

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

# УЛЬТРАЗВУКОВАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

Ultrasound & Functional Diagnostics

## 1.2019

Главный редактор В.В. Митьков

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

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

### Редакционный совет

Абухамад А., США  
Агеева М.И., Россия  
Балахонова Т.В., Россия  
Беляева О.А., Россия  
Бондаренко В.О., Россия  
Брюховецкий Ю.А., Россия  
Буланов М.Н., Россия  
Бурков С.Г., Россия  
Ватолин К.В., Россия  
Верзакова И.В., Россия  
Веропотвелян Н.П., Украина  
Воеводин С.М., Россия  
Глазун Л.О., Россия  
Гречанина Е.Я., Украина  
Гус А.И., Россия  
Дворяковский И.В., Россия  
Дворяковская Г.М., Россия  
Демидов В.Н., Россия

Дитрих К., Германия  
Заболотская Н.В., Россия  
Затикян Е.П., Россия  
Зубарева Е.А., Россия  
Игнашин Н.С., Россия  
Кинзерский А.Ю., Россия  
Кунцевич Г.И., Россия  
Лелюк В.Г., Россия  
Лелюк С.Э., Россия  
Лемешко З.А., Россия  
Липман А.Д., Россия  
Медведев В.Е., Украина  
Михайлов А.В., Россия  
Надточий А.Г., Россия  
Наумович Е.Г., Россия  
Озерская И.А., Россия  
Орлова Л.П., Россия  
Папиташивили А.М., Грузия

Паршин В.С., Россия  
Поморцев А.В., Россия  
Ридэн Т.В., Россия  
Салтыкова В.Г., Россия  
Сахно Ю.Ф., Россия  
Синьковская Е.С., США  
Синюкова Г.Т., Россия  
Стыгар А.М., Россия  
Татишвили Д.Г., Грузия  
Трофимова Е.Ю., Россия  
Тутчек Б., Швейцария  
Тухбатуллин М.Г., Россия  
Фазылов А.А., Узбекистан  
Феоктистова Е.В., Россия  
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 4 раза 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.

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

# Ultrasound & Functional Diagnostics

Ультразвуковая и функциональная диагностика

## 1.2019

Editor-in-Chief V.V. Mitkov

Deputy Editor-in-Chief V.A. Sandrikov  
M.D. Mitkova

### Editors

Ultrasound  
Diagnostics

M.N. Alekhin  
M.I. Pykov  
M.K. Rybakova  
E.V. Fedorova

Functional  
Diagnostics

G.G. Ivanov  
V.P. Kulikov  
V.I. Sadovnikov

### Editorial Board

Abuhamad A., USA  
Ageeva M.I., Russia  
Balakhonova T.V., Russia  
Belyaeva O.A., Russia  
Bondarenko V.O., Russia  
Bryukhovetskiy Yu.A., Russia  
Bulanov M.N., Russia  
Burkov S.G., Russia  
Vatolin K.V., Russia  
Verzakova I.V., Russia  
Veropotvelyan N.P., Ukraine  
Voevodin S.M., Russia  
Glazun L.O., Russia  
Grechanina E.Ya., Ukraine  
Gus A.I., Russia  
Dvoryakovskij I.V., Russia  
Dvoryakovskaya G.M., Russia  
Demidov V.N., Russia

Dietrich Ch., Germany  
Zabolotskaya N.V., Russia  
Zatikyan E.P., Russia  
Zubareva E.A., Russia  
Ignashin N.S., Russia  
Kinzerskiy A.Yu., Russia  
Kuntsevich G.I., Russia  
Lelyuk V.G., Russia  
Lelyuk S.Eh., Russia  
Lemeshko Z.A., Russia  
Lipman A.D., Russia  
Medvedev V.E., Ukraine  
Mikhajlov A.V., Russia  
Nadtochij A.G., Russia  
Naumovich E.G., Russia  
Ozerskaya I.A., Russia  
Orlova L.P., Russia  
Papitashvili A.M., Georgia

Parshin V.S., Russia  
Pomortsev A.V., Russia  
Riden T.V., Russia  
Saltykova V.G., Russia  
Sakhno Yu.Ph., Russia  
Sinkovskaya E.S., USA  
Sinyukova G.T., Russia  
Stygar A.M., Russia  
Tatishvili D.G., Georgia  
Trofimova E.Yu., Russia  
Tutschek B., Switzerland  
Tukhbatullin M.G., Russia  
Fazylov A.A., Uzbekistan  
Feoktistova E.V., Russia  
Khitrova A.N., Russia  
Chekalova M.A., Russia  
Sholokhov V.N., Russia

Official Journal of Russian Association of Specialists in Ultrasound Diagnostics in Medicine

