



# Евразийский кардиологический журнал

EURASIAN HEART JOURNAL

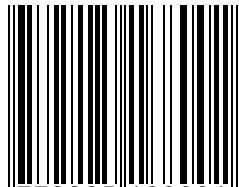
2/2016

EURASIAN  
HEART JOURNAL

- IV ЕВРАЗИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
КАРДИОЛОГОВ 10 – 11 ОКТЯБРЯ 2016 Г.

- ДИАГНОСТИКА И  
ЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ  
ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКОЙ ЛЕГОЧНОЙ  
ГИПЕРТЕНЗИИ

ISSN 2225-1685



9 772225 168001



# EURASIAN HEART JOURNAL

## Евразийский кардиологический журнал

2/2016

Evrazijskij kardiologicheskij zhurnal

### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Е.И. Чазов (Москва, Россия)

Академик РАН, профессор, д.м.н.

### EDITOR-IN-CHIEF

Ye.I. Chazov (Moscow, Russia)

### ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Р.Д. Курбанов (Ташкент, Узбекистан)

Профессор, д.м.н.

А.И. Мартынов (Москва, Россия)

Академик РАН, профессор, д.м.н.

А.Г. Мротчек (Минск, Беларусь)

Академик НАН РБ, профессор, д.м.н.

### DEPUTY EDITORS

R.D. Kurbanov (Tashkent, Uzbekistan)

A.I. Martynov (Moscow, Russia)

A.G. Mrotchek (Minsk, Belarus)

### КОНСУЛЬТАНТЫ

С.Н. Наконечников (Москва, Россия)

Профессор, д.м.н.

А.Б. Шек (Ташкент, Узбекистан)

Профессор, д.м.н.

### CONSULTING EDITORS

S.N. Nakonetchnikov (Moscow, Russia)

A.B. Shek (Tashkent, Uzbekistan)

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

К.Г. Адамян (Ереван, Армения)

Академик НАН РА, профессор, д.м.н.

В.А. Азизов (Баку, Азербайджан)

Профессор, д.м.н.

Р.С. Акчурин (Москва, Россия)

Академик РАН, профессор, д.м.н.

А.Г. Булгак (Минск, Беларусь)

Профессор, д.м.н.

А.С. Джумагулова (Бишкек, Киргизия)

Профессор, д.м.н.

Ю.А. Карпов (Москва, Россия)

Профессор, д.м.н.

М.И. Попович (Кишинев, Молдова)

Академик АН РМ, профессор, д.м.н.

З.Я. Рахимов (Душанбе, Таджикистан)

Доцент, к.м.н.

Б.Г. Ходжакулиев (Ашхабад, Туркмения)

Профессор, д.м.н.

И.Е. Чазова (Москва, Россия)

Член-корр. РАН, профессор, д.м.н.

Е.В. Шляхто (Санкт-Петербург, Россия)

Академик РАН, профессор, д.м.н.

### ASSOCIATE EDITORS

K.G. Adamyan (Yerevan, Armenia)

V.A. Azizov (Baku, Azerbaijan)

R.S. Akchurin (Moscow, Russia)

A.G. Bulgak (Minsk, Belarus)

A.S. Dzhumagulova (Bishkek, Kyrgyzstan)

Yu.A. Karpov (Moscow, Russia)

M.I. Popovitch (Kishinev, Moldova)

Z.Y. Rakhimov (Dushanbe, Tajikistan)

B.G. Khodjakuliev (Ashgabat, Turkmenistan)

I.Ye. Chazova (Moscow, Russia)

Ye.V. Shlyakhto (St. Petersburg, Russia)

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.Л. Аляви (Ташкент, Узбекистан)

Профессор, д.м.н.

С.А. Аннаниязова (Ашхабад, Туркмения)

К.м.н.

А.Б. Бахшалиев (Баку, Азербайджан)

Профессор, д.м.н.

М.С. Бекбосынова (Астана, Казахстан)

Д.м.н.

П.А. Зелвеян (Ереван, Армения)

К.м.н.

Н.А. Манак (Минск, Беларусь)

Член-корр. НАН, профессор, д.м.н.

Т.В. Тюрина (Санкт-Петербург, Россия)

Профессор, д.м.н.

