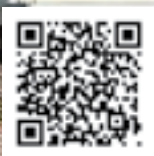


КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

№4, 2016

Том XI



ISSN 2077-6764

Кардиологический
Вестник
Kardiologicheskij
Vestnik

№ 4' 2016

Том XI

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.
Двухлетний импакт фактор
РИНЦ (2015 г.) – 0.867

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.

Распространяется бесплатно в
медицинских учреждениях и на
образовательных мероприятиях
для всех заинтересованных лиц.
Рекомендуемая стоимость по
подписке 200 рублей.
Подписной индекс
«Пресса России»: 29573

Издатель ООО «ИнтерМедсервис»
e-mail: kardiostestnik@cardiostestnik.ru

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

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

Адрес для подачи статей
vestnik@cardiostestnik.ru

Отпечатано:

«Комплект Сервис»
123376, г. Москва, ул.

Дружинниковская, д. 15

Полная или частичная
публикация материалов,
размещенных в журнале или
на сайте, допускается только
с письменного разрешения
редакции

Подписано в печать 19.10.2016 г.

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. 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.

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)

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, профессор, д.б.н.

И.Е. Чазова (Москва, Россия)

Член-корр. РАН, профессор, д.м.н.

В.П. Ширинский (Москва, Россия)

Профессор, д.м.н.

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)

Профессор, 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)

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ ХРОНИЧЕСКОЙ ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКОЙ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

ВВЕДЕНИЕ

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХТЭЛГ, МЕСТО В КЛИНИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ	4
2. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ПРОГНОЗ	6
3. ФАКТОРЫ РИСКА	6
4. ПАТОГЕНЕЗ И МОРФОЛОГИЯ	7
5. ДИАГНОСТИКА	8
6. ЛЕЧЕНИЕ	15
7. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЕРТНОМУ ЦЕНТРУ ПО ПРОБЛЕМЕ ХТЭЛГ	23

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Лазарева Н.В., Ощепкова Е.В., Терещенко С.Н.

КОМОРБИДНОСТЬ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ (ПО ДАННЫМ РЕГИСТРА ХСН)

24

Д.И. Даренский, М.Г. Митрошкин, Р.В. Атанесян, Г.Н. Бакашвили, В.В. Грамович, Е.А. Жарова, Ю.Г. Матчин

СРАВНЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОМЕНТАЛЬНОГО И ФРАКЦИОННОГО РЕЗЕРВОВ КРОВотоКА ПРИ ОЦЕНКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗНАЧИМОСТИ СТЕНОЗОВ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

32

Е.В. Долгова, А.А. Федорович, Т.В. Мартынюк, А.Н. Рогоза, И.Е. Чазова

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МИКРОСУДИСТОГО РУСЛА КОЖИ У БОЛЬНЫХ С ИДИОПАТИЧЕСКОЙ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ НА ФОНЕ ТЕРАПИИ СИЛДЕНАФИЛОМ ПО ДАННЫМ ЛАЗЕРНОЙ ДОППЛЕРОВСКОЙ ФЛОУМЕТРИИ

42

В.Н. Титов, А.В. Якименко, М.Ю. Котловский, А.В. Ариповский, Г.П. Смирнов, П.П. Малышев

ПОЗИЦИОННЫЕ ИЗОМЕРЫ ПАЛЬМИТИНОВЫХ, ОЛЕИНОВЫХ ТРИГЛИЦЕРИДОВ, ЛИПОЛИЗ, АПОЕ/В-100 ЛИГАНД, ПОГЛОЩЕНИЕ КЛЕТКАМИ ЛИПОПРОТЕИНОВ ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ И ДЕЙСТВИЕ СТАТИНОВ

50

ОБЗОР

Е.В. Блинова, Т.А. Сахнова

ЭКГ ПРИ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ: СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

