

УДК616-007-07
ББК57.16
М 59
ISBN 978-5-903025-46-6

М59 Пренатальная эхография. Дифференциальный диагноз и прогноз.

М.В. Медведев.

3-е изд., доп., перер. - М.: Реал Тайм, 2012. 464 с.: ил.

В руководстве представлены современные аспекты пренатальной ультразвуковой диагностики. Подробно рассмотрены определение, частота, классификация, риск хромосомных и сочетанных аномалий, риск нехромосомных синдромов и эхографические критерии при наиболее часто встречающихся врожденных пороках. Особое внимание уделено вопросам пренатальной дифференциальной диагностики и прогнозу. Приведены подробные данные о возможностях новых ультразвуковых технологий, включая объемную эхографию, при различных врожденных и наследственных заболеваниях.

Руководство предназначено для врачей ультразвуковой диагностики, специалистов по пренатальной диагностике, акушеров-гинекологов, перинатологов и генетиков.

ББК 57.16

ISBN 978-5-903025-46-6

© М.В. Медведев, 2012.

Ни одна из частей этой книги не может быть перепечатана или воспроизведена в любом виде (электронном, механическом, фотографическом, письменном и др.), полностью или частями, без письменного разрешения автора.

ГЛАВА 1. ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА И ПОЗВОНОЧНИКА

Основные плоскости сканирования и дифференциально-диагностические критерии.....	8
Аксиальные срезы головы через боковые желудочки и зрительные бугры.....	9
Расширенное изучение головного мозга плода.....	14
Исследование позвоночника плода.....	20
Основные нозологические формы пороков.....	23
Акрания/Экзэнцефалия/Анэнцефалия.....	23
Черепно-мозговая грыжа.....	25
Вентрикуломегалия и гидроцефалия.....	31
Мальформация Арнольда - Киари.....	34
Г олопрозэнцефалия.....	35
Агенезия мозолистого тела.....	39
Мальформация Денди — Уокера.....	41
Персистирующий карман Блейка.....	44
Микроцефалия.....	47
Лиссэнцефалия.....	49
Ромбэнцефалосинапсис.....	53
Шизэнцефалия.....	54
Внутричерепные кровоизлияния.....	56
Арахноидальные кисты.....	58
Аневризма вены Галена.....	60
Внутричерепные опухоли.....	63
Иниоэнцефалия.....	65
Spina bifida.....	67
Диастематомия.....	71
Полупозвонки.....	74

ГЛАВА 2. ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ ЛИЦА И ШЕИ

Основные плоскости сканирования и дифференциально-диагностические критерии.....	78
Сагиттальные плоскости сканирования.....	79
Аксиальные плоскости сканирования.....	79
Фронтальные плоскости сканирования.....	82
Расширенное изучение лицевых структур плода с помощью объемной эхографии.....	82
Исследование шейной области плода.....	86
Основные нозологические формы пороков.....	90
Расщелины лица.....	90
Ариния и пробосцис.....	95
Гипоплазия костей носа.....	96
Циклопия, анофтальмия, микрофтальмия.....	98
Гипо- и гипертелоризм.....	99
Врожденная катаракта.....	100
Дакриоцистоцеле.....	102
Микрогения.....	103
Отоцефалия.....	105

Опухоли лица и шеи.....	107
Расширение воротникового пространства.....	113
Кистозная гигрома шеи.....	117

ГЛАВА 3. ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ

Основные плоскости сканирования и дифференциально-диагностические критерии.....	122
Основные нозологические формы пороков.....	128
Агенезия легкого.....	128
Плевральный выпот.....	129
Врожденная диафрагмальная грыжа.....	131
Обструктивные поражения гортани, трахеи, бронхов.....	134
Врожденный кистозно-аденоматозный порок развития легких.....	137
Легочная секвестрация.....	141
Бронхогенные, эзофагеальные и нейроэнтерогенные кисты.....	144
Гипоплазия/аплазия вилочковой железы.....	146
Опухоли вилочковой железы.....	147

ГЛАВА 4. ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА И ГЛАВНЫХ АРТЕРИЙ

Основные плоскости сканирования и дифференциально-диагностические критерии.....	151
Четырехкамерный срез сердца.....	151
Срезы через выходные тракты желудочков.....	157
Срез через три сосуда и трахею.....	159
Срез через дугу аорты.....	161
Допплерэхокардиография и STIC.....	164
Основные нозологические формы пороков.....	168
Эктопия сердца.....	168
Дефекты межпредсердной перегородки.....	170
Дефекты межжелудочковой перегородки.....	172
Общий предсердно-желудочковый канал.....	176
Дисплазия трикуспидального клапана.....	179
Аномалия Эбштейна.....	181
Атрезия трикуспидального клапана.....	183
Двухкамерный правый желудочек.....	184
Аномалия Уля.....	186
Стеноз легочной артерии.....	187
Синдром отсутствия клапана легочной артерии.....	190
Атрезия легочной артерии с интактной межжелудочковой перегородкой.....	193
Атрезия легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки.....	195
Гипопластический синдром левых отделов сердца.....	197
Стеноз аорты.....	199
Коарктация аорты.....	202
Прерывание дуги аорты.....	205
Правая дуга и двойная дуга аорты.....	209
Правая aberrантная подключичная артерия.....	210
Тетрада Фалло.....	213
Двойной выход главных артерий из правого желудочка.....	217
Общий артериальный ствол.....	220
Транспозиция главных артерий.....	223
Единый желудочек сердца.....	226
Фиброэластоз эндокарда.....	228
Инфантильная артериальная кальцификация.....	230
Дивертикулы/аневризмы желудочков.....	231

