

УДК 611.06 + 611.08 + 611.1/.8 + 616.079

ББК 28.86

Д24

Ультразвуковая анатомия здорового ребенка.

Под редакцией Дворяковского И.В.

1-е издание - М.: ООО «Фирма СТРОМ», 2009 - 384с: ил. Документ скачан с сайта "[Медкнига](http://www.medkniga.ru)" - <http://www.medkniga.ru>

ISBN 978-5-900094-31-1

В руководстве изложены результаты ультразвукового исследования внутренних органов (головного мозга, эндокринных органов, органов брюшной полости, половой системы мальчиков и девочек, сердечно-сосудистой системы, мочевыделительной системы, опорно-двигательного аппарата, структур челюстно-лицевой области, кожи) более 6000 здоровых детей в возрасте от 3 дней до 17 лет, что позволяет проследить динамику их развития (изменения размеров, структуры, гемодинамики) в процессе роста ребенка. Нормативы возрастных размеров представлены в таблицах. Кроме этого описаны и продемонстрированы на эхограммах ультразвуковые признаки различных вариантов развития ряда внутренних органов, обнаружение которых позволяет выделить таких детей в особую группу "риска", за состоянием которых должен осуществляться особый контроль.

Руководство рассчитано на специалистов ультразвуковой диагностики, педиатров и neonатологов.

**Авторы выражают благодарность компании "Medison"
за содействие в издании этой книги.**

Рецензенты:

Митьков В.В. - заведующий кафедрой ультразвуковой диагностики ГОУ ДПО РМАПО Росздрава, профессор, доктор медицинских наук;

Альбицкий В.Ю. - заведующий отделом социальной педиатрии ГУ НЦЗД РАМН, профессор, доктор медицинских наук.

Ни одна из частей этой книги не может быть перепечатана в любом виде (электронном, механическом, фотографическом, письменном и др.) полностью или частями, без письменного разрешения Дворяковского И.В. и ООО «Фирма СТРОМ».

ISBN 978-5-900094-31-1

© Дворяковский И.В., 2009

© ООО «Фирма СТРОМ», 2009

© Компания «Medison» - фотографии обложки.

Содержание

Введение	13
 <i>Глава 1</i>	
<i>Сугак А.Б., Дворяковский И.В.</i>	
Головной мозг новорожденного	15
1.1 Методика ультразвукового исследования	16
1.2 Нормальная ультразвуковая анатомия	17
1.2.1 Корональные срезы	24
1.2.2 Сагиттальные срезы	27
1.2.3 Аксиальные срезы	29
1.3 Особенности ультразвуковой картины мозга недоношенных детей	29
1.4 Сосуды головного мозга	29
Литература	32
 <i>Глава 2</i>	
<i>Надточий А.Г.</i>	
Челюстно-лицевая область	33
2.1 Топография и общая анатомия челюстно-лицевой области	34
2.1.1 Топография	34
2.1.2 Кожа и подкожная клетчатка	36
2.1.3 Фасции и клетчаточные пространства	37
2.1.4 Мышцы	41
2.1.5 Артерии и вены	44
2.1.6 Лимфатическая система	46
2.2 Частная анатомия	48
2.2.1 Дно полости рта	48
2.2.2 Язык	50
2.2.3 Большие слюнные железы	52
2.3 Ультразвуковая анатомия различных топографических отделов	56
2.3.1 Передний отдел лица	56

Ультразвуковая анатомия здорового ребенка

2.3.2 Боковой отдел лица	59
2.3.3 Височная область	67
2.3.4 Надподъязычная область	68
Литература	75

Глава 3

Дворяковский И.В., Астафьева А.Р.

Вилочковая железа	77
3.1 Анатомия	78
3.2 Методика ультразвукового исследования	78
3.3 Ультразвуковая анатомия вилочковой железы	80
3.4 Варианты развития	81
Литература	82

Глава 4

Дворяковская Г.М.

Щитовидная железа	83
4.1 Анатомия	84
4.2 Методика ультразвукового исследования	84
4.3 Ультразвуковая анатомия	85
4.4 Варианты развития	89
Литература	90

Глава 5

Гурьева М.Б.

Сосуды шеи	91
5.1 Анатомия	92
5.2 Методика ультразвукового исследования	93
5.3 Ультразвуковая анатомия	95
5.4 Допплерографическое исследование	96
5.5 Параметры кровотока в норме	99

Содержание

5.6	Варианты развития	100
	Литература	103
 <i>Глава 6</i>		
<i>Сугак А. Б.</i>		
	Сердце	105
6.1	Виды ультразвуковых режимов в эхокардиографии	106
6.2	Методика эхокардиографического исследования	107
6.3	Малые аномалии развития сердца	112
6.3.1	Классификация малых аномалий развития сердца	113
6.3.2	Аномалии развития левого желудочка и митрального клапана	114
6.3.3	Аномалии развития трикуспидального клапана	119
6.3.4	Аномалии развития предсердий и межпредсердной перегородки	120
6.3.5	Аномалии развития магистральных сосудов	126
6.4	Особенности сердечной гемодинамики у новорожденных детей	133
	Литература	138
 <i>Глава 7</i>		
<i>Дворяковский И.В., Дворяковская Г.М., Найдина Т.К.</i>		
	Органы брюшной полости	139
7.1	Печень	140
7.1.1	Анатомия	140
7.1.2	Методика ультразвукового исследования	142
7.1.3	Ультразвуковая анатомия	145
7.1.4	Варианты развития	158
7.2	Билиарная система	161
7.2.1	Анатомия	161
7.2.2	Методика ультразвукового исследования	162
7.2.3	Ультразвуковая анатомия и варианты развития	165
7.3	Поджелудочная железа	174
7.3.1	Анатомия	174

