

Авторский коллектив:

Пыков Михаил Иванович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой лучевой диагностики детского возраста РМАНПО, Москва

Гуревич Анжелика Иосифовна, доктор медицинских наук, профессор кафедры лучевой диагностики детского возраста РМАНПО, Москва

Ватолин Константин Владимирович, доктор медицинских наук, профессор кафедры лучевой диагностики РМАНПО, Москва

Быкова Юлия Константиновна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры лучевой диагностики детского возраста РМАНПО, Москва

Озерская Ирина Аркадиевна, доктор медицинских наук, профессор кафедры ультразвуковой диагностики и хирургии ФГАОУ высшего образования «Российский университет дружбы народов», Москва

Юсуфов Акиф Арифович, доктор медицинских наук, доцент кафедры лучевой диагностики Тверского государственного медицинского университета

Окминян Гоар Феликсовна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры детской эндокринологии РМАНПО, Москва

Возгомент Ольга Викторовна, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отдела лучевой диагностики ЦНИИС и ЧЛХ, Москва

Володько Елена Анатольевна, доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела детской хирургии РМАНПО, Москва

Галкина Янина Анатольевна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры лучевой диагностики детского возраста РМАНПО, Москва

Гуревич Анжелика Иосифовна, доктор медицинских наук, профессор кафедры лучевой диагностики детского возраста РМАНПО, Москва

Джаватханова Рисалат Исаевна, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры лучевой диагностики РМАНПО, Москва

Заболотская Наталия Владленовна, доктор медицинских наук, профессор кафедры ультразвуковой диагностики РМАНПО, Москва

Кошечкина Наталия Анатольевна, доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела лучевой диагностики НИИ детской онкологии и гематологии ФГБНУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина, Москва

Мамедова Фатима Шапиевна, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры лучевой диагностики детского возраста РМАНПО, Москва

Марочко Наталья Владимировна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры лучевой и функциональной диагностики Института повышения квалификации специалистов здравоохранения, Хабаровск

Надточий Андрей Геннадьевич, доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела лучевой диагностики ЦНИИС и ЧЛХ, Москва

Окулов Алексей Борисович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом детской хирургии РМАНПО, Москва

Османов Исмаил Магомедович, доктор медицинских наук, профессор, главный врач Тушинской детской городской больницы, Москва

Полещук Любовь Александровна, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры лучевой диагностики детского возраста РМАНПО, Москва

Румянцева Галина Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой детской хирургии Тверского государственного медицинского университета

Тарачков Андрей Владимирович, врач ультразвуковой диагностики рентгенологического отделения НИИ ДОГ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, Москва

Филиппова Елена Александровна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры лучевой диагностики РМАНПО, Москва

ФГБУ ДПО РМАНПО МЗ РФ

Измерения в гетской ультразвуковой диагностике

СПРАВОЧНИК

Под ред. М.И. Пыкова



УДК 616.43-053.2-073.431(075.8)

ББК 57.3

П 94

Рекомендовано Государственным бюджетным учреждением дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия последипломного образования» Минздрава России в качестве учебника для ординаторов и врачей, обучающихся по специальности 14.01.13 «Лучевая диагностика, лучевая терапия», и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

Регистрационный номер рецензии 120 от 14.04. 2014 г. ФГАУ «ФИРО»

Пыков М.И.

П 94 Измерения в детской ультразвуковой диагностике : Справочник / Под ред. М.И. Пыкова. – Москва: Издательский дом Видар-М, 2018. – 96 с.
ISBN 978-5-88429-240-6

Предлагаемый справочник является приложением к пятитомному учебнику по детской ультразвуковой диагностике. В нем собраны практически все методики исследования внутренних органов ребенка с большим иллюстративным материалом, таблицами, схемами. Для удобства пользования представленный материал по своему строению напоминает основной учебник, где в том же порядке располагаются данные по гастроэнтерологии, уронефрологии, центральной нервной системе, детской гинекологии, эндокринологии и некоторым частным вопросам. В основном приводятся нормативные показатели измерения тех или иных структур. Для лучшего понимания материала иногда приводятся примеры патологических изменений. Впервые приводятся данные по некоторым вопросам, которые не затрагивались в учебнике, – вилочковая железа, крупные сосуды живота, неотложная медицина. Справочник предназначен для широкого круга специалистов ультразвуковой диагностики, педиатров, неонатологов, детских хирургов, эндокринологов, неврологов и др.