60

А.В. Максименко, Р.Ш. Бибилашвили

КОНФОРМАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКИНГА 3D МОДЕЛИ БЫЧЬЕЙ ТЕСТИКУЛЯРНОЙ ГИАЛУРОНИДАЗЫ С ХОНДРОИТИНСУЛЬФАТНЫМ И ГЕПАРИНОВЫМ ЛИГАНДАМИ

68

М.А. Синьков, Н.А. Кочергин, К.М. Ваккосов, О.Ю. Богданов, В.И. Ганюков

ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ФРАКЦИОННОГО РЕЗЕРВА КРОВотоКА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ГЕМОДИНАМИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ТАНДЕМНЫХ СТЕНОЗОВ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ, ПРИМЕР КЛИНИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ)

74

КАЛЕНДАРЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

80

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

82

CLINICAL GUIDELINES FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CHRONIC THROMBOEMBOLIC PULMONARY HYPERTENSION

3

INTRODUCTION

4

1. DEFINITION OF CTEPH, CLINICAL CLASSIFICATION'S LOCALE

4

2. EPIDEMIOLOGY AND PROGNOSIS

6

3. RISK FACTORS

6

4. PATHOGENESIS AND MORPHOLOGY

7

5. DIAGNOSIS

8

6. TREATMENT

15

7. CTEPH EXPERT REFERRAL CENTRE'S REQUIREMENTS

23

ORIGINAL ARTICLES

Lazareva N.V., Oshchepkova E.V., Tereschenko S.N.

COMORBIDITY IN PATIENTS WITH HEART FAILURE (HEART FAILURE ACCORDING THE REGISTER)

24

D.I. Darenkiy, M.G. Mitroshkin, R.V. Atanesyan, G.N. Bakashvili, V.V. Gramovich, E.A. Zharova, Y.G. Matchin

COMPARISON OF INSTANTANEOUS WAVE-FREE RATIO AND FRACTIONAL FLOW RESERVE SAFETY IN THE ASSESSMENT OF THE FUNCTIONAL SIGNIFICANCE OF CORONARY ARTERY STENOSES IN PATIENTS WITH CHRONIC CORONARY ARTERY DISEASE

32

E.V. Dolgova, A.A. Fedorovich, T.V. Martynyuk, A.A. Rogoza, I.E. Chazova

FEATURES OF CUTANEOUS MICROCIRCULATORY BLOOD FLOW IN PATIENTS WITH IDIOPATHIC PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION ON SILDENAFIL THERAPY ASSESSED BY LASER DOPPLER FLOWMETRY

42

V.N. Titov, A.V. Yakimenko, M.Yu Kotlovsky, A.V. Aripovsky, G.P. Smirnov, P.P. Malyshev

POSITIONAL ISOMERS OF PALMITIC AND OLEIC TRIGLYCERIDES, LIPOLYSIS, APOE/B-100 LIGAND, THE UPTAKE OF VERY LOW DENSITY LIPOPROTEINS BY ELLS UNDER THE EFFECT OF STATINS

50

REVIEW

E.V. Blinova, T.A. Sakhnova

ECG IN ATRIAL FIBRILLATION: MODERN POSSIBILITIES AND PERSPECTIVES

60

A.V. Maksimenko, R.S. Beabealashvili

CONFORMATIONAL EFFECTS OF MOLECULAR DOCKING FOR 3D BOVINE TESTICULAR HYALURONIDASE MODEL WITH CHONDROITIN SULFATE AND HEPARIN LIGANDS

68

M. Sinkov, N. Kotchergerin, K. Vakkosov, O. Bogdanov, V. Ganyukov

POSSIBILITIES TECHNIQUES OF MEASUREMENT OF FRACTIONAL FLOWRESERVE IN DETERMINING THE HEMODYNAMIC SIGNIFICANCE OF THE TANDEM CORONARY LESIONS (REVIEW OF THE LITERATURE, AN EXAMPLE OF CLINICAL USE)

74

INFORMATION, SCHEDULE OF SCIENTIFIC ACTIVITIES

80

INSTRUCTION FOR AUTHORS

82