



КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

№3, 2014

Том IX

Главные темы номера:

НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА
И ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ



ISSN 2077-6764

Кардиологический

Вестник

№ 3' 2014

Том IX

БЮЛЛЕТЕНЬ РОССИЙСКОГО
КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
КОМПЛЕКСА

Основан в 1985 г. как
БЮЛЛЕТЕНЬ ВКНЦ АМН СССР
Возобновлен в 2006 г.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

Включен в перечень ВАК
и рекомендован для публикации
основных научных результатов
диссертаций на соискание
ученой степени доктора
и кандидата наук.

Представлен в Российском
индексе научного цитирования.
Импакт фактор журнала – 0,679.

Издатель ООО "ИнтерМедсервис"
e-mail: kardiovestnik@cardioweb.ru

Зарегистрирован
в Государственном комитете
Российской Федерации
по печати
Рег. номер: ПИ № ФС 77–24371.
Периодичность издания –
4 раза в год
Тираж 5 тыс. экз.

Научное производственно-
практическое издание.
Согласно рекомендациям
Роскомнадзора выпуск
и распространение данного
производственно-практического
издания допускается
без размещения знака
информационной продукции.

Адрес редакции:
121552, Москва,
3-я Черепковская, 15а
Тел.: +7 (495) 414-67-71
e-mail: vestnik@cardioweb.ru
www.cardioweb.ru

Адрес для подачи статей
vestnik@cardioweb.ru

Отпечатано
«Комплект Сервис»

Подписано в печать 08.09.2014г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Е.И. Чазов (Москва, Россия) *Академик РАН, профессор, д.м.н.*

EDITOR-IN-CHIEF

E.I. Chazov (Moscow, Russia)

ОТВЕТСТВЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ

С.Н. Наконечников (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

Ю.Е. Ефремова (Москва, Россия) *к.м.н.*

EXECUTIVE SECRETARY

S.N. Nakonetchnikov (Moscow, Russia)

Yu.E. Efremova (Moscow, Russia)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ф.Т. Агеев (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

Р.С. Акчурин (Москва, Россия) *Академик РАН, профессор, д.м.н.*

А.С. Галявич (Казань, Россия) *Член-корр. АН РТ, профессор, д.м.н.*

С.П. Голицын (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

В.И. Капелько (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

Р.С. Карпов (Томск, Россия) *Академик РАН, профессор, д.м.н.*

Ю.А. Карпов (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

В.В. Кухарчук (Москва, Россия) *Член-корр. РАМН, профессор, д.м.н.*

А.И. Мартынов (Москва, Россия) *Академик РАН, профессор, д.м.н.*

И.В. Медведева (Тюмень, Россия) *Академик РАН, профессор, д.м.н.*

Л.В. Розенштраух (Москва, Россия) *Академик РАН, профессор, д.б.н.*

А.Н. Самко (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

В.Б. Сергиенко (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

Е.В. Ощепкова (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

С.Н. Терещенко (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

С.К. Терновой (Москва, Россия) *Академик РАН, профессор, д.м.н.*

В.Н. Титов (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

В.А. Ткачук (Москва, Россия) *Академик РАН, член-корр. РАН, профессор, д.б.н.*

И.Е. Чазова (Москва, Россия) *Член-корр. РАМН, профессор, д.м.н.*

В.П. Ширинский (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

ASSOCIATE EDITORS

F.T. Ageev (Moscow, Russia)

R.S. Akchurin (Moscow, Russia)

A.S. Galyavich (Kazan, Russia)

S.P. Golitsyn (Moscow, Russia)

V.I. Kapelko (Moscow, Russia)

R.S. Karpov (Tomsk, Russia)

Yu.A. Karpov (Moscow, Russia)

V.V. Kuharchuk (Moscow, Russia)

A. I. Martynov (Moscow, Russia)

I.V. Medvedeva (Tyumen, Russia)

L.V. Rozenshtaukh (Moscow, Russia)

A.N. Samko (Moscow, Russia)

V.B. Sergienko (Moscow, Russia)

E.V. Oshchepkova (Moscow, Russia)

S.N. Tereshchenko (Moscow, Russia)

S.K. Ternovoy (Moscow, Russia)

V.N. Titov (Moscow, Russia)

V.A. Tkachuk (Moscow, Russia)

I.Ye. Chazova (Moscow, Russia)

V.P. Shirinskiy (Moscow, Russia)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

