

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

# УЛЬТРАЗВУКОВАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

Ultrasound & Functional Diagnostics

4.2023

Главный редактор	М.Н. Алехин
Зам. главного редактора	В.В. Митьков М.Д. Митькова В.А. Сандриков
Редакторы	Т.В. Балахонова М.Н. Буланов Н.Н. Ветшева В.П. Куликов
	М.И. Пыков М.К. Рыбакова Е.В. Федорова

## Редакционный совет

Абухамад А., США  
Бощенко А.А., Россия  
Бурков С.Г., Россия  
Ватолин К.В., Россия  
Верзакова И.В., Россия  
Воеводин С.М., Россия  
Глазун Л.О., Россия  
Гус А.И., Россия  
Дворяковский И.В., Россия  
Дворяковская Г.М., Россия  
Демидов В.Н., Россия  
Дитрих К., Германия  
Заболотская Н.В., Россия  
Зубарева Е.А., Россия  
Игнашин Н.С., Россия

Кадрев А.В., Россия  
Кинзерский А.Ю., Россия  
Лелюк В.Г., Россия  
Лелюк С.Э., Россия  
Липман А.Д., Россия  
Михайлов А.В., Россия  
Надточий А.Г., Россия  
Озерская И.А., Россия  
Орлова Л.П., Россия  
Паршин В.С., Россия  
Полухина Е.В., Россия  
Поморцев А.В., Россия  
Ридэн Т.В., Россия  
Салтыкова В.Г., Россия  
Сафонов Д.В., Россия

Сенча А.Н., Россия  
Синьковская Е.С., США  
Синюкова Г.Т., Россия  
Стыгар А.М., Россия  
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  
Ярыгина Т.А., Россия

Зав. редакцией  
Научный редактор переводов

Капустина А.Ю.  
Пеняева Э.И.

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-М**

Выпускается 4 раза в год

Издается с 1995 года

109028 г. Москва, а/я 16, ООО "Видар-М"

Тел. +7 495 589-86-60

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

## 4.2023

Editor-in-Chief	M.N. Alekhin
Deputy Editor-in-Chief	V.V. Mitkov M.D. Mitkova V.A. Sandrikov
Editors	T.V. Balakhonova M.N. Bulanov N.N. Vetsheva V.P. Kulikov
	M.I. Pykov M.K. Rybakova E.V. Fedorova

### Editorial Board

Abuhamad A., USA  
Boshchenko A.A., Russia  
Burkov S.G., Russia  
Vatolin K.V., Russia  
Verzakova I.V., Russia  
Voevodin S.M., Russia  
Glazun L.O., Russia  
Gus A.I., Russia  
Dvoryakovskij I.V., Russia  
Dvoryakovskaya G.M., Russia  
Demidov V.N., Russia  
Dietrich Ch., Germany  
Zabolotskaya N.V., Russia  
Zubareva E.A., Russia  
Ignashin N.S., Russia

Kadrev A.V., Russia  
Kinzerskij A.Yu., Russia  
Lelyuk V.G., Russia  
Lelyuk S.Eh., Russia  
Lipman A.D., Russia  
Mikhajlov A.V., Russia  
Nadtochij A.G., Russia  
Ozerskaya I.A., Russia  
Orlova L.P., Russia  
Parshin V.S., Russia  
Polukhina E.V., Russia  
Pomortsev A.V., Russia  
Riden T.V., Russia  
Saltykova V.G., Russia  
Safonov D.V., Russia

Sencha A.N., Russia  
Sinkovskaya E.S., USA  
Sinyukova G.T., Russia  
Stygar A.M., Russia  
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  
Yarygina T.A., Russia

Chief of office  
Scientific editor of translation

Kapustina A.Yu.  
Penyaeva E.I.

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

VIDAR-M

Issues per year: 4

www.usfd.vidar.ru

E-mail: amn\_usfd@mail.ru

Published since 1995

Tel: +7 495 589-86-60

# СОДЕРЖАНИЕ

## Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов

- Факт или артефакт: проспективное исследование по изучению диагностических возможностей нового эхокардиографического показателя горизонтального артефакта расширения цветового доплера в оценке тяжести митральной регургитации**  
*Базылев В.В., Бабуков Р.М., Бартош Ф.Л., Лёвина А.В., Микуляк А.И. .... 9*
- Расчет показателей миокардиальной работы левого желудочка при ультразвуковом исследовании сердца: методика, возможности, преимущества и ограничения**  
*Иванов С.И., Лещинская С.П., Алёхин М.Н. .... 22*
- Эхогенность атеросклеротической бляшки сонной артерии и ее связь с развитием неблагоприятных сердечно-сосудистых событий**  
*Погорелова О.А., Трипотень М.И., Хамчиева Л.Ш., Гучаева Д.А., Козлов С.Г., Шахнович Р.М., Балахонова Т.В. .... 35*

## Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии

- Практические рекомендации ISUOG: ультразвуковая оценка биометрии плода и его роста**  
*Salomon L.J., Alfirevic Z., da Silva Costa F., Deter R.L., Figueras F., Ghi T., Glanc P., Khalil A., Lee W., Napolitano R., Papageorghiou A.T., Sotiriadis A., Stirnemann J., Toi A., Yeo G. .... 49*
- Маркеры неблагоприятного исхода беременности при ультразвуковом исследовании в эмбриональном периоде: литературный обзор и собственные клинические наблюдения**  
*Тимакина Д.Н., Буланов М.Н. .... 67*
- Влияние лечения на ультразвуковые параметры эндометрия у женщин репродуктивного возраста с хроническим эндометритом**  
*Озерская И.А., Казарян Г.Г., Гус А.И. .... 96*

---

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

Художники О.А. Рыченкова, А.И. Морозова  
Выпускающий редактор Ю.А. Кушель  
Редактирование Т.И. Луковская  
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 [amn\\_usfd@mail.ru](mailto:amn_usfd@mail.ru)

# contents

## Cardiovascular Ultrasound

- Fact or artifact: a prospective study on diagnostic value of a new echocardiographic parameter of Color Doppler Horizontal Splay width in assessment of mitral regurgitation severity**  
*Bazylev V.V., Babukov R.M., Bartosh F.L., Levina A.V., Mikulyak A.I. . . . . 9*
- The estimation of left ventricular myocardial work indicators during cardiac ultrasound imaging: methodology, capabilities, advantages and limitations**  
*Ivanov S.I., Leschinskaya S.P., Alekhin M.N. . . . . 22*
- Echogenicity of carotid artery atherosclerotic plaque and its relationship with adverse cardiovascular events**  
*Pogorelova O.A., Tripoten M.A., Khamchieva L.Sh., Guchaeva D.A., Kozlov S.G., Shakhnovich R.M., Balakhonova T.V. . . . . 35*

## Obstetrics and Gynecology Ultrasound

- ISUOG Practice Guidelines: ultrasound assessment of fetal biometry and growth (translation into Russian)**  
*Salomon L.J., Alfirevic Z., da Silva Costa F., Deter R.L., Figueras F., Ghi T., Glanc P., Khalil A., Lee W., Napolitano R., Papageorghiou A.T., Sotiriadis A., Stirnemann J., Toi A., Yeo G. . . . . 49*
- Ultrasound markers of adverse pregnancy outcomes in embryonal period: literature review and own clinical cases**  
*Timakina D.N., Bulanov M.N. . . . . 67*
- The impact of treatment on endometrium ultrasound findings in reproductive age women with chronic endometritis**  
*Ozerskaya I.A., Kazaryan G.G., Gus A.I. . . . . 96*