Содержание

Раздел 3. Нетравматические неврологические неотложные состояния: диагностика и интервенционные вмешательства 23

Глава 3.1. Диагностика церебральной ишемии 25
I. Grunwald, C. Roth, P. Papanagiotu, W. Reith

3.1.1. Введение 25
3.1.2. Внутримозговое кровоизлияние 25
3.1.2.1. Компьютерная томография 25
3.1.2.2. Цифровая субтракционная ангиография 26
3.1.2.3. Магнитно-резонансная томография 26
3.1.3. Острый ишемический инсульт 27
3.1.3.1. Компьютерная томография 27
3.1.4. Лучевая терминология инсульта 29
3.1.4.1. Ангиография 29
3.1.4.2. Компьютерная томография 30
Острая стадия инсульта: ранняя диагностика с помощью КТ 30
Контрастная КТ 30
КТ-ангиография 31
Перфузионная КТ 31
Стадия развития ишемического инсульта 31
Поздние стадии ишемического инсульта 33
3.1.4.3. Магнитно-резонансная томография 33
МРТ с последовательностью спин-эхо 33
МРТ с последовательностью FLAIR (инверсия–восстановление с подавлением сигнала от СМЖ) 33
Контрастная МРТ 33
ДВИ МРТ 34
Принципы ДВИ 34
ДВИ и ишемические повреждения 36
Диагностическая ценность ДВИ 38
ИКД и карты ИКД 39
Диффузионно-взвешенная томография (ДВИ) в повседневной клинической практике 40
Перфузионно-взвешенная МРТ 40
Теория 40
ДВИ и ПВИ при остром инсульте 41
3.1.5. Лакунарные инфаркты 41
3.1.6. Инсульт у детей 43
3.1.7. Диссекция 43
3.1.8. Гипоксически-ишемическая энцефалопатия 44
3.1.9. Венозный инфаркт 44

Литература 45

Оглавление книги скачано с сайта http://www.mmbook.ru

Глава 3.2. Нейрорадиологические неотложные вмешательства 47
C. Brekenfeld, J. Gralla, R. Wiest, M. El-Koussy, L. Remonda, C. Oznoba, G. Schroth
3.2.1. Введение 47
3.2.2. Острые кровотечения в нейрорадиологии 47
3.2.2.1. Патология головы и шеи 47
3.2.2.2. Внутримозговые аневризмы 51
3.2.2.3. Окклюзия венозных синусов 53
3.2.2.4. Дуральные артериовенозные фистулы 54
3.2.2.5. Спинальное кровоизлияние 57
3.2.3. Острый ишемический инсульт 57
3.2.3.1. Тромболизис церебральных артерий 57
3.2.3.2. Механическая реваскуляризация церебральных артерий 59
3.2.3.3. Окклюзия центральной артерии сетчатки 60
3.2.3.4. Стентирование сонных артерий при остром инсульте 60
3.2.4. Обсуждение 60
Литература 62

Раздел 4. Нетравматические неотложные состояния при болезнях органов грудной клетки: диагностика и вмешательства 65

Глава 4.1. Диагностика острой боли в грудной клетке 67
L. Bonomo, M.L. Storto, A.R. Larici, R. Marano
4.1.1. Введение 67
4.1.2. Диагностика болезней некардиальной природы, приводящих к синдрому острой боли в грудной клетке 67
4.1.3. Болезни аорты 69
4.1.3.1. Расслоение аорты 69
4.1.3.2. Интрамуральная гематома аорты 75
4.1.3.3. Пенетрирующая атеросклеротическая язва 79
4.1.4. Мультиспиральная КТ и острая боль в грудной клетке 80
Литература 82

Глава 4.2. КТ-диагностика острой тромбоэмболии легочной артерии 85
B. Ghaye, R.F. Dondelinger
4.2.1. Введение 85
4.2.2. История вопроса 86
4.2.3. Методы КТ-ангиопульмонографии 86
4.2.3.1. Протоколы выполнения КТАП-исследования 86
4.2.3.2. Введение контрастного препарата 87
4.2.4. Интерпретация изображений 87
4.2.4.1. Прямые признаки ТЭЛА 87
4.2.4.2. Сопутствующие находки 90
4.2.5. Оценка давности тромбоэмболии 91
4.2.6. Результаты 92
4.2.6.1. Чувствительность и специфичность КТАП 92
4.2.6.2. Межоператорская воспроизводимость КТАП 92
4.2.6.3. Сравнение КТАП и ВПС 94
4.2.6.4. Субсегментарная ТЭЛА 94
Возможность анализа периферических легочных сосудов 95
Частота изолированных субсегментарных ТЭЛА 95
Клиническое значение субсегментарной ТЭЛА 95
МСКТ 96
4.2.6.5. Отрицательная предсказательная ценность КТАП 96
4.2.7. Ошибки интерпретации 96
4.2.8. Оценка тяжести ТЭЛА 98
4.2.9. Альтернативные диагнозы 100
4.2.10. Другие преимущества 102
4.2.10.1. Широкая доступность 102