К.Г. Адамян (Ереван, Армения) *Академик НАН, профессор, д.м.н.*

В.А. Азизов (Баку, Азербайджан) *Профессор, д.м.н.*

О.Л. Барбараш (Кемерово, Россия) *Профессор, д.м.н.*

П.Я. Довгалецкий (Саратов, Россия) *Профессор, д.м.н.*

А.Н. Закирова (Уфа, Россия) *Профессор, д.м.н.*

Р.Д. Курбанов (Ташкент, Узбекистан) *Профессор, д.м.н.*

В.З. Ланкин (Москва, Россия) *Профессор, д.б.н.*

В.П. Масенко (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

В.Ф. Москаленко (Киев, Украина) *Академик НАМН Украины, профессор, д.м.н.*

А.Г. Мрочек (Минск, Белоруссия) *Академик НАН РБ, профессор, д.м.н.*

Ю.П. Никитин (Новосибирск, Россия) *Академик РАН, профессор, д.м.н.*

М.Ю. Огарков (Кемерово, Россия) *Д.м.н.*

О.Д. Остроумова (Москва, Россия) *Профессор, д.м.н.*

А.Н. Пархоменко (Киев, Украина) *Профессор, д.м.н.*

Н.Б. Перепеч (Санкт-Петербург, Россия) *Профессор, д.м.н.*

А.Ю. Постнов (Москва, Россия) *Д.м.н.*

А.Н. Рогоза (Москва, Россия) *Профессор, д.б.н.*

В.Н. Смирнов (Москва, Россия) *Академик РАН, профессор, д.б.н.*

С.В. Шлык (Ростов-на-Дону, Россия) *Профессор, д.м.н.*

EDITORIAL BOARD

K.G. Adamyan (Yerevan, Armenia)

V.A. Azizov (Baku, Azerbaijan)

O.L. Barbarash (Kemerovo, Russia)

P.Ya. Dovgalevsky (Saratov, Russia)

A.N. Zakirova (Ufa, Russia)

R.D. Kurbanov (Tashkent, Uzbekistan)

V.Z. Lankin (Moscow, Russia)

V.P. Masenko (Moscow, Russia)

V.F. Moskalenko (Kiev, Ukraine)

A.G. Mrotchek (Minsk, Belarus)

Yu.P. Nikitin (Novosibirsk, Russia)

M.Yu. Ogarkov (Kemerovo, Russia)

O.D. Ostroumova (Moscow, Russia)

A.N. Parkhomenko (Kiev, Ukraine)

N.B. Perepech (St. Petersburg, Russia)

A.Yu. Postnov (Moscow, Russia)

A.N. Rogoza (Moscow, Russia)

V.N. Smirnov (Moscow, Russia)

S.V. Shlyk (Rostov-on-Don, Russia)

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ НАРУШЕНИЙ РИТМА СЕРДЦА И ПРОВОДИМОСТИ (ЧАСТЬ II)

2. ЖЕЛУДОЧКОВЫЕ АРИТМИИ	4
2.1. Желудочковая экстрасистолия и парасистолия	4
2.2. Желудочковые тахикардии	7
2.3. Внезапная сердечная смерть и желудочковые нарушения ритма сердца. Стратификация риска внезапной сердечной смерти. Профилактика внезапной сердечной смерти	18
2.4. Диспансерное наблюдение за больными с желудочковыми нарушениями ритма сердца	20
2.5. Врожденные желудочковые нарушения ритма сердца	20
3. БРАДИАРИТМИИ: ДИСФУНКЦИЯ СИНУСОВОГО УЗЛА, ПРЕДСЕРДНО-ЖЕЛУДОЧКОВЫЕ БЛОКАДЫ	40
3.1. Определение и классификация	40
3.2. Распространенность и причины брадиаритмий	40
3.3. Клинические и электрокардиографические проявления брадиаритмий	41
3.4. Клиническая и инструментальная диагностика брадиаритмий	45
3.5. Естественное течение и прогноз брадиаритмий	48
3.6. Лечение брадиаритмий	49

ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ

Оригинальные статьи

Ю.А. Пелогейкина, Л.И. Серебрякова, О.В. Циктишвили, И.М. Студнева, О.И. Писаренко Структурные аналоги пептида апелина-12 – потенциальные кардиопротекторы при остром коронарном синдроме	54
--	----

А.А. Гарганеева, С.А. Округин, К.Н. Борель Догоспитальная и госпитальная летальность от острого инфаркта миокарда в г. Томске по данным регистра острого инфаркта миокарда	64
---	----

Оригинальные статьи

Р.Н. Аджиев, М.В. Ежов, Л.Н. Ильина, О.И. Афанасьева, Э.Е. Власова, Ю.Г. Матчин, Г.А. Коновалов, Р.С. Акчури, С.Н. Покровский Влияние афереза липопротеидов в течение первого года после операции коронарного шунтирования на течение атеросклероза в аутогенных шунтах и нативных коронарных артериях у больных с гиперлипидемией, рефрактерной к медикаментозной терапии	70
---	----

М.В. Андреевская, А.Н.Рогоза, М.А. Саидова, Н.М.Чихладзе Определение скорости пульсовой волны в аорте с использованием метода ультразвукового дуплексного сканирования	76
---	----

