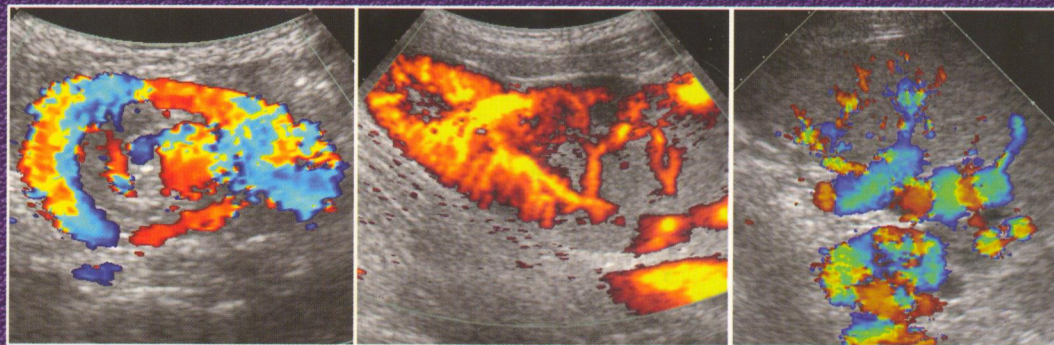


616-073,43-053,2(035.3)  
В 19

**А.Ю. Васильев, Е.Б. Ольхова**

# УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕОТЛОЖНОЙ ДЕТСКОЙ ПРАКТИКЕ

**РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВРАЧЕЙ**



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Список используемых сокращений . . . . .	7
От авторов . . . . .	8
<b>Глава 1. Особенности проведения ультразвукового исследования при неотложных состояниях у детей . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>Глава 2. Ультразвуковая диагностика нейротравмы у детей раннего возраста . . . . .</b>	<b>19</b>
2.1. Показания. Методики . . . . .	20
2.2. Ультразвуковая анатомия подболоочечных пространств . . . . .	23
2.3. Ультразвуковая диагностика травм головного мозга и костей черепа . . . . .	26
2.4. Редкие случаи . . . . .	41
2.5. Клинические примеры . . . . .	44
<b>Глава 3. Ультразвуковое исследование области шеи . . . . .</b>	<b>50</b>
3.1. Щитовидная железа . . . . .	51
3.2. Гортань . . . . .	55
3.3. Слюнные железы . . . . .	65
3.4. Лимфоузлы . . . . .	70
3.5. Объемные образования и кисты . . . . .	75
3.6. Редкие исследования . . . . .	79
3.7. Клинические примеры . . . . .	84
<b>Глава 4. Ультразвуковое исследование органов грудной клетки . . . . .</b>	<b>88</b>
4.1. Ультразвуковое исследование при пневмониях . . . . .	88
4.1.1. Показания. Методики. Подготовка . . . . .	88
4.1.2. Эхографическая визуализация пневмонического очага . . . . .	92
4.1.3. Эхографическая оценка деструкции легочной паренхимы . . . . .	97
4.1.4. Эхографическая оценка содержимого плевральной полости . . . . .	110
4.2. Ультразвуковое исследование при других заболеваниях органов грудной полости . . . . .	124
4.3. Клинические примеры . . . . .	133
<b>Глава 5. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости . . . . .</b>	<b>143</b>
5.1. Заболевания печени . . . . .	143
5.1.1. Методики ультразвукового исследования, показания, подготовка . . . . .	143
5.1.2. Нормальная ультразвуковая анатомия и варианты строения печени . . . . .	145
5.1.3. Диффузные изменения паренхимы печени . . . . .	159
5.1.4. Очаговые изменения паренхимы печени инфекционно-воспалительного характера . . . . .	163
5.1.5. Острый гепатит . . . . .	165
5.1.6. Кистозные включения в паренхиме и в проекции печени . . . . .	168
5.1.7. Объемные образования, опухолевые и метастатические поражения печени . . . . .	181
5.1.8. Клинические примеры . . . . .	189