4.2.10.2. Скорость 102
4.2.10.3. Минимальная инвазивность 102
4.2.10.4. Экономическая эффективность 102
4.2.10.5. Контроль 103
4.2.11. Ограничения КТАП 103
4.2.11.1. Противопоказания к введению йодсодержащего контрастного вещества 103
4.2.11.2. Умеренная лучевая нагрузка 103
4.2.11.3. Недиагностические исследования 103
4.2.11.4. Большое количество изображений 103
4.2.11.5. Мелкие или косо направленные артерии 103
4.2.12. КТАП при ТЭЛА в неотложных случаях 104
4.2.13. Заключение 104
Литература 104

Глава 4.3. КТ-венография в единой стратегии диагностики острой легочной эмболии и венозного тромбоза 111
B. Ghaye, R.F. Dondelinger
4.3.1. Введение 111
4.3.2. История вопроса 112
4.3.3. Диагностика ТГВ 112
4.3.4. Прямая КТ-венография 113
4.3.5. Непрямая КТ-венография 113
4.3.5.1. Протокол исследования 113
Сбор данных 113
Лучевая нагрузка 114
Оптимальное время сбора данных 114
4.3.6. Венозная анатомия 116
4.3.6.1. Нормальная анатомия 116
4.3.6.2. Анатомические варианты 116
4.3.7. Интерпретация данных 116
4.3.7.1. КТ-признаки острого ТГВ 116
4.3.7.2. КТ-признаки хронического ТГВ 119
4.3.7.3. КТ-признаки рецидивирующего ТГВ 119
4.3.8. Ошибки интерпретации 119
4.3.8.1. Ошибки, связанные с техникой 119
4.3.8.2. Нормальные или патологические структуры 120
4.3.8.3. Линейные артефакты 123
4.3.9. Потенциальные преимущества сочетания КТАП и КТВ 123
4.3.10. Клинические результаты 125
4.3.10.1. КТВ в сравнении с другими методами диагностики 125
4.3.10.2. Дополнительная диагностическая значимость КТВ 125
4.3.11. Заключение 127
Литература 127

Глава 4.4. Диагностика и лечение скоплений жидкости и газа в грудной клетке 131
C. Noukoua Tchuisse, B Ghaye, R.F. Dondelinger
4.4.1. Введение 131
4.4.2. Лучевая диагностика 131
4.4.2.1. Скопления жидкости в плевральной полости 131
Рентгенография грудной клетки 131
Ультразвуковое исследование 132
Компьютерная томография 132
Магнитно-резонансная томография 132
Позитронно-эмиссионная томография 132
4.4.2.2. Пневмоторакс 132
Рентгенография грудной клетки 132
Ультразвуковое исследование 133
Компьютерная томография 133
Оглавление книги скачано с сайта http://www.mmbook.ru

4.4.2.3. Пневмомедиастинум 133
Рентгенография грудной клетки 133
Компьютерная томография 133
4.4.2.4. Экссудативный перикардит 133
Рентгенография грудной клетки 133
Ультразвуковое исследование 133
Компьютерная томография 134
Магнитно-резонансная томография 134
4.4.3. Лучевые методы для контроля за проведением интервенционных вмешательств 134
4.4.3.1. Рентгеноскопия 134
4.4.3.2. Компьютерная томография 135
4.4.3.3. Ультразвуковое исследование 135
4.4.3.4. Магнитно-резонансная томография 135
4.4.4. Чрескожное дренирование скоплений жидкости в грудной клетке 135
4.4.4.1. Скопления жидкости в плевральной полости 135
Эмпиема 135
Злокачественный плевральный выпот 138
Гемоторакс 139
Пневмоторакс 139
4.4.5. Скопления жидкости в легких 140
4.4.5.1. Абсцесс легкого 140
4.4.5.2. Аспергиллома 142
4.4.5.3. Пневматоцеле и булла 142
4.4.6. Скопления жидкости в средостении 142
4.4.6.1. Абсцессы средостения 142
Скопление жидкости в перикарде 143
Напряженный пневмомедиастинум 143
Другие болезни 145
4.4.7. Осложнения, вызванные чрескожным катетерным дренированием 145
4.4.8. Заключение 146
Литература 146

