

Almazov National Medical Research Centre

**First Pavlov State Medical University
of St. Petersburg**

All-Russian Antihypertensive League



EDITOR-IN-CHIEF

Konradi A.O. (St Petersburg)

VICE-EDITORS

Baranova E. I. (St Petersburg)

Tsyrlin V. A. (St Petersburg)

EDITOR OF THE ISSUE

Orlov S. N. (Moscow)

SCIENTIFIC EDITORS

Korostovtseva L. S. (St Petersburg)

Ratova L. G. (St Petersburg)

EDITORIAL BOARD

A. N. Alekhin (St Petersburg)
O. Y. Atkov (Moscow)
A. Y. Bagrov (St Petersburg)
E. R. Barantsevich (St Petersburg)
C. L. Bassetti (Switzerland)
A. S. Galyavich (Kazan)
O. M. Drapkina (Moscow)
A. M. Kalinina (Moscow)
M. A. Karpenko (St Petersburg)
R. S. Karpov (Tomsk)
Zh. D. Kobalava (Moscow)
N. A. Koziolova (Perm)
Y. V. Kotovskaya (Moscow)
R. A. Libis (Orenburg)
O. M. Moiseeva (St Petersburg)
K. Narkiewicz (Poland)
D. V. Nebieridze (Moscow)
S. V. Nedogoda (Volgograd)
S. N. Orlov (Moscow)
N. N. Petrishchev (St Petersburg)
G. I. Simonova (Novosibirsk)
V. N. Khirmanov (St Petersburg)
S. B. Shustov (St Petersburg)

EDITORIAL COUNCIL

G. P. Arutyunov (Moscow)
B. B. Bondarenko (St Petersburg)
S. K. Churina (St Petersburg)
V. A. Dobronravov (St Petersburg)
D. V. Duplyakov (Samara)
L. I. Gapon (Tyumen)
P. Hamet (Canada)
E. Lakatta (USA)
L. B. Lazebnik (Moscow)
C. Lenfant (USA)
A. I. Martynov (Moscow)
V. S. Moiseev (Moscow)
R. G. Oganov (Moscow)
E. V. Oschepkova (Moscow)
A. V. Panov (St Petersburg)
S. A. Shalnova (Moscow)
J. Shapiro (Ohio, USA)
P. Sleight (Oxford, United Kingdom)
J. A. Steassen (Leuven, Belgium)
V. S. Volkov (Tver)
A. Zanchetti (Milan, Italy)
E. V. Zemtsovskiy (St Petersburg)

SINCE 1995

ISSN 1607-419X (printed)

ISSN 2411-8524 (online)

Registration certificate
PI# FS77-36338 dated
May 22, 2009, issued
by Federal Supervisory Service
on Mass Media, Information Technologies
and Mass Communication
(Roskomnadzor)

The Journal is recommended by the High
Attestation Commission as one
of the leading scientific journals
for publications

The Journal is included
in the Russian Citation Index,
RCI impact-factor (2015) 0,727

Periodicity — 6 issues per year
Circulation 5000 copies.

Director on Marketing Tanicheva A. A.

General Accountant Shapson M. V.

Technical editor Novoselova K. O.

Proofreader Afanasieva O. V.

Makeup Morozov P. V.

English version Denisuk N.

Archive: htn.almazovcentre.ru,
www.journal.ahleague.ru
web-site of Scientific Electronic Library
http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8406

Article submission and guidelines:
htn.almazovcentre.ru

Advertising: ahleague@mail.ru
Editors, Editorial board and Editorial
Team does not hold responsibility
for advertising materials.

Subscription: www.ahleague.ru,
ahleague@mail.ru

Rospechat catalogue #36876 (p. 84).
Direct mailing to specialists.

Copyright © 2015. For commercial reuse,
distribution, and reproduction, please,
contact ag_journal@almazovcentre.ru.
Non-commercial reuse, distribution,
and reproduction provided the original
work is properly cited, is permitted.

Editorial office: 2 Akkuratov street,
St Petersburg, 197341, Russia.

Phone/fax: +7(812)702-37-33.

E-mail: ag_journal@almazovcentre.ru,
htn.almazovcentre.ru

Содержание:

- 360** Орлов С. Н., Гусакова С. В.
Котранспорт натрия, калия и хлора как регулятор сосудистого тонуса: роль в патогенезе системной и легочной гипертензии
- 373** Гусакова С. В., Рыдченко В. С., Смаглий Л. В., Плотноков М. Б., Чернышева Г. А., Тарасова О. С., Орлов С. Н. **Влияние синтетического аналога фактора активации тромбоцитов 1-алкил-2-алкилкарбомойл-глицерина на сократительные свойства сосудистых гладкомышечных клеток**
- 383** Тарасова О. С., Гайнуллина Д. К.
Rho-киназа как ключевой участник регуляции тонуса сосудов в норме и при сосудистых расстройствах
- 395** Носарев А. В., Бирулина Ю. Г., Ковалев И. В., Смаглий Л. В., Гусакова С. В., Петрова И. В., Рыдченко В. С., Полившчикова В. А., Медведев М. А. **Роль Na^+ , K^+ , 2Cl^- —котранспорта в H_2S -опосредованной регуляции сократительной активности гладкомышечных клеток легочной артерии крыс**
- 403** Гаврилиук Н. Д., Субботина Т. Ф., Дружкова Т. А., Иртюга О. Б., Жлоба А. А., Алексеевская Е. С., Жидулева Е. В., Моисеева О. М. **Клиническое значение исследования гомоаргинина у пациентов с аневризмой восходящего отдела аорты и аортальным стенозом**
- 412** Абрамов А. А., Лакомкин В. Л., Тимошин А. А., Лукошкова Е. В., Ермишкин В. В., Капелько В. И. **Действие оксакома на давление в правом желудочке у крыс с легочной артериальной гипертензией, индуцированной монокроталином**
- 421** Медведева Н. А., Панькова Н. В., Артемьева М. М. **Гендерные различия в проявлении легочной гипертензии. Влияние женского полового гормона эстрадиола**

Content:

- 360** Orlov S. N., Gusakova S. V.
Cotransporter of sodium, potassium and chloride as a regulator of vascular tone: role in the pathogenesis of systemic and pulmonary hypertension
- 373** Gusakova S. V., Rydchenko V. S., Smaglii L. V., Plotnikov M. B., Chernysheva G. A., Tarasova O. S., Orlov S. N. **Influence of synthetic analog of platelet activation factor 1-alkyl-2-alkyl-carbomoylglycerine on vascular smooth muscle cells contractile properties**
- 383** Tarasova O. S., Gaynullina D. K.
Rho-kinase as a key participant in the regulation of vascular tone in normal circulation and vascular disorders
- 395** Nosarev A. V., Birulina Yu. G., Kovalev I. V., Smaglii L. V., Gusakova S. V., Petrova I. V., Rydchenko V. S., Polivshchikova V. A., Medvedev M. A. **The role of Na^+ , K^+ , 2Cl^- — cotransport in the H_2S -dependent regulation of contractile activity of smooth muscle cells from rat pulmonary artery**
- 403** Gavriliuk N. D., Subbotina T. F., Druzhkova T. A., Irtuga O. B., Zhloba A. A., Alekseevskaya E. S., Zhiduleva E. V., Moiseeva O. M. **Clinical significance of homoarginine level in patients with ascending aortic aneurysm and aortic stenosis**
- 412** Abramov A. A., Lakomkin V. L., Timoshin A. A., Lukoshkova E. V., Ermishkin V. V., Kapelko V. I. **Effect of oxacom on the right ventricular pressure in rats with monocrotalin-induced pulmonary arterial hypertension**
- 421** Medvedeva N. A., Pankova N. V., Artemieva M. M. **Gender differences in the development of pulmonary hypertension: Effects of female sex hormone estradiol**

Содержание:

- 433 Куликов В. П., Кузнецова Д. В., Заря А. Н. **Цереброваскулярная и кардиоваскулярная CO₂-реактивность в патогенезе артериальной гипертензии**
- 447 Сысоев К. А. **Морфофункциональные изменения эндотелия в патогенезе гипертонической болезни**
- 457 Барсуков А. В., Сеидова А. Ю., Гордиенко А. В., Сергеев А. И., Лейчинский С. В. **Гипертоническая болезнь и хроническая сердечная недостаточность с сохраненной сократительной способностью левого желудочка: фокус на гендер-специфические особенности провоспалительного статуса**
- 468 Дмитриев Ю. В., Минасян С. М., Демченко Е. А., Байрашева В. К., Галагудза М. М. **Кардиопротективные эффекты некростатина-1s и некросульфонида на модели длительной холодовой консервации донорского сердца крысы**
- 472 Алексеева Н. П., Горлова И. А., Бондаренко Б. Б. **Возможности прогнозирования возникновения артериальной гипертензии на основе метода проективной классификации**

Content:

- 433 Kulikov V. P., Kuznetsova D. V., Zarya A. N. **Role of cerebrovascular and cardiovascular CO₂-reactivity in the pathogenesis of arterial hypertension**
- 447 Sysoev K. A. **Morphofunctional alterations in endothelium in the pathogenesis of essential hypertension**
- 457 Barsukov A. V., Seyidova A. Yu., Gordienko A. V., Sergeev A. I., Leychinsky S. V. **Hypertension and chronic heart failure with preserved left ventricular ejection fraction: focus on gender-specific features of the proinflammatory status**
- 468 Dmitriev Yu. V., Minasian S. M., Demchenko E. A., Bayrasheva V. K., Galagudza M. M. **Cardioprotective effects of necrostatin-1s and necrosulfonamide in the model of prolonged static cold storage of the donor rat heart**
- 472 Alekseeva N. P., Gorlova I. A., Bondarenko B. B. **Forecasting possibilities of arterial hypertension development on the basis of projective classification**