

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
Глава 1. Эмбриогенез сердечно-сосудистой системы и особенности фетального кровообращения	7
Эмбриогенез сердечно-сосудистой системы	8
Особенности фетального кровообращения	24
Глава 2. Классификации и стратификация врожденных пороков сердца в пренатальном периоде	29
Глава 3. Частота врожденных пороков сердца и точность их пренатальной диагностики	39
Частота врожденных пороков сердца	40
Точность пренатальной диагностики врожденных пороков сердца	47
Глава 4. Исследование сердца и главных сосудов плода в I триместре беременности. Н.А. Алтынник	61
Глава 5. Основные принципы оптимизации изображения сердца и главных сосудов плода	85
Технические аспекты серошкального изображения	86
Технические аспекты режима цветового доплеровского картирования	95
Технические аспекты импульсно-волновой доплерографии	104
Технические аспекты М-эхокардиографии	111
Глава 6. Ультразвуковая анатомия и методические подходы к оценке серечно-сосудистой системы плода во II и III триместрах беременности	115
Скрининговое исследование сердца и главных сосудов	116
• четырехкамерный срез	122
• срез через выходной тракт левого желудочка	144
• срез через выходной тракт правого желудочка	146
• срез через 3 сосуда и трахею	148
• срезы через дугу аорты и через полые вены	160
Эхокардиография плода	170
Глава 7. Биометрия сердца и главных сосудов плода	179
Глава 8. Объемная эхокардиография (STIC) плода	197
Глава 9. Speckle tracking эхокардиография плода. С.И. Бурякова	219
Глава 10. Врожденные пороки сердца и хромосомные аномалии	235
Трисомия 21	241
Трисомия 18	244
Трисомия 13	245
Моносомия X	246
Синдром микроделеции 22q11	248

Глава 11. Аномалии расположения сердца	253
Декстрокардия	254
Мезокардия	258
Эктопия сердца	261
Пентада Кантрелла	263
Глава 12. Situs inversus totalis	267
Situs inversus с декстрокардией	270
Situs inversus с левокардией	270
Глава 13. Гетеротаксия	271
Правый изомеризм	277
Левый изомеризм	279
Глава 14. Аномалии атриоventрикулярных и вентрикуло-артериальных соединений	285
Корригированная транспозиция магистральных сосудов	287
Транспозиция магистральных сосудов	295
Двойное отхождение магистральных сосудов от правого желудочка ...	303
Двойное отхождение магистральных сосудов от левого желудочка	311
Общий артериальный ствол	316
Глава 15. Аномалии атриоventрикулярных клапанов и атриоventрикулярной перегородки	331
Стеноз трикуспидального клапана	332
Дисплазия трикуспидального клапана	334
Аномалия Эбштейна	336
Стеноз митрального клапана	344
Дисплазия митрального клапана	347
Аномалии подклапанного аппарата митрального клапана	349
Атриоventрикулярный канал	351
Глава 16. Аномалии желудочков и межжелудочковой перегородки	363
Тетрада Фалло	364
Дефект межжелудочковой перегородки	380
Аномалия Уля	393
Дивертикул желудочка	395
Глава 17. Функционально одножелудочковое сердце	401
Двойное атриоventрикулярное соединение	403
Атрезия трикуспидального клапана	409
Атрезия митрального клапана	412
Несбалансированная форма атриоventрикулярного септального дефекта	416
Синдром левосторонней гипоплазии сердца	418

Глава 18. Врожденные аномалии вентрикуло-артериальных клапанов	427
Стеноз клапана легочной артерии	428
Двустворчатый клапан легочной артерии	435
Агенезия клапана легочного ствола	437
Атрезия клапана легочной артерии	443
Стеноз аорты	447
Надклапанный стеноз аорты	448
Клапанный стеноз аорты	449
Двустворчатый аортальный клапан	456
Атрезия аортального клапана	460
Врожденный подаортальный стеноз	462
Врожденный субпульмонарный стеноз	464
Глава 19. Врожденные аномалии крупных артерий	469
Аортопульмональное окно	470
Правая аберрантная подключичная артерия	476
Коарктация аорты	483
Перерыв дуги аорты	491
Гипоплазия аорты	498
Правая дуга аорты	501
Двойная дуга аорты	508
Агенезия артериального протока	512
Слинг легочных артерий	514
Глава 20. Врожденные аномалии межпредсердной перегородки	519
Дефект межпредсердной перегородки	520
• первичный дефект межпредсердной перегородки	520
• вторичный дефект межпредсердной перегородки	521
Общее предсердие	524
Преждевременное закрытие овального отверстия	525
Глава 21. Врожденные аномалии крупных вен	529
Персистирование левой верхней полой вены	530
Тотальный аномальный дренаж легочных вен	539
Частичный аномальный дренаж легочных вен	550
Синдром «турецкой сабли»	552
Перерыв нижней полой вены	555
Глава 22. Первичные опухоли сердца	559
Рабдомиома	560
Тератома	565
Фиброма	567
Гемангиома	568
Миксома	569
Липома	570