Раздел 5. Нетравматические неотложные болезни органов брюшной полости: лучевая диагностика и эндоваскулярные вмешательства 149

Глава 5.1. Острая боль в животе: стратегия диагностики 151
5. Leschka, H. Alkadhi, S. Wildermuth, B. Marincek
5.1.1. Введение 151
5.1.2. Клинические симптомы 152
5.1.2.1. История болезни пациента 152
5.1.2.2. Физикальный осмотр 153
5.1.3. Лучевая диагностика 153
5.1.3.1. Методы лучевой диагностики 153
Обзорная рентгенография живота 153
Абдоминальное УЗИ 154
Компьютерная томография 155
5.1.3.2. Находки при лучевой диагностике наиболее частых причин острой боли в животе 156
Острая боль в абдоминальных квадрантах 156
Боли в правом верхнем абдоминальном квадранте 156
Боли в левом верхнем абдоминальном квадранте 159
Боли в правом нижнем абдоминальном квадранте 160
Боли в левом нижнем абдоминальном квадранте 161
Острая рассеянная абдоминальная боль 162
Кишечная непроходимость 162
Острая ишемия кишки 164
Инфекционные заболевания кишки 166
Воспалительные заболевания кишки 166
Перфорация желудочно-кишечного тракта 167

Острая боль в боку или эпигастральная боль 168
Камни в мочеточнике 168
Острый панкреатит 169
5.1.4. Заключение 170
Литература 170

Глава 5.2. Диагностика острой кишечной непроходимости 173
P. Taourel, C. Uriot., G. Laffargue, F. Lesnik, F. Guillon, J.M. Bruel
5.2.1. Введение 173
5.2.2. Диагностика механической непроходимости 173
5.2.2.1. Клиническая диагностика 173
Лучевая диагностика 175
5.2.3. Диагностика места 175
5.2.3.1. Клиническая диагностика 175
Лучевая диагностика 175
5.2.4. Диагностика причины 175
5.2.4.1. Клиническая диагностика 175
Непроходимость тонкой кишки 175
Лучевая диагностика 177
Непроходимость толстой кишки 182
Рак толстой кишки 182
Заворот кишки 182
Дивертикулит 182
Лучевая диагностика 182
5.2.5. Диагностика осложнений 184
5.2.5.1. Клиническая диагностика 184
Лучевая диагностика 184
Обструкция изолированной петли 184
Странгуляция 184
5.2.6. Стратегия диагностики и ее влияние на выбор метода лечения 186
5.2.6.1. Влияние лучевой диагностики на выбор метода лечения 186
Постоперационная непроходимость 186
Непроходимость в сочетании с лихорадкой 186
5.2.6.2. Стратегия диагностики 187
Литература 188

Глава 5.3. Лучевая диагностика и вмешательство при желудочно-кишечном кровотечении и ишемии 191
J.I. Bilbao Jaureguizar, I. Vivas Perez, D. Cano Rafart, A. Martinez de la Cuesta
5.3.1. Введение 191
5.3.1.1. Анатомия сосудов 192
5.3.2. Желудочно-кишечное кровотечение 192
5.3.2.1. Этиология 192
5.3.2.2. Клинические симптомы 192
5.3.2.3. Диагностика 192
Радионуклидная диагностика 193
Компьютерная томография 193
Ультразвуковое исследование 193
Магнитно-резонансная томография 194
Ангиография 195
5.3.2.4. Эндоваскулярное лечение 192
ЖКК печеночного происхождения 195
Кровотечение из сосудов поджелудочной железы 196
Кровотечения в верхнем отделе ЖКТ 197
Желудок 197
Двенадцатиперстная кишка 198
Кровотечения в нижнем отделе ЖКТ 199
5.3.3. Ишемия кишки 199
5.3.3.1. Острая ишемия 199