УДК 616.43-053.2-073.431(075.8)

ББК 57.3

Рецензенты:

Е.Ю. Трофимова – доктор медицинских наук, профессор, руководитель отделения ультразвуковых методов исследования и мининвазивных методов лечения с использованием ультразвука НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского

Г.И. Кунцевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией ультразвуковых исследований ФГБУ «Научный центр неврологии» РАМН

С.Ю. Астанина – кандидат педагогических наук, начальник учебно-методического управления ГБОУ ДПО РМАПО, доцент кафедры «Медицинская педагогика и филология», заслуженный учитель РФ, лауреат премии Президента РФ

Учебное издание

Измерения в детской ультразвуковой диагностике. Справочник

Под редакцией М.И. Пыкова

Макет, обложка, обработка иллюстраций: А.И. Морозова, компьютерная верстка: Д.А. Аникина, корректор:

Т.И. Луковская, выпускающий редактор: Л.С. Родионова

ООО «Издательский дом Видар-М», 109028 г. Москва, а/я 16, тел. (495) 589-86-60, <http://www.vidar.ru>

info32@vidar.ru, <http://vk.com/vidarbooks>, <https://www.facebook.com/VIDARpress>

Лицензия ИД № 00322 от 27.10.99. Подписано в печать 10.11.2017. Формат 70 x100/16

Бум. мелованная. Гарнитура прагматика. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6. Тираж 2000. Заказ

Отпечатано в ООО «Типография КЕМ» 129626, г. Москва, Графский пер., д. 9, к. 2,

<http://www.a-kem.ru>, info@a-kem.ru

ISBN 978-5-88429-240-6

© Оформление. Издательский дом Видар-М, 2018

Оглавление

| | |
|--|-----------|
| Список сокращений | 6 |
| Предисловие | 7 |
| Раздел 1. Гастроэнтерология | 9 |
| Печень | 9 |
| Желчевыделительная система. | 15 |
| Поджелудочная железа | 16 |
| Желудок | 19 |
| Тонкая и толстая кишка | 22 |
| Раздел 2. Уронефрология | 23 |
| Почки | 23 |
| Мочевой пузырь | 27 |
| Дисфункция органов малого таза | 28 |
| Раздел 3. Центральная нервная система | 35 |
| Головной мозг | 35 |
| Спинной мозг | 39 |
| Раздел 4. Детская гинекология | 43 |
| Матка | 43 |
| Яичники | 46 |
| Раздел 5. Эндокринология | 61 |
| Щитовидная железа. | 61 |
| Паращитовидные железы | 65 |
| Андрология | 66 |
| Надпочечники | 71 |
| Вилочковая железа | 72 |
| Селезенка | 73 |

| | |
|---|----|
| Раздел 6. Частные вопросы | 75 |
| Лимфатические узлы | 75 |
| Сосуды брюшной полости | 77 |
| Костная ткань | 82 |
| Тазобедренный сустав | 83 |
| Свободная жидкость в брюшной и плевральной полостях, в полости перикарда | 90 |
| Слюнные железы | 91 |

Список сокращений

- ВВ – воротная вена
- ИД – импульсная доплерография
- ППМ – пояснично-подвздошная мышца
- СД – систолодиастолическое соотношение
- ЦДК – цветное доплеровское картирование
- ШКР – шейно-капсулярное расстояние
- IP – пульсационный индекс
- IR – индекс резистентности
- TAMX – усредненная по времени максимальная скорость кровотока
- V_{\max} – максимальная скорость кровотока
- V_{\min} – минимальная скорость кровотока

Предисловие

Данный справочник является приложением к пятитомному учебнику «Детская ультразвуковая диагностика». Для удобства работы в отдельную книгу выделены все методики ультразвукового исследования в педиатрии и нормативные показатели для каждого органа, доплеровские показатели магистральных и интрапаренхиматозных сосудов с учетом анатомо-физиологических особенностей детского возраста. Естественно, чтобы не повторять учебник, исключены почти все данные измерений при различной патологии.

В справочник включен материал, которого не было в учебнике, – данные о вариантах гемодинамических показателей в крупных сосудах живота, о характеристике вилочковой железы, ультразвуковой диагностике в urgentных ситуациях.

Учитывая большой интерес специалистов к этим разделам эхографии, мы поместили нормативы доплеровских показателей, относящихся к сосудам брюшной полости, параметры вилочковой железы у детей с периода новорожденности до трех лет.