

# Содержание

Введение.....	viii
Благодарности.....	ix
Список сокращений.....	x
Предисловие.....	1
<b>1. Основные принципы.....</b>	<b>3</b>
Базовые определения и физические принципы.....	3
Основная аппаратура.....	7
Работа с датчиком.....	8
Ориентация в полученном изображении.....	12
Настройка изображения (Adjusting).....	12
Режимы сканирования.....	14
Эффекты и артефакты.....	17
<b>Часть I</b>	
<b>Диагностическое ультразвуковое обследование.....</b>	<b>21</b>
<b>2 Целевое ультразвуковое обследование при травме (FAST).....</b>	<b>22</b>
Введение.....	22
Целевые вопросы при ультразвуковом обследовании при травме.....	23
Анатомия.....	23
Техника обследования.....	26
Приемы сканирования.....	32
Изображения в норме.....	34
Изображения при патологии.....	37
Расширенное целенаправленное ультразвуковое обследование при травме (eFAST).....	41
Обзор литературы.....	43
Выявление пневмоторакса.....	45
Техника обследования.....	45
Новые направления.....	49
Литература.....	49
<b>3 Эхокардиография.....</b>	<b>52</b>
Введение.....	52
Целевые вопросы при эхокардиографии.....	52
Анатомия.....	53
Техника обследования.....	53
Приемы сканирования.....	63
Изображения в норме.....	64
Изображения при патологии.....	65
Дополнительные возможности.....	69
Ультразвуковой контроль при выполнении манипуляций.....	75
Примеры клинических протоколов.....	76
Обзор литературы.....	78
Новые направления.....	79
Литература.....	79
<b>4 Ультразвуковое исследование в первом триместре беременности.....</b>	<b>82</b>
Введение.....	82
Целевые вопросы для УЗИ в первом триместре беременности.....	83
Терминология.....	83
Уровни ХГЧ.....	84

Анатомия.84

документ скачан с сайта <http://www.mmbook.ru>

## vi Содержание

Техника исследования.....	84
Изображения нормы при ранних сроках беременности.....	91
Эктопическая беременность.....	94
Изображения при патологии.....	95
Стандартный клинический протокол.....	97
Обзор литературы.....	98
Новые направления.....	98
Литература.....	99
<b>5 Аневризма брюшного отдела аорты.....</b>	<b>101</b>
Введение.....	101
Целевые вопросы при УЗИ аорты.....	101
Анатомия.....	102
Техника исследования.....	102
Приемы сканирования.....	108
Изображения при патологии.....	109
Пример клинического протокола.....	113
Обзор литературы.....	113
Литература.....	114
<b>6 Почки и мочевой пузырь.....</b>	<b>115</b>
Введение.....	115
Целевые вопросы при УЗИ почек и мочевого пузыря.....	115
Анатомия.....	116
Техника исследования.....	116
Определение объема мочевого пузыря.....	119
Приемы сканирования.....	120
Изображения в норме.....	120
Изображения при патологии.....	122
Пример клинического протокола.....	127
Обзор литературы.....	128
Новые направления.....	128
Литература.....	128
<b>7 Желчный пузырь.....</b>	<b>130</b>
Введение.....	130
Целевые вопросы при УЗИ желчного пузыря.....	130
Анатомия.....	130
Техника исследования.....	131
Измерения.....	134
Приемы сканирования.....	135
Нормальные изображения.....	136
Изображения при патологии.....	138
Пример клинического протокола.....	144
Обзор литературы.....	144
Литература.....	145
<b>8 Тромбоз глубоких вен.....</b>	<b>147</b>
Введение.....	147
Целевые вопросы при УЗ-исследовании в отношении тромбоза глубоких вен (ТГВ-УЗИ).....	147
Анатомия.....	147
Техника исследования.....	149
Приемы сканирования.....	154
Изображения в норме.....	154
Изображения при патологии.....	156
Пример клинического протокола.....	158
Дополнительные возможности.....	159
Обзор литературы.....	159