Ультразвуковая анатомия здорового ребенка

7.3.2 Методика ультразвукового исследования	176
7.3.3 Ультразвуковая анатомия и варианты развития	177
7.4 Желудочно-кишечный тракт	180
7.4.1 Анатомия	181
7.4.2 Методика ультразвукового исследования	183
7.4.3 Ультразвуковая анатомия и варианты развития	185
7.5 Селезенка	194
7.5.1 Анатомия	194
7.5.2 Методика ультразвукового исследования	195
7.5.3 Ультразвуковая анатомия и варианты развития	196
7.6 Сосуды брюшной полости	202
7.6.1 Аорта	203
Анатомия	203
Методика ультразвукового исследования	203
Ультразвуковая анатомия и варианты развития	204
7.6.2 Нижняя полая вена	206
Анатомия	206
Методика ультразвукового исследования	206
Ультразвуковая анатомия и варианты развития	206
7.6.3 Чревный ствол	209
Анатомия	209
Методика ультразвукового исследования	209
Ультразвуковая анатомия и варианты развития	209
7.6.4 Верхняя брыжеечная артерия	210
Анатомия	210
Методика ультразвукового исследования	210
Ультразвуковая анатомия и варианты развития	211
7.6.5 Нижняя брыжеечная артерия	212
Анатомия	212

Содержание

Методика ультразвукового исследования	212
Ультразвуковая анатомия и варианты развития	212
7.6.6 Верхняя брыжеечная вена	213
Анатомия	213
Методика ультразвукового исследования	213
Ультразвуковая анатомия и варианты развития	214
Литература	214
 Глава 8	
Дворяковская Г.М., Дворяковский И.В., Трефилов А.А.	
Органы мочевыделительной системы	217
8.1 Почки	218
8.1.1 Анатомия	218
8.1.2 Методика ультразвукового исследования	220
8.1.3 Ультразвуковая анатомия и варианты развития	221
8.1.4 Врожденные аномалии развития почек и их сосудов	234
8.2 Мочевой пузырь	250
8.2.1 Анатомия	250
8.2.2 Методика ультразвукового исследования	251
8.2.3 Ультразвуковая анатомия и варианты развития	252
Литература	261
 Глава 9	
Дворяковский И.В.	
Надпочечники	263
9.1 Анатомия	264
9.2 Методика ультразвукового исследования	264
9.3 Ультразвуковая анатомия	265
9.4 Аномалии развития	267
Литература	268

Ультразвуковая анатомия здорового ребенка

Глава 10

Мартыш Н.С.

Женская половая система	269
ЮЛ Анатомия	270
10.2 Методика ультразвукового исследования	273
10.3 Ультразвуковая анатомия и варианты развития	274
10.4 Аномалии развития	278
Литература	291

Глава 11

Дворяковский И.В., Фролова А.Н.

Мужская половая система	293
11.1 Анатомия	294
11.2 Мошонка	295
<i>11.2.1 Методика ультразвукового исследования.</i>	295
<i>11.2.2 Ультразвуковая анатомия и варианты развития.</i>	296
11.3 Предстательная железа	301
<i>11.3.1 Методика ультразвукового исследования.</i>	301
<i>11.3.2 Ультразвуковая анатомия и варианты развития.</i>	302
Литература	304

Глава 12

Малахов Н.Б.

Опорно-двигательная система	305
12.1 Кости	312
<i>12.1.1 Классификация костей.</i>	312
<i>12.1.2 Строение костей и их развитие.</i>	313
<i>12.1.3 Методика ультразвукового исследования.</i>	317
<i>12.1.4 Ультразвуковая анатомия.</i>	318
12.2 Суставы	321
<i>12.2.1 Классификация соединений костей.</i>	321

Содержание

12.2.2 Классификация суставов	325
12.2.3 Ультразвуковая анатомия суставов	326
12.2.4 Ультразвуковая анатомия связочного аппарата	328
12.2.5 Ультразвуковая анатомия синовиальных и слизистых сумок, менисков и дисков	330
12.3 Мышцы	332
12.3.1 Строение мышц	332
12.3.2 Классификация мышц	333
12.3.3 Вспомогательные аппараты мышц	334
12.3.4 Методика ультразвукового исследования	336
12.3.5 Ультразвуковая анатомия	337
12.3.6 Методика ультразвукового исследования и ультразвуковая анатомия сухожилий	340
12.4 Сосудисто-нервный пучок	342
12.5 Аномалии развития скелета и мышц	345
Литература	346
 <i>Глава 13</i>	
<i>Дворяковский И.В., Сугак А.Б., Ларина К.А.</i>	
Отдельные анатомические зоны	347
13.1 Кожа	348
13.1.1 Анатомия	348
13.1.2 Методика ультразвукового исследования	348
13.1.3 Ультразвуковая анатомия	349
13.2 Грудино-ключично-сосцевидная мышца	352
13.2.1 Анатомия	352
13.2.2 Методика ультразвукового исследования	352
13.2.3 Ультразвуковая анатомия	352
13.3 Тазобедренный сустав новорожденного	354
13.3.1 Анатомия	354

Ультразвуковая анатомия здорового ребенка

13.3.2 Методика ультразвукового исследования	354
13.3.3 Ультразвуковая анатомия	356
Литература	362
 <i>Приложение 1.</i>	
Ультразвуковое оборудование компании МЕДИСОН	363
 <i>Приложение 2.</i>	
Медицинская литература Фирмы СТРОМ	371
 <i>Приложение 3.</i>	
Номограмма для вычисления площади поверхности тела по высоте и весу	383