5.2. Портальная гипертензия. . . . .	200
5.2.1. Особенности проведения ультразвукового исследования . . . . .	200
5.2.2. Портальная гипертензия на фоне кавернозной трансформации воротной вены. . . . .	201
5.2.3. Печеночная форма портальной гипертензии . . . . .	212
5.2.4. Состояние после хирургической коррекции портальной гипертензии . . . . .	221
5.2.5. Клинические примеры . . . . .	235
5.3. Желчевыводящие пути . . . . .	245
5.3.1. Показания. Подготовка. Методики ультразвукового обследования. . . . .	245
5.3.2. Нормальная эхо-анатомия желчевыводящих путей . . . . .	247
5.3.3. Деформации и аномалии развития желчного пузыря . . . . .	249
5.3.4. Включения в просвете желчевыводящих путей. . . . .	252
5.3.5. Острый холецистит . . . . .	262
5.3.6. Состояние после холецистэктомии. . . . .	263
5.3.7. Аномалии развития желчевыводящих путей (кистозная трансформация холедоха) . . . . .	263
5.3.8. Состояние после наложения билеодигестивного анастомоза. . . . .	273
5.4. Поджелудочная железа . . . . .	287
5.4.1. Показания. Подготовка. Методики. . . . .	287
5.4.2. Нормальная эхо-анатомия поджелудочной железы. . . . .	289
5.4.3. Диффузные («реактивные») изменения поджелудочной железы . . . . .	292
5.4.4. Острый и хронический панкреатит. . . . .	293
5.4.5. Кистозные и объемные поражения поджелудочной железы . . . . .	300
5.4.6. Клинические примеры. . . . .	302
5.5. Селезенка. . . . .	305
5.5.1. Нормальная эхо-анатомия и анатомические варианты . . . . .	305
5.5.2. Спленомегалия. . . . .	309
5.5.3. Реактивные изменения селезенки инфекционно-воспалительного характера. . . . .	310
5.5.4. Синдром гипозоженных включений и кальцификаты паренхимы селезенки . . . . .	312
5.5.5. Кисты селезенки . . . . .	313
5.5.6. Редкие заболевания селезенки . . . . .	316
5.5.7. Клинические примеры. . . . .	319
5.6. Заболевания желудочно-кишечного тракта. . . . .	321
5.6.1. Острый аппендицит, варианты . . . . .	321
5.6.2. Состояние после аппендэктомии . . . . .	336
5.6.3. Кишечная инвагинация . . . . .	339
5.6.4. Острый мезаденит . . . . .	344
5.6.5. Кишечная непроходимость. . . . .	346
5.6.6. Инородные тела желудочно-кишечного тракта . . . . .	352