Литература.....	160
<b>9 УЗИ грудной клетки.....</b>	<b>161</b>
Введение.....	161
Целевые вопросы при УЗИ грудной клетки.....	161
Анатомия.....	161
Техника исследования.....	163
Приемы сканирования.....	164
Изображения.....	164
Обзор литературы.....	165
Новые направления.....	165
Литература.....	165
<b>10 Ультразвуковое исследование глаза.....</b>	<b>166</b>
Введение.....	166
Целевые вопросы при УЗИ глаза.....	166
Анатомия.....	167
Техника исследования.....	168
Приемы сканирования.....	168
Изображения в норме.....	169
Изображения при патологии.....	170
Обзор литературы.....	171
Новые направления.....	172
Литература.....	172
<b>11 Переломы костей.....</b>	<b>173</b>
Введение.....	173
Целевые вопросы при УЗИ скелета.....	173
Анатомия.....	173
Техника исследования.....	174
Приемы сканирования.....	174
Изображения в норме.....	175
Изображения при патологии.....	175
Обзор литературы.....	177
Новые направления.....	178
Литература.....	179
<b>Часть II</b>	
<b>Ультразвуковой контроль манипуляций.....</b>	<b>180</b>
<b>12 Сосудистый доступ.....</b>	<b>182</b>
Введение.....	182
Целевые вопросы при сосудистом доступе.....	182
Анатомия.....	182
Техника исследования.....	185
Пункция подключичной вены.....	192
Пункция наружной яремной вены.....	192
Пункция периферических вен.....	193
Приемы сканирования.....	194
Ошибки, трудности и способы их преодоления.....	194
Обзор литературы.....	194
Литература.....	195
<b>13 Манипуляции под ультразвуковым контролем.....</b>	<b>196</b>
Пункция плечевой вены и латеральной подкожной вены руки (v. cephalica).....	196
Целевой вопрос.....	196
Анатомия.....	196
Техника вмешательства.....	196
Приемы сканирования.....	199
Трудности.....	199

## **viii Содержание**

Обзор литературы.....	199
Литература.....	199
<b>Плевральный выпот и торакоцентез.....</b>	<b>199</b>
Целевые вопросы.....	200
Анатомия.....	200
Техника вмешательства.....	200
Приемы сканирования.....	201
Трудности.....	202
Обзор литературы.....	203
Литература.....	203
<b>Асцит и парацентез.....</b>	<b>203</b>
Целевые вопросы.....	203
Анатомия.....	204
Техника исследования.....	204
Приемы сканирования.....	205
Трудности.....	205
Обзор литературы.....	205
Литература.....	206
<b>Суставный выпот и артроцентез.....</b>	<b>206</b>
Целевые вопросы.....	206
Анатомия.....	206
Техника исследования.....	207
Коленный сустав.....	208
Голенистоопный сустав.....	208
Плечевой сустав.....	208
Приемы сканирования.....	208
Трудности.....	210
Обзор литературы.....	210
Литература.....	211
<b>Идентификация/локализация инородного тела.....</b>	<b>211</b>
Целевые вопросы.....	211
Анатомия.....	211
Техника исследования.....	211
Оптимизация выполнения манипуляции.....	215
Трудности.....	216
Обзор литературы.....	217
Использованная литература.....	217
<b>Идентификация абсцессов.....</b>	<b>217</b>
Целевые вопросы.....	217
Анатомия.....	217
Техника манипуляции.....	219
Перитонзилярный абсцесс.....	220
Обзор литературы.....	220
Литература.....	221
<b>Люмбальная пункция.....</b>	<b>221</b>
Целевые вопросы.....	221
Анатомия.....	222
Техника манипуляции.....	222
Приемы сканирования.....	224
Трудности.....	224
Обзор литературы.....	224
Литература.....	224
<b>Алфавитный указатель.....</b>	<b>225</b>