### EDITORIAL BOARD

A.L. Aliavy (Tashkent, Uzbekistan)

S.A. Annaniyazova (Ashgabat, Turkmenistan)

A.B. Bakhshaliyev (Baku, Azerbaijan)

M.S. Bekbosynova (Astana, Kazakhstan)

P.A. Zelveyan (Yerevan, Armenia)

N.A. Manak (Minsk, Belarus)

T.V. Tyurina (St. Petersburg, Russia)

### ОФИС РЕДАКЦИИ

Российский кардиологический научно-производственный комплекс МЗ РФ  
Адрес: 121552, Москва, 3-я Черепковская, 15а

Тел.: +7 (495) 414-62-70  
Факс: +7 (499) 149-08-51  
e-mail: snn\_cardio@mail.ru  
ecj@cardioweb.ru

### Издатель ООО «ИнтерМедсервис»

e-mail: intermed\_08@mail.ru

Рецензируемый журнал; зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций 28.12.2010 г.

Регистрационный номер ПИ №ФС77-43372

Подписной индекс "Пресса "России" – 34137

Импакт-фактор – 0,094

Периодичность издания – 4 раза в год

Установочный тираж – 5 000 экз.

### EDITORIAL OFFICE

Russian Cardiological Research and-Production Complex Ministry of health of the Russian Federation  
Address: 121552, Moscow, 3td Tcherepkovskaya, 15a

Tel: +7 (495) 414-62-70  
Fax: +7 (499) 149-08-51  
e-mail: snn\_cardio@mail.ru  
ecj@cardioweb.ru

# Содержание / Table of contents

ОБРАЩЕНИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА АКАДЕМИКА РАН Е.И. ЧАЗОВА HANDLING EDITOR ACADEMIC YE.I. CHAZOV	3
ОБРАЩЕНИЕ ЕВРАЗИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ КАРДИОЛОГОВ HANDLING OF THE EURASIAN ASSOCIATION OF CARDIOLOGISTS	5

## КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ ХРОНИЧЕСКОЙ ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКОЙ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ CLINICAL GUIDELINES FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CHRONIC THROMBOEMBOLIC PULMONARY HYPERTENSION

ВВЕДЕНИЕ INTRODUCTION	8
ГЛАВА 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХТЭЛГ, МЕСТО В КЛИНИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ CHAPTER 1. DEFINITION OF CTEPH, CLINICAL CLASSIFICATION'S LOCALE	8
ГЛАВА 2. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ПРОГНОЗ CHAPTER 2. EPIDEMIOLOGY AND PROGNOSIS	10
ГЛАВА 3. ФАКТОРЫ РИСКА CHAPTER 3. RISK FACTORS	10
ГЛАВА 4. ПАТОГЕНЕЗ И МОРФОЛОГИЯ CHAPTER 4. PATHOGENESIS AND MORPHOLOGY	11
ГЛАВА 5. ДИАГНОСТИКА CHAPTER 5. DIAGNOSIS	12
ГЛАВА 6. ЛЕЧЕНИЕ CHAPTER 6. TREATMENT	19
ГЛАВА 7. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЕРТНОМУ ЦЕНТРУ ПО ПРОБЛЕМЕ ХТЭЛГ CHAPTER 7. CTEPH EXPERT REFERRAL CENTRE'S REQUIREMENTS	27