5.6.7. Воспалительные изменения фрагментов желудочно-кишечного тракта . . . . .	354
5.6.8. Кисты и объемные образования брюшной полости . . . . .	363
5.6.9. Клинические примеры . . . . .	368
<b>Глава 6. Ультразвуковая диагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей . . . . .</b>	<b>378</b>
6.1. Принципы ультразвуковой диагностики заболеваний почек . . . . .	378
6.1.1. Показания. Подготовка. Методика . . . . .	378
6.1.2. Эхографическая норма почек . . . . .	385
6.1.3. Особенности визуализации и варианты строения почек у детей . . . . .	390
6.1.4. Особенности эхографической визуализации мочевого пузыря . . . . .	399
6.2. Аномалии развития почек и мочевыводящих путей . . . . .	409
6.2.1. Аномалии количества почек . . . . .	409
6.2.2. Аномалии положения почек . . . . .	413
6.2.3. Обструктивные уропатии . . . . .	422
6.2.4. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс и рефлюкс-нефропатия . . . . .	446
6.2.5. Объемные образования почек и надпочечников . . . . .	457
6.2.6. Клинические примеры . . . . .	464
6.3. Острая обструкция мочевыводящих путей и мочекаменная болезнь . . . . .	477
6.4. Кисты и кистозные дисплазии почек . . . . .	499
6.4.1. Кисты почек . . . . .	499
6.4.2. Кистозные дисплазии почек . . . . .	502
6.4.3. Редкие варианты . . . . .	509
6.4.4. Состояние после пункционного лечения кист почек . . . . .	512
6.4.5. Клинические примеры . . . . .	514
6.5. Острый пиелонефрит . . . . .	516
6.5.1. Острый пиелонефрит . . . . .	518
6.5.2. Пиелонефрит на фоне обструктивных уропатий и кист почек . . . . .	525
6.5.3. Редкие изменения при пиелонефрите . . . . .	533
6.5.4. Пиелонефрит на фоне острой обструкции мочевыводящих путей и нефролитиаза . . . . .	534
6.5.5. Острый цистит . . . . .	537
6.5.6. Клинические примеры . . . . .	542
6.6. Острая почечная недостаточность . . . . .	550
6.6.1. Особенности проведения ультразвукового исследования у детей с острой почечной недостаточностью . . . . .	550
6.6.2. Эхографическое представительство отдельных вариантов острой почечной недостаточности . . . . .	554
6.6.3. Полиорганные изменения при острой почечной недостаточности . . . . .	575
6.6.4. Клинические примеры . . . . .	580
6.7. Нефрологические заболевания . . . . .	591
6.7.1. Острый гломерулонефрит . . . . .	591

6.7.2. Хронический гломерулонефрит . . . . .	594
6.7.3. Постпункционные осложнения . . . . .	596
6.7.4. Нефропатия после острой почечной недостаточности и нефросклероз . . . . .	603
6.7.5. Ультразвуковая оценка диализных шунтов . . . . .	610
6.7.6. Редкие нефрологические заболевания . . . . .	620
6.7.7. Клинические примеры . . . . .	627
<b>Глава 7. УЗИ при тупой травме живота.</b> . . . . .	<b>631</b>
7.1. Гемоперитонеум . . . . .	632
7.2. Травматические повреждения селезенки . . . . .	639
7.3. Травматические повреждения печени . . . . .	656
7.4. Травматические повреждения поджелудочной железы . . . . .	672
7.5. Травматические повреждения почек . . . . .	679
7.6. Редкие травматические повреждения . . . . .	707
<b>Глава 8. Ультразвуковое исследование в детской гинекологии.</b> . . . . .	<b>712</b>
8.1. Показания. Подготовка ребенка . . . . .	712
8.2. Нормальная возрастная эхо-анатомия внутренних гениталий. . . . .	713
8.3. Гинекологические заболевания . . . . .	719
8.4. Ультразвуковое исследование молочных желез . . . . .	735
8.5. Клинические примеры . . . . .	738
<b>Глава 9. УЗИ органов мошонки</b> . . . . .	<b>745</b>
9.1. Методики. Показания. Подготовка к исследованию . . . . .	746
9.2. Нормальная эхографическая анатомия органов мошонки . . . . .	747
9.3. Синдром отечной мошонки . . . . .	748
9.4. Простатит . . . . .	769
9.5. Варикоцеле . . . . .	769
9.6. Сперматоцеле . . . . .	774
9.7. Крипторхизм . . . . .	775
9.8. Тестикулярный микролитиаз . . . . .	776
9.9. Объемные образования яичек . . . . .	780
9.10. Клинические примеры . . . . .	781
<b>Глава 10. УЗИ опорно-двигательного аппарата.</b> . . . . .	<b>792</b>
10.1. Заболевания и повреждения мягких тканей . . . . .	793
10.2. Заболевания и повреждения мышц и сухожилий . . . . .	803
10.3. Заболевания и повреждения суставов . . . . .	807
10.4. Заболевания и повреждения костей . . . . .	817
10.5. Клинические примеры . . . . .	823
Заключение . . . . .	826
Рекомендуемая литература . . . . .	826