

1.2015

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

ISSN 1607-0771 (Print)
ISSN 2408-9494 (Online)

Официальный журнал Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине

www.vidar.ru

www.usfd.vidar.ru

www.medimage.ru

ВИДАР

ISSN 1607-0771 (Print)
ISSN 2408-9494 (Online)

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

Ultrasound & Functional Diagnostics

1.2015

Главный редактор В.В. Митьков

Зам. главного редактора В.А. Сандриков
М.Д. Митькова

Редакторы	ультразвуковая диагностика	функциональная диагностика
	М.Н. Алехин М.И. Пыков М.К. Рыбакова Е.В. Федорова	Г.Г. Иванов В.И. Садовников В.А. Сулимов

Редакционный совет

Агеева М.И., Россия
Алекперова Т.В., Россия
Балахонова Т.В., Россия
Беляева О.А., Россия
Бондаренко В.О., Россия
Брюховецкий Ю.А., Россия
Бурков С.Г., Россия
Быковский В.А., Россия
Ватолин К.В., Россия
Веропотвелян Н.П., Украина
Воеводин С.М., Россия
Гречанина Е.Я., Украина
Гус А.И., Россия
Дворяковская Г.М., Россия
Дворяковский И.В., Россия
Демидов В.Н., Россия
Заболотская Н.В., Россия
Затикян Е.П., Россия
Зубарев А.Р., Россия

Зубарева Е.А., Россия
Игнашин Н.С., Россия
Кинзерский А.Ю., Россия
Корнеев Н.В., Россия
Куликов В.П., Россия
Кунцевич Г.И., Россия
Лелюк В.Г., Россия
Лелюк С.Э., Россия
Лемешко З.А., Россия
Липман А.Д., Россия
Маколкин В.И., Россия
Мартыш Н.С., Россия
Медведев В.Е., Украина
Михайлов А.В., Россия
Надточий А.Г., Россия
Наумович Е.Г., Россия
Озерова О.Е., Россия
Озерская И.А., Россия
Орлова Л.П., Россия

Папиташивили А.М., Грузия
Паршин В.С., Россия
Ридэн Т.В., Россия
Салтыкова В.Г., Россия
Сапожников В.Г., Россия
Сахно Ю.Ф., Россия
Синюкова Г.Т., Россия
Сторожаков Г.И., Россия
Стручкова Т.Я., Россия
Стыгар А.М., Россия
Татишвили Д.Г., Грузия
Трофимова Е.Ю., Россия
Тухбатуллин М.Г., Россия
Фазылов А.А., Узбекистан
Хитрова А.Н., Россия
Чекалова М.А., Россия
Шолохов В.Н., Россия

Журнал включен ВАК РФ в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

Официальный журнал Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине

ВИДАР

Выпускается 6 раз в год

Издается с 1995 года

109028 г. Москва, а/я 16, ООО "Видар"

тел. (495) 589-8660

ПИ № ФС77-21266 от 22.06.2005 года

2000 экз.

содержание

Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов

Эластография сдвиговой волной в диагностике
доброкачественных образований щитовидной железы
В.В. Митьков, Т.В. Иванишина, М.Д. Митькова 10

Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии

Практические рекомендации ISUOG
(переработанные и дополненные):
ультразвуковое скрининговое исследование сердца плода
Международное общество ультразвуковой
диагностики в акушерстве и гинекологии (ISUOG) 24

Эхография внутренних половых органов
у здоровых девушек 15–18 лет
И.А. Озерская, Н.В. Заболотская, Н.Б. Гавриленко 42

Ультразвуковое исследование эндометриoidных
кист яичников во время беременности
М.Н. Буланов, Р.Н. Горта 55

Обзоры

Роль ультразвукового исследования
у детей с острыми кишечными инфекциями
А.Ю. Елков, А.Э. Флигиль, А.А. Тарасова,
В.В. Лазарев, А.А. Корсунский 72

Лекции

Регистрация данных в трехмерной эхокардиографии
М.Н. Алехин 81

Мнение эксперта

Технические аспекты ультразвукового исследования
А. Абухамад 94

Подписаться на наш журнал вы можете в любом отделении связи
(каталог Роспечати, раздел “Здравоохранение. Медицина”),
а также в ООО “Видар”

Художники О.А. Рыченкова, А.И. Морозова
Выпускающий редактор Ю.А. Кушель
Редактирование Е.С. Самойлова
Верстка Ю.А. Кушель

Читайте о нашем журнале в сети Интернет www.usfd.vidar.ru
Адрес для связи с редакцией vv@mitkov.ru

contents

General Ultrasound

Ultrasound Shear Wave Elastography in Benign Thyroid Nodules Diagnosis <i>V.V. Mitkov, T.V. Ivanishina, M.D. Mitkova</i>	10
--	----