Кардиомиопатии.....	233
Персистирующая левая верхняя полая вена.....	235
Аномальный дренаж легочных вен.....	237
Агенезия венозного протока.....	240
Перерыв нижней полой вены с продолжением в непарную вену.....	242
Гетеротаксические синдромы.....	245
Опухоли сердца.....	247

ГЛАВА 5. ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА И ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ

Основные плоскости сканирования и дифференциально-диагностические критерии.....	254
Основные нозологические формы пороков.....	271
Омфалоцеле.....	271
Гастрошизис.....	274
Атрезия пищевода.....	277
Обструктивные поражения двенадцатиперстной кишки.....	279
Атрезия тонкой кишки.....	281
Атрезии и стенозы толстой кишки.....	283
Аноректальная атрезия.....	284
Мекониевый перитонит.....	286
Гиперэхогенный кишечник.....	288
Энтерогенные кисты.....	291
Дивертикул Меккеля.....	292
Киста общего желчного протока.....	293

ГЛАВА 6. ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ

Основные плоскости сканирования и дифференциально-диагностические критерии.....	297
Основные нозологические формы пороков.....	306
Агенезия почек.....	306
Дистопия почек.....	308
Подковообразная почка.....	309
Аутосомно-рецессивная поликистозная болезнь почек (Поттер I).....	310
Мультикистозная дисплазия почек (Поттер II).....	312
Аутосомно-доминантная поликистозная болезнь почек (Поттер III).....	314
Обструктивная кистозная дисплазия почек (Поттер IV).....	315
Гидронефроз.....	316
Экстрофия мочевого пузыря.....	318
Опухоли почек и надпочечников.....	320
Аномалии мужских половых органов.....	323
Аномалии женских половых органов.....	325

ГЛАВА 7. ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

А.Е. Волков, Ф. Жанги, М.В. Медведев

Основные дифференциально-диагностические критерии.....	329
Алгоритмы пренатальной дифференциальной диагностики.....	338
Скелетные дисплазии, сопровождающиеся укорочением конечностей.....	338
Скелетные дисплазии, сопровождающиеся гипоплазией грудной клетки.....	338
Скелетные дисплазии, сопровождающиеся переломами.....	341
Скелетные дисплазии, сопровождающиеся деминерализацией.....	342
Скелетные дисплазии, сопровождающиеся микрогнатией.....	342
Артрогрипоз и контрактуры суставов.....	344

Деформации кистей (косоруко́сть) и стоп (косолапо́сть).....	345
Полидактилия и эктродактилия.....	346
Расширенное изучение ОДС плода с помощью объемной эхографии.....	349
Основные нозологические формы пороков.....	353
Асфиксическая дисплазия грудной клетки (синдром Жене).....	353
Ахондрогенез.....	355
Ахондроплазия.....	357
Г гипофосфатазия.....	359
Диастрофическая дисплазия.....	361
Кампомелическая дисплазия.....	364
Несовершенный остеогенез.....	365
Редукционные пороки конечностей.....	367
Секвенция фетальной акинезии. Артрогрипоз.....	369
Синдром Апера (Apert).....	371
Синдром Пфайффера (Pfeiffer).....	372
Синдром каудальной регрессии.....	375
Синдром коротких ребер - полидактилии.....	376
Синдром Ларсена (Larsen).....	377
Сиреномелия.....	379
Танатофорная дисплазия.....	381
Хондроектодермальная дисплазия (синдром Элписа - Ван-Кревельда).....	382

ГЛАВА 8. ПРЕНАТАЛЬНАЯ СИНДРОМОЛОГИЯ

И. С. Плотко, М.В. Медведев

Наследственные синдромы в структуре врожденных аномалий развития.....	385
Современные возможности пренатальной эхографии в диагностике наследственных синдромов.....	387
Принципы диагностического поиска при выявлении потенциально синдромального фенотипа у плода.....	395
Эффективность пренатальной диагностики наследственных синдромов.....	402
Трудности пренатального консультирования семьи при диагностике изолированного порока.....	404
Г рейга синдром.....	404
Синдром Жене.....	406
Корнелии де Ланге синдром.....	407
Меккеля синдром.....	409
Нунан синдром.....	411
Окулоаурикуловертебральная дисплазия с дефектами лучевой кости.....	411
Смита - Лемли - Опица синдром.....	414
Фримена - Шелдона синдром.....	417
Фринса синдром.....	417
VACTERL и VACTERL-H ассоциация.....	419
Синдромы хромосомной этиологии.....	421
Трисомия 13-й хромосомы (синдром Патау).....	421
Трисомия 18-й хромосомы (синдром Эдвардса).....	426
Трисомия 21-й хромосомы (синдром Дауна).....	429
Моносомия X хромосомы (синдром Тернера).....	433
Полипloidия (триплоидия/тетраплоидия).....	435

ПРИЛОЖЕНИЯ