Этиология 199
Патология 200
Лучевая диагностика 200
Ультразвуковое исследование 201
Компьютерная томография 201
Магнитно-резонансная томография 203
5.3.3.2. Хроническая ишемия 203
Этиология 203
Патология 203
Лучевая диагностика 203
Ультразвуковое исследование 203
Компьютерная томография 203
Магнитно-резонансная томография 204
5.3.3.3. Эндоваскулярное лечение ишемии кишечника 204
Острая ишемия 204
Хроническая ишемия 206
Литература 206

Глава 5.4. Лучевая диагностика и методы лечения при сепсисе 211
T. Geoghegan, M.J. Lee
5.4.1. Введение 211
5.4.2. Ультразвуковое исследование 211
5.4.3. Компьютерная томография 211
5.4.4. Радионуклидная диагностика 212
5.4.5. Диагностическая аспирация жидкости 213
5.4.6. Чрескожное дренирование абсцесса 213
5.4.6.1. Методы визуализации и пути доступа к абсцессу 214
5.4.6.2. Подготовка пациента 214
5.4.6.3. Техника дренирования абсцесса 214
5.4.6.4. Контроль 215
5.4.7. Результаты чрескожного дренирования абсцессов 215
5.4.7.1. Клиническое применение 216
Желудочно-кишечный тракт 216
Желчно-печеночный тракт и поджелудочная железа 216
Ретроперитонеальное пространство и почки 218
Селезенка 218
Тазовые абсцессы 218
5.4.7.2. Осложнения 219
5.4.8. Заключение 219
Литература 219

Глава 5.5. Нетравматические абдоминальные критические состояния: лучевая диагностика и интервенционные вмешательства при острых состояниях, связанных с болезнями желчного пузыря и протоков 221
Y. Menu, M.-P. Vuillerme
5.5.1. Введение 221
5.5.2. Острый холецистит 222
5.5.2.1. Ультразвуковое исследование 223
5.5.2.2. Компьютерная и магнитно-резонансная томография 223
5.5.2.3. Холесцинтиграфия 223
5.5.3. Эмфизематозный холецистит 223
5.5.4. Гангренозный холецистит 223
5.5.5. Перфорация желчного пузыря 226
5.5.6. Синдром Мириззи 226
5.5.7. Холецистостомия 227
5.5.8. Острый холангит 227
5.5.8.1. Ультразвуковое исследование 228
5.5.8.2. Компьютерная томография 228

5.5.8.3. Магнитно-резонансная томография 230
5.5.9. Неотложное вмешательство 231
5.5.10. Заключение 232
Литература 232

Глава 5.6. Острые состояния при болезнях поджелудочной железы: диагностика и лечение 233
G. Mansueto, D. Cenzi, A.A. Gumbs, M. D'Onofrio
5.6.1. Введение 233
5.6.2. Инфекции поджелудочной железы 233
5.6.2.1. Диагностика инфекций поджелудочной железы 233
Инфицированный некроз поджелудочной железы 233
Абсцесс поджелудочной железы 235
Инфицированная псевдокиста 237
5.6.2.2. Чрескожное лечение инфекций поджелудочной железы 237
Инфицированный панкреонекроз 237
Панкреатический абсцесс и инфицированная панкреатическая псевдокиста 242
5.6.2.3. Результаты чрескожных методов лечения инфекций поджелудочной железы 242
5.6.3. Вовлечение прилегающих органов, структур и полостей 243
5.6.3.1. Желудочно-кишечная непроходимость 243
5.6.3.2. Вовлечение селезенки 243
5.6.3.3. Панкреатические фистулы 243
Внутренняя панкреатическая фистула 247
Наружная панкреатическая фистула 250
5.6.4. Вовлечение сосудов 250
5.6.4.1. Диагностика и эмболизация артериальных осложнений 250
Псевдоаневризма 251
Разрыв артерии 256
Осложнения эмболизации 259
5.6.4.2. Диагностика и лечение венозных осложнений 260
Венозный тромбоз панкреатических притоков воротной вены 260
Фистула между панкреатическим протоком и воротной веной 260
Тромбофлебит панкреатических притоков воротной вены 260
Литература 263

