

618.33-04
М 42.

ПРЕНАТАЛЬНАЯ ЭХОГРАФИЯ

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ И ПРОГНОЗ

М.В. Медведев



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
Голопрозэнцефалия	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
Диастематомиелия	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 (косорукость) и стоп (косолапость)	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
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
Хондрозктодермальная дисплазия (синдром Эллиса – 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
Грейга 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	441