

УДК 618:33-33—073.432.19

ББК53.6

Т 86

Рецензенты:

Шабалов Н.П. — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой детских болезней Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова

Шмидт А.А. — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова

Рязанов В.В. Ультразвуковая диагностика аномалий плода: Учебное пособие / В.В. Рязанов, Г.Е. Труфанов, Д.О. Иванов, А.Я. Латышева, И.А. Вихтинская. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012 — 112с.

Учебное пособие посвящено описанию различных аномалий плода, определяемых при проведении ультразвукового метода исследований.

В пособии подробно представлена ультразвуковая семиотика аномалий грудной клетки, сердца, брюшной полости, мочеполовой системы и скелета плода. Отдельные главы посвящены описанию ультразвуковой диагностики хромосомных нарушений и маркеров хромосомных aberrаций.

В данном учебном пособии не освещены вопросы применения ультразвукового метода для диагностики аномалий головного мозга плода, так как они достаточно широко освещены как в отечественной, так и в зарубежной литературе.

Учебное пособие предназначено для лучевых диагностов, особенно специалистов ультразвуковой диагностики, врачей-неонатологов, специалистов, работающих в медико-генетических консультациях и центрах, а также может быть полезно для слушателей, проходящих обучение в системе высшего послевузовского и дополнительного образования.

Сотрудники кафедры рентгенологии и радиологии ВМА им. С.М. Кирова и НИО лучевой диагностики Института сердца и сосудов Федерального центра сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова осуществляют преподавание на различных циклах усовершенствования и переподготовки.

Справки по тел. (812) 329- 71-90, 292-33-47

(812) 702-37-84

© Рязанов В.В., Труфанов Г.Е.,
Иванов Д.О., Латышева А.Я.,
Вихтинская И.А., 2012

ISBN 978-5-93979-297-4

© ЭЛБИ-СПб, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1. Скрининговое УЗИ при беременности.....	6
1.1. Первый скрининг (10-14 недель).....	6
1.2. Второй скрининг (18-24 недели).....	8
1.3. Третий скрининг (28-31 неделя).....	13
Глава 2. Ультразвуковая диагностика аномалий грудной клетки.....	14
2.1. Врожденные кистозные аденоматозные мальформации легких.....	14
2.2. Первичный гидроторакс плода.....	15
2.3. Диафрагмальная грыжа.....	16
2.4. Атрезия пищевода.....	18
Глава 3. Ультразвуковая диагностика аномалий сердца	21
3.1. Дефект межжелудочковой перегородки.....	21
3.2. Дефект атриовентрикулярной перегородки (открытый атриовентрикулярный (АВ) канал)	22
3.3. Коарктация аорты.....	23
3.4. Тетрада Фалло.....	25
3.5. Аномалия Эбштейна.....	26
3.6. Гипоплазия левых отделов сердца.....	27
3.7. Удвоение выносящего тракта правого желудочка.....	29
3.8. Эктопия сердца (пентада Cantrell).....	30
3.9. Транспозиция крупных артерий.....	32
3.10. Брадикардия.....	33
3.11. Тахикардия.....	34
3.12. Экстрасистолы (суправентрикулярные).....	36
3.13. Рабдомиома сердца.....	37
Глава 4. Ультразвуковая диагностика аномалий брюшной полости.	38
4.1. Атрезия двенадцатиперстной кишки.....	38
4.2. Атрезия и стеноз кишечника.....	39
4.3. Атрезия ануса.....	42
4.4. Асцит.....	43
4.5. Гастрошизис.....	44
4.6. Омфалоцеле.....	46
4.7. Мекониевый перитонит.....	49
4.8. Кальцинаты в печени.....	50

Глава 5. Ультразвуковая диагностика аномалий мочеполовой системы.....	52
5.1. Гидронефроз.....	52
5.2. Агенезия почек.....	54
5.3. Экстрофия мочевого пузыря.....	55
5.4. Мультикистозная дисплазия почек.....	56
5.5. Инфальтильная поликистозная болезнь.....	57
5.6. Уретероцеле.....	58
5.7. Клапаны мочеиспускательного канала.....	59
5.8. Аномалии половых органов.....	60
5.9. Гематома надпочечника.....	61
5.10. Кисты яичников.....	61
5.11. Крестцово-копчиковая тератома.....	62
Глава 6. Ультразвуковая диагностика аномалий скелета	65
6.1. Дистрофическая дисплазия.....	65
6.2. Фокальная гипоплазия бедра.....	66
6.3. Аплазия или гипоплазия лучевой кости.....	66
6.4. Гипохондроплазия.....	67
6.5. Ахондрогенез.....	68
6.6. Ахондроплазия.....	69
6.7. Дисплазия с летальным исходом.....	71
6.8. Камптомелическая дисплазия.....	72
6.9. Полидактилия.....	73
6.10. Синдром полидактилии с короткими ребрами— тип I и тип III.....	74
6.11. Синдром полидактилии с короткими ребрами— тип II.....	75
6.12. Косолапость и стопа с выпуклой подошвенной поверхностью.....	76
6.13. Множественные врожденные контрактуры (артрогрипоз).....	77
6.14. Несовершенный остеогенез.....	79
6.15. Синдром амниотической полосы (тяжа).....	80
Глава 7. Ультразвуковая диагностика хромосомных нарушений.....	83
7.1. Делеция 4-й хромосомы.....	83
7.2. Трисомия 8-й хромосомы.....	84
7.3. Трисомия 9-й хромосомы.....	85
7.4. Трисомия 10-й хромосомы.....	86
7.5. Деления 11-й хромосомы.....	87

7.6. Тетрасомия 12-й хромосомы.....	88
7.7. Трисомия 13-й хромосомы.....	89
7.8. Трисомия 18-й хромосомы (синдром Эдвардса).....	91
7.9. Трисомия 21-й хромосомы (синдром Дауна) . . .	93
7.10. Синдром Тернера.....	95
7.11. Триплоидия.....	96
Глава 8. Маркеры хромосомных aberrаций.....	99
8.1. Аномальная форма головы.....	99
8.2. Вариант Денди-Уокера (открытый червь мозжечка).....	99
8.3. Умеренная вентрикуломегалия.....	100
8.4. Кисты сосудистого сплетения.....	102
8.5. Просветление в области шейноворотниковой зоны (расширение шейноворотниковой зоны)....	103
8.6. Эхогенные фокусы в сердце.....	105
8.7. Эхогенный кишечник.....	106
8.8. Единичная пупочная артерия.....	107
8.9. Эхогенные почки.....	108
8.10. Умеренная дилатация почечной лоханки	109
8.11. Укорочение бедренной кости.....	110