В.З. Ланкин, О.И. Афанасьева, Г.Г. Коновалова, Е.А. Клесарева, Е.А. Уткина, А.К. Тихазе, Е.М. Кумскова, С.Н. Покровский Окисляемость липопротеидов низкой плотности и липопротеида (а)	86
---	----

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

А.С. Терещенко, Е.В. Меркулов, В.М. Миронов, Л.Е. Константинова, В.Г. Эртман, А.Н. Самко Наш опыт реканализации хронической окклюзии ствола левой коронарной артерии	92
---	----

ОБЗОР

Особое мнение

В.Н. Титов Липотоксичность избытка жирных кислот в клетках: эндоплазматический стресс, афизиологичный фолдинг протеинов, белки-шапероны, биологическая реакция воспаления и апоптоз	100
--	-----

Оригинальные статьи

С.К. Терновой, Д.Т. Абдурахманов, Г.А. Ширяев Диагностическое значение протонной магнитно-резонансной спектроскопии печени по водороду в оценке терапии стеатоза и стеатогепатита	110
--	-----

ИНТЕРВЬЮ

Интервью профессора И.Е. Чазовой О гипертензии, Российской действительности и перспективах	116
---	-----

КАЛЕНДАРЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	120
---	-----

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ	122
-------------------------------------	-----

DIAGNOSIS AND MANAGEMENT OF CARDIAC ARRHYTHMIAS, National clinical guidelines (PART II)

2. VENTRICULAR ARRHYTHMIAS	4
2.1. Ventricular premature beats and parasystole	4
2.2. Ventricular tachycardias	7
2.3. Sudden cardiac death and ventricular arrhythmias. Risk-stratification of sudden cardiac death. Prevention of sudden cardiac death	18
2.4. Out-patient observation of patients with ventricular arrhythmias	20
2.5. Congenital ventricular arrhythmias	20
3. BRADYARRHYTHMIAS: SINUS NODE DISFUNCTION AND ATRIO-VENTRICULAR BLOCKADE	40
3.1. Definition and classification	40
3.2 prevalence and causes of bradyarrhythmias	40
3.3. Clinical and electrocardiographic manifestations of bradyarrhythmias	41
3.4. Clinical and instrumental evaluation of patients with bradyarrhythmias	45
3.5. The natural course and prognosis of bradyarrhythmias	48
3.6. Treatment of bradyarrhythmias	49

ACUTE CORONARY SYNDROME

Original articles

Yu.A. Pelogeykina, L.I. Serebryakova, O.V. Tskitishvili, I.M. Studneva, O.I. Pisarenko Structural analogues of peptide apelin-12 are potential cardioprotectors in acute coronary syndrome	54
---	----

A.A. Garganeeva, S.A. Okrugin, K.N. Borel Pre-hospital and in-hospital lethality from acute myocardial infarction in the city of tomsk according to the register of acute myocardial infarction	64
--	----

Original articles

R.N. Adzhiev, M.V. Ezhov, L.N. Ilyina, O.I. Afanasieva, E.E. Vlasova, Y.G. Matchin, G.A. Kononov, R.S. Akchurin, S.N. Pokrovsky Influence of lipoprotein apheresis on the course of atherosclerosis in vein grafts and native coronary arteries within the first year after coronary artery bypass grafting in patients with a hyperlipidemia, refractory to drug therap	70
---	----

M.V. Andreevskaya, A.N. Ragoza, M.A. Saidova, N.M. Chichladze Determination of aortic pulse wave velocity using the method of ultrasound duplex scanning	76
---	----

V.Z. Lankin, O.I. Afanasyeva, G.G. Kononova, E.A. Klesareva, E.A. Utkina, A.K. Tikhaze, E.M. Kumsokova, S.N. Pokrovsky Susceptibility of low density lipoprotein and lipoprotein (a) to oxidation	86
--	----

Clinical case

A.S. Tereshchenko, E.V. Merkulov, V.M. Mironov, L.E. Konstantionova, V.G. Ertman, A.N. Samko Our experience recanalization of chronic occlusion of the left main coronary artery	92
---	----

REVIEW

Special opinion

V.N. Titov Lipotoxicity of fatty acid excess in cells: endoplasmic stress, nonphysiological protein folding, chaperones, biological reaction of inflammation and apoptosis	100
---	-----

Original articles

S.K. Ternovoy, D.T. Abdurakhmanov, G.A. Shiryayev Diagnostic value of proton magnetic resonance spectroscopy of liver in the evaluation of treatment of steatosis and stetohepatitis	110
---	-----

INTERVIEW

Interview of professor I.E. Chazova About hypertension, Russian reality and prospects	116
--	-----

INFORMATION, SCHEDULE OF SCIENTIFIC ACTIVITIES	120
---	-----

INSTRUCTIONS FOR AUTHORS	122
---------------------------------------	-----