



КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

№4, 2014

Том IX



Кардиологический
Вестник
Kardiologicheskij
Vestnik

№ 4' 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

Address:
121552, Russian Federation, Moscow,
3-rd Cherepkovskaya, 15a.
phone: +7(495)414-67-71
e-mail: vestnik@cardioweb.ru
www. cardioweb.ru

Адрес для подачи статей
vestnik@cardioweb.ru

Отпечатано
«Комплект Сервис»
«Пресса России»
подписной индекс 29573

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.

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)

I.V. Medvedeva (Tyumen, Russia)

L.V. Rozenshtrauh (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.

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.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)

A.G. Mrotchek (Minsk, Belarus)

Yu.P. Nikitin (Novosibirsk, Russia)

M.Yu Ogarkov (Kemerovo, Russia)

O.D. Ostroumova (Moscow, Russia)

A.Yu. Postnov (Moscow, Russia)

A.N. Rogoza (Moscow, Russia)

V.N. Smirnov (Moscow, Russia)

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

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА С ПОДЪЕМОМ СЕГМЕНТА ST ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММЫ

1. ВВЕДЕНИЕ	5
2. ТЕРМИНОЛОГИЯ	5
3. НЕКОТОРЫЕ ЗВЕНЬЯ ПАТОГЕНЕЗА ОКСПСТ(ИМПСТ)	7
4. КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА	7
5. ДИАГНОСТИКА ИМПСТ	9
6. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ ИМПСТ	12
7. ОЦЕНКА ТЯЖЕСТИ СОСТОЯНИЯ (ПРОГНОЗА) БОЛЬНОГО В НАЧАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	16
8. ЛЕЧЕНИЕ В НАЧАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	17
9. ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОРОНАРНОЙ ПЕРФУЗИИ	23
10. ОСЛОЖНЕНИЯ ИМ	28
11. ЛЕЧЕНИЕ В ОБЫЧНЫХ ПАЛАТАХ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ	39
12. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БОЛЬНОГО ПЕРЕД ВЫПИСКОЙ ИЗ СТАЦИОНАРА	41
13. ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ИМПСТ ПОСЛЕ ВЫПИСКИ ИЗ СТАЦИОНАРА	43
14. ПРИЛОЖЕНИЯ	47
15. СПИСОК ЧЛЕНОВ КОМИТЕТА ЭКСПЕРТОВ	60

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>В.С. Шишкина, М.А. Челомбитко, Ю.Е. Ефремова, А.В. Федоров, О.П. Ильинская, Э.М. Тарарак</i> ЦИТОКИНЫ ПРО- И АНТИВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ СУБПОПУЛЯЦИЙ МАКРОФАГОВ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ФОРМИРОВАНИИ И СТАБИЛИЗАЦИИ АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИХ БЛЯШЕК В СОННЫХ АРТЕРИЯХ ЧЕЛОВЕКА	62
<i>А.К. Тихазе, О.А. Одиноква, Г.Г. Коновалова, Л.В. Недосугова, В.З. Ланкин</i> САХАРОСНИЖАЮЩАЯ ТЕРАПИЯ ПОДАВЛЯЕТ ИНТЕНСИФИКАЦИЮ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПОПРОТЕИДОВ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ТИПА 2	72

ОБЗОР

<i>Синкевич Н.С., Талицкий К.А., Стукалова О.В., Карпов Ю.А.</i> МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ	78
<i>О.Н. Герасимова, Е.Н. Данковцева, С.Н. Наконечников, Д.А. Затеищиков</i> ВОСПАЛЕНИЕ И ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ: РОЛЬ ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛЕЙ	86
<i>К.А. Груздев, А.А. Марголина, М.Г. Лепилин</i> АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРАНСКАТЕТЕРНОГО ПРОТЕЗИРОВАНИЯ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА ТРАНСФЕМОРАЛЬНЫМ ДОСТУПОМ	94
<i>В.Н. Протасов, А.А. Скворцов, Д.Е. Кошкина, О.Ю. Нарусов, С.Н. Терещенко</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ БИОМАРКЕРОВ В СТРАТИФИКАЦИИ РИСКА ПАЦИЕНТОВ С СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ	100

КАЛЕНДАРЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	108
ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ	114

DIAGNOSIS AND MANAGEMENT OF ST-SEGMENT ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION

1. INTRODUCTION	5
2. TERMINOLOGY	5
3. PATHOPHYSIOLOGY OF ST-SEGMENT ELEVATION ACUTE CORONARY SYNDROME (STE-ACS) (ST-SEGMENT ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION (STEMI))	7
4. CLINICAL PRESENTATION	7
5. DIAGNOSTICS OF STEMI	9
6. GENERAL ORGANIZATIONAL GUIDELINES FOR MEDICAL CARE OF STEMI PATIENTS	12
7. ASSESSMENT OF SEVERITY (PROGNOSIS) OF THE PATIENTS IN THE INITIAL STAGE OF THE DISEASE	16
8. MANAGEMENT OF THE INITIAL STAGE OF THE DISEASE	17
9. RECOVERY OF CORONARY PERFUSION	23
10. COMPLICATIONS OF MYOCARDIAL INFARCTION	28
11. MANAGEMENT IN ORDINARY WARDS OF A CARDIOLOGY DEPARTMENT	39
12. PRE-DISCHARGE ASSESSMENT OF A PATIENT	41
13. OUT-PATIENT MANAGEMENT OF STEMI PATIENTS AFTER DISCHARGE	43
14. ADDENDUM	47
15. LIST OF MEMBERS OF THE EXPERT COMMITTEE	60

ORIGINAL ARTICLES

<i>V.S. Shishkina, M.A. Chelombitko, Yu.E. Efremova, A.V. Fedorov, O.P. Ilyinskaya, E.M. Tararak</i> CYTOKINES OF PRO- AND ANTI-INFLAMMATORY MACROPHAGES SUBPOPULATIONS AND THEIR ROLE IN FORMATION AND STABILIZATION OF ATHEROSCLEROTIC PLAQUES IN HUMAN CAROTID ARTERIES	62
<i>A.K. Tikhaze, O.A. Odinkova, G.G. Konvalova, L.V. Nedosugova, V.Z. Lankin</i> THE INTENSIFICATION OF FREE RADICAL PEROXIDATION OF LOW DENSITY LIPOPROTEINS IN DIABETES MELLITUS TYPE 2	72

REVIEW

<i>Sinkevich N.S., Talitskiy K.A., Stukalova O.V., Karpov Y.A.</i> DIAGNOSTIC AND THERAPY EFFICIENCY EVALUATION OF CHRONIC LIMB ISCHEMIA PERFORMED BY MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY	78
<i>O.N. Gerasimova, E.N. Dankovtsev, S.N. Nakonechnikov, D.A. Zateyshchikov</i> INFLAMMATION AND CHRONIC HEART FAILURE: THE ROLE OF TUMOR NECROSIS FACTOR	86
<i>K.A. Gruzdev, A.A. Margolina, M.G. Lepilin</i> ANAESTHESIOLOGICAL MANAGEMENT OF TRANSCATHETER AORTIC VALVE IMPLANTATION	94
<i>V.N. Protasov, A.A. Skvortsov, D.E. Koshkina, O.Y. Narusov, S.N. Tereshchenko</i> USE OF NEW BIOMARKERS IN RISK STRATIFICATION OF PATIENTS WITH HEART FAILURE	100

INFORMATION, SCHEDULE OF SCIENTIFIC ACTIVITIES	108
INSTRUCTION FOR AUTHORS	114