почек
Alessandro Furlan, MD
- Инфильтративные поражения почек
Alessandro Furlan, MD
- Периренальные и подкапсульные образования
Matthew T. Heller, MD, FSAR
- Корковый нефрокальциноз
Matthew T. Heller, MD, FSAR
- Медуллярный нефрокальциноз
Matthew T. Heller, MD, FSAR
- Периренальное кровоизлияние
Amir A. Borhani, MD
- Образование почки, содержащее жир
Alessandro Furlan, MD
- Мелкое кальцифицированное поражение в почке
Alessandro Furlan, MD
- Поражение почечного синуса
Amir A. Borhani, MD
- Газ внутри или вокруг почки
Alessandro Furlan, MD
- Отсроченная или персистирующая нефрограмма
Amir A. Borhani, MD
- Клиновидная или полосатая нефрограмма
Alessandro Furlan, MD

Находки, специфичные для определенного метода визуализации

Ультразвуковое исследование

- Увеличение почки
Jade Wong-You-Cheong, MBChB, MRCP, FRCR
- Уменьшение почки
Jade Wong-You-Cheong, MBChB, MRCP, FRCR
- Гипоэхогенная почка
Jade Wong-You-Cheong, MBChB, MRCP, FRCR
- Гиперэхогенная почка
Jade Wong-You-Cheong, MBChB, MRCP, FRCR
- Псевдоопухоль почки
Jade Wong-You-Cheong, MBChB, MRCP, FRCR
- Расширение почечной лоханки
Narendra Shet, MD

Гиперэхогенное образование почки
Mitchell Tublin, MD

568

РАЗДЕЛ 16 Чашечно-лоханочная система

Расширение почечных чашечек
Alessandro Furlan, MD

576

Рентгенонегативный дефект заполнения, почечная лоханка
Amir A. Borhani, MD

580

РАЗДЕЛ 17 Мочеточник

Общая лучевая семиотика

Дефекты наполнения и стриктуры мочеточника
Amir A. Borhani, MD

584

Кистозное расширение дистального отдела мочеточника
Amir A. Borhani, MD

588

РАЗДЕЛ 18 Мочевой пузырь

Общая лучевая семиотика

Дефект наполнения мочевого пузыря
Amir A. Borhani, MD

592

Выпячивание мочевого пузыря
Amir A. Borhani, MD

598

Газ в мочевом пузыре
Amir A. Borhani, MD

600

Патология стенки мочевого пузыря
Ashish P. Wadnik, MD, FSAR

602

РАЗДЕЛ 19 Уретра

Общая лучевая семиотика

Стриктура уретры
Matthew T. Heller, MD, FSAR

608

РАЗДЕЛ 20 Мошонка

Общая лучевая семиотика

Образование яичка
Mitchell Tublin, MD

612

Кистозные поражения яичка
Mitchell Tublin, MD

616

Экстратекулярное кистозное образование
Mitchell Tublin, MD

618

Экстратекулярное солидное образование
Mitchell Tublin, MD

620

Диффузное увеличение яичка
Shweta Bhatt, MD

622

Уменьшение яичка
Shweta Bhatt, MD

624

Кальцификаты яичка
Shweta Bhatt, MD

626

РАЗДЕЛ 21

Предстательная железа и семенные пузырьки

Общая лучевая семиотика

Очаговое поражение предстательной железы
Alessandro Furlan, MD 630

Увеличение предстательной железы
Katherine To 'o, MD 634

РАЗДЕЛ 22 Женский таз

Общая лучевая семиотика

Жидкость в малом тазу
Akram M. Shaaban, MBBSCh 638

Кисты женской репродуктивной системы
Akram M. Shaaban, MBBSCh 642

Экстраовариальное образование
Maryam Rezvani, MD 648

Дифференциальная диагностика на основании клинических данных

Острая тазовая боль у небеременной женщины
Akram M. Shaaban, MBBSCh 654

РАЗДЕЛ 23 Матка

Общая лучевая семиотика

Увеличение матки
Maryam Rezvani, MD 662

Утолщение эндометрия
Maryam Rezvani, MD 666

Дифференциальная диагностика на основании клинических данных

Патологическое маточное кровотечение
Maryam Rezvani, MD 672

РАЗДЕЛ 24 Яичник

Общая лучевая семиотика

Многокамерные кисты яичника
Akram M. Shaaban, MBBSCh 680

Однокамерные кисты яичника
Akram M. Shaaban, MBBSCh 686

Солидные образования яичника
Akram M. Shaaban, MBBSCh 692

Кальцифицированные образования яичника
Akram M. Shaaban, MBBSCh 696

Находки, специфичные для определенного метода визуализации

Магнитно-резонансная томография

Поражения яичника с низким сигналом на T2-ВИ
Akram M. Shaaban, MBBSCh 700