## Оригинальные статьи / Original papers

1. <b>Азизов В.А., Рзаева А.Д., Агаева К.Ф., Хатамзаде Э.М., Мамедова С.Н.</b> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ В ЖЕНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕСТАЦИОННОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ В АНАМНЕЗЕ <i>Azizov V., Rzaeva A., Agayeva K., Chatamzade E., Mamedova S.</i> THE PREVALENCE OF HYPERTENSION IN THE FEMALE POPULATION DEPENDING ON GESTATIONAL HYPERTENSION IN ANAMNESIS	28
2. <b>Бехбудова Д.А.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ЗДОРОВЫХ МОЛОДЫХ МУЖЧИН И ЖЕНЩИН ИЗ СЕМЕЙ С ОТЯГОЩЕННЫМ ПО ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И САХАРНОМУ ДИАБЕТУ АНАМНЕЗОМ <i>Behbudova D.A.</i> THE RESULTS OF PSYCHOLOGICAL TESTING OF HEALTHY YOUNG MEN AND WITH A FAMILY HISTORY OF CORONARY ARTERY DISEASE AND DIABETES MELLITUS	34
3. <b>Акчурин Р.С., Мершин К.В., Табакьян Е.А., Латыпов Р.С., Газизов В.В., Цыренов Д.Д.</b> ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКОЙ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И СОБСТВЕННЫЙ ОПЫТ <i>Akchurin R.S., Mershin K.V., Tabakyan E.A., Latypov R.S., Gazizov V.V., Tsyrenov D.D.</i> SURGICAL TREATMENT OF CHRONIC THROMBOEMBOLIC PULMONARY HYPERTENSION: MODERN TRENDS AND OWN EXPERIENCE	40
4. <b>Парамонов В.М., Мартынюк Т.В., Данилов Н.М., Матчин Ю.Г., Чазова И.Е.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ДОЛГОСРОЧНОЙ ТЕРАПИИ БОЗЕНТАНОМ У ПАЦИЕНТОВ С ИДИОПАТИЧЕСКОЙ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ В РЕЖИМЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ МОНОТЕРАПИИ <i>Paramonov V.M., Martynyuk T.V., Danilov N.M., Matchin Yu.G., Chazova I.Ye.</i> THE RESULTS OF LONG-TERM PAH-SPECIFIC MONOTHERAPY WITH BOSENTAN IN PATIENTS WITH IDIOPATHIC PULMONARY HYPERTENSION	48
5. <b>Долгова Е.В., Федорович А.А., Мартынюк Т.В., Рогоза А.Н., Чазова И.Е.</b> ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МИКРОСОСУДИСТОГО РУСЛА КОЖИ ПО ДАННЫМ ЛАЗЕРНОЙ ДОПЛЕРОВСКОЙ ФЛОУМЕТРИИ У БОЛЬНЫХ С ИДИОПАТИЧЕСКОЙ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАТУСА ВАЗОРЕАКТИВНОСТИ НА ИНГАЛЯЦИОННЫЙ ОКСИД АЗОТА <i>Dolgova E.V., Fedorovich A.A., Martynyuk T.V., Rogoza A.N., Chazova I.Ye.</i> FEATURES OF CUTANEOUS MICROCIRCULATORY BLOOD FLOW IN PATIENTS WITH IDIOPATHIC PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION ASSESSED BY LASER DOPPLER FLOWMETRY DEPENDING ON VASOREACTIVITY STATUS ON INHALED NITRIC OXIDE	58

## Особое мнение | Special opinion

<b>Титов В.Н., Шойбонов Б.Б.</b> АТЕРОМАТОЗ ИНТИМЫ АРТЕРИЙ – РЕАЛИЗАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ЭНДОЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ВОСПАЛЕНИЯ, УТИЛИЗАЦИЯ БЕЗЛИГАНДНЫХ ПАЛЬМИТИНОВЫХ ЛИПОПРОТЕИНОВ ОЧЕНЬ НИЗКОЙ→ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ <i>Titov V.N., Shoybonov B.B.</i> ATHEROMATOSIS OF ARTERIAL INTIMA AS A RESULT OF THE BIOLOGICAL FUNCTION OF ENDOECOLOGY, BIOLOGICAL REACTION OF INFLAMMATION AND UTILIZATION OF NON-LIGAND PALMITIC VERY LOW DENSITY→LOW DENSITY LIPOPROTEINS	68
--	----

## Юбилейные даты | Anniversaries

<b>К 70-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ АКАДЕМИКА РАН Р.С. АКЧУРИНА</b> ON THE 70TH ANNIVERSARY OF ACADEMICIAN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES R.S. AKCHURIN	80
<b>К 70-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ЧЛЕН-КОРР. РАН М.Ш. ХУБУТИИ</b> ON THE 70TH ANNIVERSARY OF CORRESPONDING MEMBER OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES M.SH. KHUBUTIA	82

## Хроника, информация, календарь проведения научных мероприятий | Current events, information, schedule of scientific activities

КАЛЕНДАРЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ INFORMATION, SCHEDULE OF SCIENTIFIC ACTIVITIES	84
--	----

## Инструкция для авторов журнала | Instructions to authors