Глава 5.7. Нетравматические урорадиологические неотложные состояния 267
D. Rickards
5.7.1. Введение 267
5.7.2. Обструкция верхних мочевых путей 267
5.7.2.1. Клинические признаки 268
5.7.2.2. Лучевая диагностика 268
5.7.2.3. Обзорная рентгенография и экскреторная урография 268
5.7.2.4. Ультразвуковое исследование 271
5.7.2.5. Компьютерная томография 272
5.7.2.6. Магнитно-резонансная урография 272
5.7.3. Лечение острой обструкции мочевых путей 272
5.7.3.1. Подготовка пациента и его согласие 275
5.7.3.2. Локализация чашечно-лоханочной системы 275
Флюороскопия 275
Ультразвуковое исследование 275
Компьютерная томография 276
5.7.3.3. Пункция чашечно-лоханочной системы, расширение мочевых путей и введение дренажа 276
5.7.3.4. Послеоперационный уход 276
Сложные случаи 276
Трансплантированные почки 276
Эктопия почки и другие врожденные аномалии 277
Подковообразные почки 277

Дети 277
Пионефроз 277
Смещенные почки 278
5.7.4. Спонтанное кровотечение из мочевого тракта 278
5.7.4.1. Клинические признаки 278
5.7.4.2. Лучевые находки 278
Внутрипросветное кровотечение 278
Субкапсулярные гематомы 278
Лечение кровотечения 279
5.7.5. Спонтанный разрыв мочевого пузыря 279
5.7.6. Перекрут яичка 279
5.7.7. Приапизм 280
Литература 280

Раздел 6. Нетравматические сосудистые неотложные ситуации: лучевая диагностика и лучение 283

Глава 6.1. Лучевая диагностика и интервенционные вмешательства при острых нетравматических поражениях артерий 285
W. Cwikiel

6.1.1. Введение 285
6.1.2. Легочные и бронхиальные артерии 286
6.1.2.1. Тромбоэмболия легочной артерии 286
6.1.2.2. Бронхиальные артерии 286
Аорта 287
Острое расслоение аорты 289
Разрыв аневризмы аорты 290
6.1.2.3. Абдоминальные и почечные артерии 290
Острая тромбоэмболия почечной артерии 290
Висцеральная тромбоэмболия 290
6.1.3. Острое артериальное желудочно-кишечное кровотечение 290
6.1.3.1. Периферические артерии 291
6.1.4. Заключение 293
Литература 293

Глава 6.2. Лучевая диагностика и интервенционные вмешательства при острых венозных тромбозах 295
P. Haage, T. Krings

6.2.1. Введение 295
6.2.2. Острый тромбоз вен нижних конечностей 296
6.2.2.1. Лучевая диагностика 296
6.2.2.2. Интервенционные вмешательства 297
6.2.2.3. Заключение: тромбоз вен нижних конечностей 298
6.2.3. Острый тромбоз тазовых вен и нижней полой вены 299
6.2.3.1. Лучевая диагностика 299
6.2.3.2. Интервенционные вмешательства 300
6.2.3.3. Заключение: тромбоз тазовых вен и нижней полой вены 300
6.2.4. Острый тромбоз брыжеечной вены 301
6.2.4.1. Лучевая диагностика 302
6.2.4.2. Интервенционные вмешательства 302
6.2.4.3. Заключение: тромбоз брыжеечной вены 303
6.2.5. Острый тромбоз вен верхних конечностей 303
6.2.5.1. Лучевая диагностика 303
6.2.5.2. Интервенционные вмешательства 304
6.2.5.3. Заключение: тромбоз вен верхних конечностей 304
6.2.6. Острый венозный тромбоз артериовенозных шунтов для гемодиализа 305
6.2.6.1. Лучевая диагностика 305
6.2.6.2. Интервенционные вмешательства 305
6.2.6.3. Заключение: венозный тромбоз артериовенозных шунтов для гемодиализа 307

6.2.7. Острый тромбоз мозговых вен 307
6.2.7.1. Лучевая диагностика 308
Компьютерная томография 309
Магнитно-резонансная томография 316
Дигитальная субтракционная ангиография 316
6.2.7.2. Интервенционные вмешательства 316
6.2.7.3. Заключение: тромбоз мозговых вен 317
Литература 317

Глава 6.3. Ведение тромбированных гемодиализных шунтов, венозных доступов и аутовенозных трансплантатов . . .321
D. Vorwerk
6.3.1. Введение 321
6.3.2. Клиническая ситуация 321
6.3.2.1. Чрескожные методы лечения 322
Тромболизис и спрей-лизис 211
Механическая тромбэктомия 211
Результаты 211
6.3.2.2. Внутрипросветное разрушение тромбов 325
Разрушитель тромба 325
Чрескожный тромболитический инструмент Треротола 326
Преднамеренная легочная тромбоэмболия окклюзионным материалом 326
6.3.2.3. Стентирование 327
6.3.3. Заключение 327
6.3.4. Окклюзия венозного доступа 328
6.3.4.1. Техника фибринолиза 328
6.3.4.2. Техника катетерного удаления 328
Литература 328