VIDAR

Issues per year: 4

www.usfd.vidar.ru

E-mail: w@mitkov.ru

Published since 1995

Tel: +7 495 589-86-60

# содержание

## Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов

Прицельная эластометрия (эластография сдвиговой волной)  
в диагностике рака предстательной железы  
(предварительные результаты)  
А.В. Кадрев, М.Д. Митькова, Д.М. Камалов,  
Н.В. Данилова, А.А. Камалов, В.В. Митьков ..... 17

Эластография сдвиговой волной в рамках  
мультипараметрической ультразвуковой диагностики  
в оценке местного распространения рака  
предстательной железы  
А.В. Кадрев, М.Д. Митькова, А.А. Камалов, В.В. Митьков ..... 30

## Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов

Ошибочная диагностика вегетаций  
на неизменном аортальном клапане  
М.Н. Алехин, Е.Р. Перова ..... 45

Возможности и ограничения эхокардиографии  
в оценке легочного сосудистого сопротивления  
М.Н. Алехин ..... 53

## Другие вопросы ультразвуковой диагностики

Возможности ультразвукового исследования  
в диагностике диабетической периферической  
полинейропатии нижних конечностей у детей 5–17 лет  
М.Г. Данилова, В.Г. Салтыкова, Е.Е. Усенко,  
М.Д. Митькова, И.А. Абоян ..... 64

## Письмо главному редактору

Добавочный (третий) рог матки  
и его ультразвуковая диагностика  
В.Н. Демидов ..... 87

## Рекомендации, стандарты, правила

Профессиональный стандарт  
“врач ультразвуковой диагностики” ..... 93

Консенсусное заявление РАСУДМ  
о протоколе ультразвукового исследования  
В.В. Митьков, М.Д. Митькова, М.Н. Алехин, Т.В. Балахонова,  
Р.С. Батаева, М.Н. Буланов, А.И. Гус, Е.В. Дмитриева,  
Н.В. Заболотская, Н.С. Игнашин, А.В. Кадрев, В.П. Куликов,  
М.И. Пыков, М.К. Рыбакова, В.Г. Салтыкова, Е.Ю. Трофимова .... 107

Консенсусное заявление ISUOG о влиянии  
неинвазивного пренатального теста (НИПТ)  
на практическую пренатальную диагностику  
L.J. Salomon, Z. Alfrevic, F. Audibert, K.O. Kagan,  
D. Paladini, G. Yeo, N. Raine-Fenning;  
ISUOG Clinical Standards Committee ..... 112

## Памяти коллеги

Владимир Иванович Садовников (1946–2019) ..... 116

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](http://www.usfd.vidar.ru)  
Адрес для связи с редакцией [vv@mitkov.ru](mailto:vv@mitkov.ru)

# contents

## General Ultrasound

Targeted elastometry (shear wave elastography) in diagnosis of prostate cancer (preliminary results) <i>A.V. Kadrev, M.D. Mitkova, D.M. Kamalov, N.V. Danilova, A.A. Kamalov, V.V. Mitkov</i> .....	17
--	----

Ultrasound shear wave elastography as a part of multiparametric ultrasound in local staging of prostate cancer (brief review and case reports) <i>A.V. Kadrev, M.D. Mitkova, A.A. Kamalov, V.V. Mitkov</i> .....	30
---	----

## Cardiovascular Ultrasound

Misdiagnosis of intact aortic valve vegetations <i>M.N. Alekhin, E.R. Perova</i> .....	45
---	----

Possibilities and limitations of echocardiography in evaluation of pulmonary vascular resistance <i>M.N. Alekhin</i> .....	53
---	----

## Other Trends in Ultrasound Diagnostics

Value of ultrasound in diagnosis of diabetic distal polyneuropathy in children 5–17 years old <i>M.G. Danilova, V.G. Saltykova, E.E. Usenko, M.D. Mitkova, I.A. Aboian</i> .....	64
---	----

## Letter to the editor-in-chief

Ultrasound in diagnosis of accessory (third) uterine cornu (letter to the editor-in-chief) <i>V.N. Demidov</i> .....	87
---	----

## Guidelines, standards, protocols

Professional standard in diagnostic ultrasound (for MD) .....	93
---	----

RASUDM consensus statement on final reports of ultrasound examination <i>V.V. Mitkov, M.D. Mitkova, M.N. Alekhin, T.V. Balakhonova, R.S. Bataeva, M.N. Bulanov, A.I. Gus, E.V. Dmitrieva, N.V. Zabolotskaya, N.S. Ignashin, A.V. Kadrev, V.P. Kulikov, M.I. Pykov, M.K. Rybakova, V.G. Saltykova, E.Yu. Trofimova</i> .....	107
--	-----

ISUOG consensus statement on the impact of non-invasive prenatal testing (NIPT) on prenatal ultrasound practice (translation into Russian) <i>L.J. Salomon, Z. Alfrevic, F. Audibert, K.O. Kagan, D. Paladini, G. Yeo, N. Raine-Fenning; ISUOG Clinical Standards Committee</i> .....	112
--	-----

## In Memoriam

Vladimir I. Sadovnikov (1946–2019) .....	116
--	-----