

2.2015

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

2.2015

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.Й., 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

Папиташвили 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 мультипараметрической ультразвуковой диагностике злокачественных опухолей молочной железы различных размеров
В.В. Митьков, К.А. Чубарова, Н.В. Заболотская,
М.Д. Митькова, Н.В. Яурова 9
- О возможностях метода ультразвуковой эластометрии для диагностики хронического панкреатита. Полный факторный эксперимент
Э.И. Гальперин, Т.Г. Дюжева, И.А. Семенов, В.Н. Шолохов, С.Н. Бердников, М.С. Махотина, А.В. Ковальчук, А.А. Митина, Е.А. Полушкин, А.И. Семенов, С.Ю. Шаповал 19

Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии

- Практические рекомендации ISUOG: проведение ультразвукового исследования плода в первом триместре беременности
Международное общество ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии (ISUOG) 37
- Определение факторов риска экспульсии левоноргестрел-релизинг внутриматочной системы “Мирена” с помощью трехмерной трансвагинальной эхографии
К.А. Тохунц, А.Д. Худавердян, К.С. Джулакан, Н.Б. Абгарян 56

Ультразвуковая диагностика в педиатрии

- Ультразвуковая диагностика дивертикула Меккеля у детей
Е.В. Дмитриева, М.Н. Буланов, И.А. Блинов, В.Х. Набиев, М.Д. Митькова 68

Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов

- Ультразвуковое исследование в диагностике катетер-ассоциированных тромбозов магистральных вен у детей в отделении реанимации
М.В. Быков, К.С. Мадорский, В.Г. Багаев, В.Г. Амчеславский, В.В. Лазарев 85

Другие вопросы ультразвуковой диагностики

- Ультразвуковая эластография сдвиговой волной
В.В. Митьков, М.Д. Митькова 94

Обзоры

- Ультразвуковое исследование метастазов в поясничных лимфатических узлах
Г.С. Аллавердян, М.А. Чекалова 109
- Ультразвуковое исследование позвоночника и люмбальная пункция в клинической практике (краткая история)
Ю.Н. Богин, И.Д. Стулин, Н.А. Шапиро, Л.А. Суворова 116

Юбилей

- Юрию Николаевичу Богину – 90 лет 121

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

Shear Wave Elastography in Multiparametric Ultrasound Diagnosis of Malignant Breast Tumors of Different Sizes <i>V.V. Mitkov, K.A. Chubarova, N.V. Zabolotskaya, M.D. Mitkova, N.V. Yurova</i>	9
--	---

Ultrasound Point Shear Wave Elastography in Chronic Pancreatitis Diagnosis. Multiple Factor Analysis <i>E.I. Galperin, T.G. Dyuzheva, I.A. Semenenko, V.N. Sholokhov, S.N. Berdnikov, M.S. Makhotina, A.V. Kovalchuk, A.A. Mitina, E.A. Polushkin, A.I. Semenenko, S.Yu. Shapoval</i>	19
---	----

Obstetrics and Gynecology Ultrasound

ISUOG Practice Guidelines: Performance of First-Trimester Fetal Ultrasound Scan <i>International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology (ISUOG)</i>	37
---	----

Three-Dimensional Ultrasound in Risk Assessment of Levonorgestrel-Releasing Intrauterine System (Mirena) Expulsion <i>K.A. Tokhunts, A.D. Khudaverdyan, K.S. Julhakyan, N.B. Abgaryan</i>	56
---	----

Pediatric Ultrasound

Ultrasound of Meckel's Diverticulum in Children <i>E.V. Dmitrieva, M.N. Bulanov, I.A. Blinov, V.Kh. Nabiev, M.D. Mitkova</i>	68
--	----

Cardiovascular Ultrasound

Ultrasound in Central Venous Catheter-Related Thrombosis Diagnosis among Children at Intensive Care Unit <i>M.V. Bykov, K.S. Madorskii, V.G. Bagaev, V.G. Amcheslavskii, V.V. Lazarev</i>	85
---	----

Other Trends in Ultrasound Diagnostics

Ultrasound Shear Wave Elastography <i>V.V. Mitkov, M.D. Mitkova</i>	94
---	----

Reviews

Ultrasound in Diagnosis of Lumbar Lymph Nodes Metastases <i>G.S. Allakhverdyan, M.A. Chekalova</i>	109
--	-----

Spine Ultrasound and Lumbar Puncture in Clinical Practice (Short History) <i>Yu.N. Bogin, I.D. Stulin, N.A. Shapiro, L.A. Suvorova</i>	116
--	-----

Anniversaries

Yurij Bogin – 90 years	121
-------------------------------------	-----

Эластография сдвиговой волной в мультипараметрической ультразвуковой диагностике злокачественных опухолей молочной железы различных размеров

В.В. Митьков¹, К.А. Чубарова², Н.В. Заболотская¹,
М.Д. Митькова¹, Н.В. Яурова³

¹ ГБОУ ДПО “Российская медицинская академия последипломного образования”
Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва

² Клинический госпиталь ФКУЗ “МСЧ МВД России по г. Москве”

³ ГБУЗ МО “Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского”

Проведен ретроспективный анализ данных ультразвукового исследования 44 случаев морфологически верифицированного рака молочной железы. Злокачественные образования были разделены на две группы в зависимости от максимального размера: в первую вошли 32 опухоли размером ≥ 1 см, во вторую – 12 опухолей размером < 1 см. Выявлены прямые достоверные связи максимального размера опухоли со значениями E_{\max} ($r_s = 0,47$), E_{mean} ($r_s = 0,43$), SD ($r_s = 0,36$) и $SWE\text{-ratio}$ ($r_s = 0,33$) ($P < 0,05$ для всех корреляций). Значения E_{mean} , E_{\max} и SD в первой и второй группах достоверно различались ($P < 0,05$). В опу-

холях размером < 1 см (вторая группа) достоверно чаще встречался признак вертикальной ориентации образования ($P < 0,05$). Во второй группе (размер образования < 1 см) получены значимые достоверные корреляции значений E_{\max} с васкуляризацией образования ($r_s = 0,67$, $P < 0,05$). При наличии сосудистых сигналов в проекции опухолей размером < 1 см значения E_{\max} достоверно выше, чем при их отсутствии (156,9 и 124,78 кПа) (медианы) ($P < 0,05$). В первой группе (опухоли размером ≥ 1 см) значения $SWE\text{-ratio}$ значимо коррелировали с отсутствием ретракционного узора в трехмерном режиме ($r_s = 0,50$, $P < 0,05$).

В.В. Митьков – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой ультразвуковой диагностики ГБОУ ДПО “Российская медицинская академия последипломного образования” Министерства здравоохранения Российской Федерации. К.А. Чубарова – врач ультразвуковой диагностики отделения ультразвуковой диагностики Клинического госпиталя ФКУЗ “МСЧ МВД России по г. Москве”. Н.В. Заболотская – д.м.н., профессор 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. Н.В. Яурова – к.м.н., доцент кафедры лучевой диагностики ГБУЗ МО “Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского”.

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