

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

# УЛЬТРАЗВУКОВАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

Ultrasound & Functional Diagnostics

5.2016

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.П. Куликов В.И. Садовников

## Редакционный совет

Абухамад А., США	Заболотская Н.В., Россия	Паршин В.С., Россия
Агеева М.И., Россия	Затикян Е.П., Россия	Поморцев А.В., Россия
Балахонова Т.В., Россия	Зубарев А.Р., Россия	Ридэн Т.В., Россия
Беляева О.А., Россия	Зубарева Е.А., Россия	Салтыкова В.Г., Россия
Бондаренко В.О., Россия	Игнашин Н.С., Россия	Сахно Ю.Ф., Россия
Брюховецкий Ю.А., Россия	Кинзерский А.Ю., Россия	Синьковская Е.С., США
Буланов М.Н., Россия	Кунцевич Г.И., Россия	Синюкова Г.Т., Россия
Бурков С.Г., Россия	Лелюк В.Г., Россия	Стыгар А.М., Россия
Ватолин К.В., Россия	Лелюк С.Э., Россия	Татишвили Д.Г., Грузия
Верзакова И.В., Россия	Лемешко З.А., Россия	Трофимова Е.Ю., Россия
Веропотвелян Н.П., Украина	Липман А.Д., Россия	Тутчек Б., Швейцария
Воеводин С.М., Россия	Мартыш Н.С., Россия	Тухбатуллин М.Г., Россия
Глазун Л.О., Россия	Медведев В.Е., Украина	Фазылов А.А., Узбекистан
Гречанина Е.Я., Украина	Михайлов А.В., Россия	Феоктистова Е.В., Россия
Гус А.И., Россия	Надточий А.Г., Россия	Хитрова А.Н., Россия
Дворяковский И.В., Россия	Наумович Е.Г., Россия	Чекалова М.А., Россия
Дворяковская Г.М., Россия	Озерская И.А., Россия	Шолохов В.Н., Россия
Демидов В.Н., Россия	Орлова Л.П., Россия	
Дитрих К., Германия	Папаташвили А.М., Грузия	

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

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.

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

# Ultrasound & Functional Diagnostics

Ультразвуковая и функциональная диагностика

5.2016

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  
Zubarev A.R., 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  
Martysh N.S., 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  
Tukhatullin 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: 6

www.usfd.vidar.ru

E-mail: vv@mitkov.ru

Published since 1995

Tel: +7 495 589-86-60

# содержание

## Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов

Ультразвуковая диагностика  
ретроперитонеального фиброза

*Е.В. Полухина, Л.О. Глазун* ..... 11

## Ультразвуковая диагностика в педиатрии

Ультразвуковое исследование  
с контрастным усилением у детей –  
возможности применения в онкологической практике

*Е.В. Феоктистова, Л.А. Белякова,  
С.Р. Варфоломеева* ..... 22

## Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов

Эхокардиография с тканевой доплерографией  
и оценкой деформации миокарда в прогнозировании  
кардиального риска плановых абдоминальных  
хирургических вмешательств

*П.Ш. Чомахидзе, Н.В. Мозжухина, М.Г. Полтавская,  
В.П. Седов, Т.В. Хоробрых, Д.В. Вычужанин,  
Н.С. Харлов, А.А. Андержанова, А.Л. Сыркин* ..... 33

Акустические характеристики атеросклеротических  
бляшек, влияющие на их эмбологенность,  
у пациентов с полушарным ишемическим инсультом

*Е.В. Орлова, С.Э. Лелюк, В.Г. Лелюк* ..... 42

## Другие вопросы ультразвуковой диагностики

Цветовое доплеровское картирование  
в диагностике острого гематогенного  
метаэпифизарного остеомиелита у детей

*В.Д. Завадовская, С.А. Полковникова,  
В.М. Масликов, В.А. Шалыгин, В.Г. Осипкин* ..... 60

## Мероприятия

Школа Eurosop по ультразвуковому  
исследованию с контрастным усилением ..... 69

## Приложение к журналу

Тезисы IV Уральского съезда  
специалистов ультразвуковой диагностики  
(10–12 ноября 2016 года, г. Челябинск) ..... 75

---

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

- Ultrasound in Diagnosis of Retroperitoneal Fibrosis  
(Ormond's disease)  
*E.V. Polukhina, L.O. Glazun* ..... 11

## Pediatric Ultrasound

- Contrast-Enhanced Ultrasound (CEUS)  
in Pediatric Oncology (Literature Review)  
*E.V. Feoktistova, L.A. Belyakova, S.R. Varfolomeeva* ..... 22

## Cardiovascular Ultrasound

- Tissue Doppler Imaging and Speckle-Tracking Echocardiography  
in Assessment of Perioperative Cardiac Risk in Patients  
Undergoing Abdominal Surgery  
*P.Sh. Chomakhidze, N.V. Moszhuhina, M.G. Poltavskaya,  
V.P. Sedov, T.V. Khorobrykh, V.D. Vychuzhanin,  
N.S. Kharlov, A.A. Anderzhanova, A.L. Syrkin* ..... 33

- Gray-Scale Median Analysis of Atherosclerotic  
Carotid Plaques in Patients with Hemispheric Ischemic Stroke  
*E.V. Orlova, S.Eh. Lelyuk, V.G. Lelyuk* ..... 42

## Other Trends in Ultrasound Diagnostics

- Color Doppler Mapping in Diagnosis  
of Acute Hematogenous Osteomyelitis in Children  
*V.D. Zavadovskaya, S.A. Polkovnikova,  
V.M. Maslikov, V.A. Shalygin, V.G. Osipkin* ..... 60

## Events

- CEUS Euroson School ..... 69

## Supplement

- Theses of 4<sup>th</sup> Diagnostic Ultrasound Congress  
of Ural Region (Chelyabinsk, November 10–12, 2016) ..... 75