

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

# УЛЬТРАЗВУКОВАЯ и функциональная диагностика

Ultrasound & Functional Diagnostics

1.2022

Главный редактор В.В. Митьков

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

Редакторы	ультразвуковая диагностика	функциональная диагностика
	Т.В. Балахонова	Г.Г. Иванов
	М.И. Пыков	В.П. Куликов
	М.К. Рыбакова	
	Е.В. Федорова	

## Редакционный совет

Абухамад А., США  
Агеева М.И., 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  
Кадрев А.В., 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  
Папаташвили А.М., Грузия  
Паршин В.С., Россия  
Поморцев А.В., Россия

Ридэн Т.В., Россия  
Салтыкова В.Г., Россия  
Сафонов Д.В., 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  
Швырев С.Л., 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. +7 495 589-86-90

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

## 1.2022

Editor-in-Chief V.V. Mitkov

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

Editors

Ultrasound  
Diagnostics

T.V. Balakhonova  
M.I. Pykov  
M.K. Rybakova  
E.V. Fedorova

Functional  
Diagnostics

G.G. Ivanov  
V.P. Kulikov

### Editorial Board

Abuhamad A., USA  
Ageeva M.I., Russia  
Belyaeva O.A., Russia  
Bondarenko V.O., Russia  
Bryukhovetskij 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  
Kadrev A.V., Russia  
Kinzerskij 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  
Safonov D.V., 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  
Shvyrev S.L., 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: vv@mitkov.ru

Published since 1995

Tel: +7 495 589-86-60

# содержание

## Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии

Трехмерное ультразвуковое исследование  
в диагностике патологического уменьшения  
левого желудочка при синдроме гипоплазии  
левых отделов сердца плода

А.Н. Чуканов ..... 9

Пrenатальное прогнозирование исходов врожденной  
диафрагмальной грыжи на основе трехмерной  
ультразвуковой морфометрии и оценки гистограмм  
легких плода

А.Н. Чуканов ..... 19

## Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов

Эхокардиография при ишемической болезни сердца  
на современном этапе

Л.Л. Берштейн, А.Е. Андреева, Н.С. Жуковский,  
П.О. Карчикьян, В.И. Новиков ..... 27

## Другие вопросы ультразвуковой диагностики

Ультразвуковая диагностика в рутинной практике

М.Д. Митькова, С.Л. Швырев, В.В. Митьков ..... 44

## Рекомендации, стандарты, правила

Фокусное ультразвуковое исследование  
в практике врача-кардиолога.

Российский согласительный документ

Ю.В. Мареев, О.Н. Джигоева, О.Т. Зоря, А.С. Писарюк,  
С.Л. Вербилло, К.В. Скалецкий, В.А. Ионин, О.М. Драпкина,  
М.Н. Алехин, М.А. Саидова, А.Ф. Сафарова, А.А. Гарганеева,  
А.А. Бощенко, А.Г. Овчинников, М.Ю. Чернов, Ф.Т. Агеев,  
Ю.А. Васюк, Ж.Д. Кобалава, А.В. Носиков, Д.В. Сафонов,  
Е.Д. Худорожкова, Ю.Н. Беленков, В.В. Митьков,  
М.Д. Митькова, С.Т. Мацкеплишвили, В.Ю. Мареев ..... 51

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

## Obstetrics and Gynecology Ultrasound

3D/4D ultrasound in the diagnosis of significant hypoplasia of the left ventricle in hypoplastic left heart syndrome <i>A.N. Chukanov</i> .....	9
--	---

Prenatal prediction of outcomes in congenital diaphragmatic hernia based on fetal 3D/4D ultrasound lung morphometry and histogram analysis (a pilot study) <i>A.N. Chukanov</i> .....	19
--	----

## Cardiovascular Ultrasound

Contemporary role of echocardiography in coronary artery disease (a pictorial review) <i>L.L. Bershtein, A.E. Andreeva, N.S. Zhukovsky, P.O. Karchikyan, V.I. Novikov</i> .....	27
--	----

## Other Trends in Ultrasound

Ultrasound examination in routine clinical practice <i>M.D. Mitkova, S.L. Shvyrev, V.V. Mitkov</i> .....	44
---	----

## Guidelines, Standards, Protocols

Focus ultrasound for cardiology practice. Russian consensus document <i>Yu.V. Mareev, O.N. Dzhioeva, O.T. Zorya, A.S. Pisaryuk, S.L. Verbilo, K.V. Skaletsky, V.A. Ionin, O.M. Drapkina, M.N. Alekhin, M.A. Saidova, A.F. Safarova, A.A. Garganeeva, A.A. Boshchenko, A.G. Ovchinnikov, M.Yu. Chernov, F.T. Ageev, Yu.A. Vasyuk, Zh.D. Kobalava, A.V. Nosikov, D.V. Safonov, E.D. Khudorozhkova, Yu.N. Belenkov, V.V. Mitkov, M.D. Mitkova, S.T. Matskeplishvili, V.Yu. Mareev</i> .....	51
---	----