Obstetrics and Gynecology Ultrasound

ISUOG Practice Guidelines (Updated): Sonographic Screening Examination of the Fetal Heart <i>International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology (ISUOG)</i>	24
Ultrasound of Uterus and Ovaries in Healthy Girls Aged 15–18 Years <i>I.A. Ozerskaya, N.V. Zabolotskaya, N.B. Gavrilenko</i>	42
Ultrasound of Ovarian Endometrioma during Pregnancy <i>M.N. Bulanov, R.N. Gorta</i>	55

Reviews

Role of Ultrasound in Children with Acute Intestinal Infections <i>A.Yu. Elkov, A.E. Fligil, A.A. Tarasova, V.V. Lazarev, A.A. Korsunsky</i>	72
--	----

Lectures

Data Registration in Three-Dimensional Echocardiography <i>M.N. Alekhin</i>	81
---	----

Expert Opinion

Technical Aspects of the Ultrasound Examination <i>A. Abuhamad</i>	94
--	----

Эластография сдвиговой волной в диагностике доброкачественных образований щитовидной железы

В.В. Митьков, Т.В. Иванишина, М.Д. Митькова

ГБОУ ДПО “Российская медицинская академия последипломного образования”
Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва

Проведен анализ результатов ультразвукового исследования щитовидной железы 219 пациентов. Первую (контрольную) группу составили 147 пациентов, вторую – 72 пациента с доброкачественными образованиями щитовидной железы (76 узлов), среди них 41 пациент с коллоидными узлами (45 узлов) (первая подгруппа) и 31 пациент с фолликулярными аденомами (31 узел) (вторая подгруппа). Исследование проводилось на аппарате Aixplorer (Supersonic Imagine, Франция) в серошкальном и доплерографических режимах и режиме эластографии сдвиговой волной. Значения модуля Юнга в доброкачественных образованиях щитовидной железы составили: медиана E_{mean} – 25,8 кПа, 2,5–97,5-й перцентили – 8,1–69,8 кПа, минимальное – максимальное значения – 6,6–90,6 кПа; E_{max} – 34,3 кПа, 11,3–80,6 кПа, 5,9–107,1 кПа; SWE-ratio – 1,5, 0,7–8,2, 0,6–10,3 соответственно. Значения E_{mean} и E_{max} в доброкачественных образованиях щитовидной железы достоверно различаются при сравнении с неизменной паренхимой (контрольная группа) ($P < 0,0001$). Значения модуля Юнга в коллоидных узлах составили: E_{mean} –

30,5 кПа, 9,9–79,9 кПа, 9,5–90,6 кПа; E_{max} – 37,6 кПа, 12,4–91,4 кПа, 5,9–107,1 кПа; SWE-ratio – 1,8, 0,7–9,6, 0,7–10,3 соответственно. Значения модуля Юнга в фолликулярных аденомах составили: E_{mean} – 21,6 кПа, 6,9–47,6 кПа, 6,6–48,3 кПа; E_{max} – 27,5 кПа, 11,2–66,3 кПа, 10,9–66,4 кПа; SWE-ratio – 1,4, 0,7–2,9, 0,6–3,0 соответственно. При сравнении коллоидных узлов и фолликулярных аденом выявлены достоверные различия по E_{mean} ($P = 0,009$) и E_{max} ($P = 0,03$). Значения E_{mean} и E_{max} в доброкачественных образованиях значительно не коррелировали ни с одним из количественных (возраст пациентов, уровень тироксина свободного и тиреотропного гормона, объем щитовидной железы, максимальный размер узла щитовидной железы, объем узла щитовидной железы) и ранговых (пол, тип кровотока) критериев. Это касается и коллоидных узлов, и фолликулярных аденом.

Ключевые слова: ультразвуковое исследование щитовидной железы, эластография сдвиговой волной, точечная эластография сдвиговой волной, модуль Юнга, скорость сдвиговой волны, доброкачественные образования щитовидной железы.

В.В. Митьков – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой ультразвуковой диагностики ГБОУ ДПО “Российская медицинская академия последипломного образования” Министерства здравоохранения Российской Федерации. Т.В. Иванишина – аспирант кафедры ультразвуковой диагностики ГБОУ ДПО “Российская медицинская академия последипломного образования” Министерства здравоохранения Российской Федерации. М.Д. Митькова – к.м.н., доцент кафедры ультразвуковой диагностики ГБОУ ДПО “Российская медицинская академия последипломного образования” Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Контактная информация: 127299 г. Москва, ул. Новая Ипатовка, д. 3, Клинический госпиталь ФКУЗ “МСЧ МВД России по г. Москве”, кафедра ультразвуковой диагностики. Иванишина Татьяна Викторовна. Тел.: (499) 150-90-61. Факс: (926) 200-75-81. E-mail: tanya.sunspot@gmail.com