Раздел 7. Лучевая диагностика неотложных состояний в педиатрии 331

Глава 7.1. Экстренная визуализация в педиатрической неврологии 333
J. W.J. McCann, E. Phelan
7.1.1. Введение 333
7.1.2. Клинические находки 334
7.1.3. Гипоксическая ишемическая энцефалопатия 335
7.1.4. Недоношенный ребенок 335
7.1.5. Доношенный ребенок 337
7.1.6. Врожденная инфекция 339
7.1.7. Приобретенная инфекция 340
7.1.8. Преднамеренная травма 341
7.1.9. Острый рассеянный энцефаломиелит 344
7.1.10. Гипертензивная энцефалопатия 345
7.1.11. Тромбоз венозного синуса и венозный инфаркт 345
7.1.12. Артериальный инфаркт 347
7.1.13. Метаболические расстройства 347
7.1.14. Лекарственные препараты: аспарагиназа, метотрексат, циклоспорин 347
7.1.15. Эпилепсия: структурные отклонения 348
7.1.16. Эндокринная энцефалопатия 349
7.1.17. Заключение 349
Литература 349

Глава 7.2. Неотложные ситуации, связанные с патологией органов грудной клетки 353
L. Breysem, M.-H. Smet
7.2.1. Введение 353
7.2.2. Грудная клетка и дыхательные пути у детей: физиологические аспекты и отличия от взрослых 354
7.2.3. Клинические симптомы 354
7.2.4. Лучевая диагностика при нетравматических торакальных неотложных ситуациях у детей 355
7.2.4.1. Обструкция дыхательных путей 355

Обструкция экстраторакального сегмента дыхательных путей 355
Обструкция интраторакального сегмента дыхательных путей 358
7.2.4.2. Паренхиматозные заболевания 363
7.2.4.3. Плевральный выпот 364
7.2.4.4. Крупные дефекты диафрагмы 365
7.2.4.5. Патология стенки грудной клетки 367
7.2.5. Лучевая диагностика при травматических торакальных неотложных ситуациях у детей 368
7.2.6. Заключение 369
Литература 370

Глава 7.3. Педиатрия: нетравматические неотложные абдоминальные состояния 373
M.I. Tawil
7.3.1. Введение 373
7.3.2. Лучевая диагностика 373
7.3.2.1. Рентгенография 374
7.3.2.2. Ультразвуковое исследование 374
7.3.2.3. Контрастная рентгенография 374
7.3.2.4. Компьютерная томография 375
7.3.2.5. Магнитно-резонансная томография 375
7.3.3. Заболевания 375
7.3.3.1. Новорожденные 375
Некротизирующий энтероколит 375
Непроходимость тонкой кишки 376
Дуоденальная обструкция 376
Атрезия тонкой кишки 377
Незавершенный поворот кишки и заворот средней кишки 377
Мекониевая непроходимость тонкой кишки 378
Синдром мекониевой «пробки» 379
Болезнь Гиршспрунга 380
7.3.3.2. Младенцы и маленькие дети 381
Гипертрофический пилорический стеноз 381
Инвагинация 382
Гастроэнтерит 383
Дивертикул Меккеля 384
Паховая грыжа 384
Пурпура Шенлейна-Геноха 385
7.3.3.3. Дети старшего возраста 385
Острый аппендицит 385
Брыжеечный лимфаденит 386
Инфаркт большого сальника 387
Панкреатит 388
Запоры 389
Обструкция тонкой кишки 390
Кишечная псевдообструкция 390
Воспалительные заболевания кишки 390
Гемолитико-уремический синдром 391
Гинекологическая патология 391
Функциональная киста яичника 391
Перекрут яичника 392
Врожденные маточно-влагалищные аномалии 392
Болезнь почек 393
Инфекция 393
Обструкция лоханочно-мочеточникового сегмента 394
Мочекаменная болезнь 394
Болезни печени и желчных путей 395
Неотложные ситуации при муковисцидозе (кистозном фиброзе) 396
7.3.4. Заключение 397
Литература 297