

6.2011

# ультразвуковая и функциональная диагностика

ISSN 1607-0771

Официальный журнал Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине

[www.vidar.ru](http://www.vidar.ru)

[www.usfd.vidar.ru](http://www.usfd.vidar.ru)

[www.medimage.ru](http://www.medimage.ru)

ВИДАР

# УЛЬТРАЗВУКОВАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

Ultrasound & Functional Diagnostics

6.2011

ISSN 1607-0771

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  
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  
Дубров Э.Я., 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  
Никитин Ю.М., Россия  
Озерова О.Е., Россия  
Озерская И.А., Россия

Орлова Л.П., Россия  
Папаташвили 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

## Юбилеи

К юбилею академика РАН  
профессора Валерия Александровича Сандрикова ..... 12

### Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов

Роль сахарного диабета 2-го типа в изменениях  
щитовидной железы при метаболическом синдроме  
по данным ультразвукового исследования  
К.А. Поркшеян, В.В. Митьков ..... 14

### Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии

Возможности эластографии и эластометрии  
сдвиговой волны в диагностике аденомиоза  
В.В. Митьков, С.А. Хуако, С.Э. Саркисов, М.Д. Митькова ..... 22

### Ультразвуковая диагностика в педиатрии

Оценка диастолической функции левого желудочка  
сердца у детей с ревматическими болезнями  
А.Б. Сугак, В.В. Митьков, И.В. Дворяковский ..... 32

### Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов

Скорости кровотока в передней нисходящей  
и верхушечных перфорантных коронарных артериях  
у пациентов с асимметричной гипертрофией  
левого желудочка  
Е.Н. Павлюкова, А.А. Аксенова, В.В. Поддубный, Р.С. Карпов ..... 41

Сравнительная оценка ультразвуковых методов  
определения жесткости общих сонных артерий  
(М-режим и *Echo-Tracking*-метод)  
М.И. Трипотень, Т.В. Балахонova, А.Н. Рогоза ..... 50

Диагностические возможности ультразвукового  
исследования в оценке результатов стентирования  
позвоночных артерий  
А.О. Чечёткин, Г.И. Кунцевич, С.И. Скрылев,  
А.Ю. Кошечев, С.В. Процкий, О.В. Лагода,  
А.В. Красников, З.А. Суслина ..... 57

## Клинические наблюдения

Врожденный порок развития глаза у плода  
Ф.М. Байрамгулов, М.К. Ахмадуллина,  
А.Ф. Габдрахманова, Н.Б. Зайнуллина ..... 66

## Письма главному редактору

Размышления о биологической сущности  
инfantильных гемангиом  
А.Г. Надточий, В.В. Рогинский, А.С. Григорьян, А.В. Ковязин ..... 72

Открытое письмо главному редактору  
о защите авторских прав  
И.А. Озерская ..... 83

## Приложение к журналу

### VI Съезд Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине (18–21 октября 2011 года, Москва)

Тезисы VI Съезда  
Российской ассоциации специалистов  
ультразвуковой диагностики в медицине  
(18–21 октября 2011 года, Москва)  
Часть III ..... 86

### Конкурс молодых ученых

Дифференциально-диагностические признаки  
артерио-артериальной и кардиальной микроэмболии  
при проведении транскраниального доплеровского  
мониторирования кровотока мозговых артерий  
Е.В. Шлык ..... 97

Векторный анализ подвижности стенок сонных артерий  
у больных сахарным диабетом 2-го типа  
Д.А. Головин ..... 104

Разработка доплерографического метода  
регистрации и количественной оценки винтового  
движения крови в артериях у людей  
Р.И. Кирсанов ..... 111

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 Н.А. Шелудякова  
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

## Anniversaries

70 <sup>th</sup> Anniversary of Professor Valerij A. Sandrikov, Russian Academy of Medical Sciences Member .....	12
---	----

## General Ultrasound

Value of Type 2 Diabetes Mellitus in Thyroid Gland Changes at Metabolic Syndrome According to the Ultrasound <i>K.A. Porksheyan and V.V. Mitkov</i> .....	14
---	----

## Obstetrics and Gynecology Ultrasound

Value of Shear Wave Elastography and Elastometry in the Diagnosis of Adenomyosis <i>V.V. Mitkov, S.A. Khuako, S.Eh. Sarkisov, and M.D. Mitkova</i> .....	22
--	----

## Pediatric Ultrasound

Left Ventricular Diastolic Function Assessment in Children with Rheumatic Diseases <i>A.B. Sugak, V.V. Mitkov, and I.V. Dvoryakovsky</i> .....	32
--	----

## Cardiovascular Ultrasound

Blood Flow Velocity in the Anterior Descending Artery and Penetrating Intramyocardial Arteries of Apical Region in Patients with Asymmetric Left Ventricular Hypertrophy <i>E.N. Pavlyukova, A.A. Aksenova, V.V. Poddubny, and R.S. Karpov</i> .....	41
---	----

Comparative Assessment of M-mode and Echo-Tracking Technology in Determination of Common Carotid Arteries Stiffness <i>M.I. Tripoten', T.V. Balakhonova, and A.N. Rogoza</i> .....	50
---	----

Ultrasound in Assessment of Vertebral Arteries Stenting Results <i>A.O. Chechetkin, G.I. Kuntsevich, S.I. Skrylev, A.Yu. Koshcheev, S.V. Protsky, O.V. Lagoda, A.V. Krasnikov, and Z.A. Suslina</i> .....	57
---	----

## Case Reports

Congenital Malformation of Fetus Eye <i>F.M. Bajramgulov, M.K. Akhmadullina, A.F. Gabdrakhmanova, and N.B. Zajnulina</i> .....	66
---	----

## Letters to the Editor-in-Chief

About Biological Nature of Infantile Hemangioma <i>A.G. Nadtochij, V.V. Roginskij, A.S. Grigor'yan, and A.V. Kovyazin</i> .....	72
Letter to the Editor-in-Chief about Copyright Protection <i>I.A. Ozerskaya</i> .....	83

## Supplement

### 6<sup>th</sup> Congress of Russian Association of Specialists in Ultrasound Diagnostic in Medicine

Book of Abstracts of 6 <sup>th</sup> Congress of Russian Association of Specialists in Ultrasound Diagnostic in Medicine Part III .....	86
---	----

### Young Investigators Award

Diagnostic Signs of Arterial and Cardiac Microembolia during Transcranial Doppler Monitoring of Blood Flow in Cerebral Arteries <i>E.V. Shlyk</i> .....	97
Velocity Vector Imaging of Carotid Walls Mobility in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus <i>D.A. Golovin</i> .....	104
Dopplerography Method of Registration and Quantitative Assessment of the Helical Blood Flow in Human Arteries <i>R.I. Kirsanov</i> .....	111