

ФГБУ «Национальный медицинский  
исследовательский центр имени В. А. Алмазова»  
Минздрава России

Первый Санкт-Петербургский государственный  
медицинский университет  
имени академика И. П. Павлова

Общероссийская  
**АНТИГИПЕРТЕНЗИВНАЯ ЛИГА**



#### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Конради А. О. (Санкт-Петербург)

#### ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Баранова Е. И. (Санкт-Петербург)

Цырлин В. А. (Санкт-Петербург)

#### ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР

Моисеева О. М. (Санкт-Петербург)

#### НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ

Коростовцева Л. С. (Санкт-Петербург)

Ратова Л. Г. (Санкт-Петербург)

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алехин А. Н. (Санкт-Петербург)

Атьков О. Ю. (Москва)

Багров А. Я. (Санкт-Петербург)

Баранцевич Е. Р. (Санкт-Петербург)

Бассетти К. (Швейцария)

Галявич А. С. (Казань)

Драпкина О. М. (Москва)

Калинина А. М. (Москва)

Карпенко М. А. (Санкт-Петербург)

Карпов Р. С. (Томск)

Кобалава Ж. Д. (Москва)

Козиолова Н. А. (Пермь)

Котовская Ю. В. (Москва)

Либис Р. А. (Оренбург)

Моисеева О. М. (Санкт-Петербург)

Наркевич К. (Польша)

Небиеридзе Д. В. (Москва)

Недогода С. В. (Волгоград)

Орлов С. Н. (Москва)

Петрищев Н. Н. (Санкт-Петербург)

Симонова Г. И. (Новосибирск)

Хирманов В. Н. (Санкт-Петербург)

Шустов С. Б. (Санкт-Петербург)

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Арутюнов Г. П. (Москва)

Бондаренко Б. Б. (Санкт-Петербург)

Волков В. С. (Тверь)

Гапон Л. И. (Тюмень)

Добронравов В. А. (Санкт-Петербург)

Дупляков Д. В. (Самара)

Земцовский Э. В. (Санкт-Петербург)

Лазебник Л. Б. (Москва)

Лакатта Э. (США)

Ланфан К. (США)

Мартынов А. И. (Москва)

Оганов Р. Г. (Москва)

Ощепкова Е. В. (Москва)

Панов А. В. (Санкт-Петербург)

Слайт П. (Великобритания)

Стессен Ж. (Бельгия)

Хамет П. (Канада)

Шальнова С. А. (Москва)

Шапиро Д. (США)

ИЗДАЕТСЯ с 1995 года

ISSN 1607-419X (печатная версия)  
ISSN 2411-8524 (электронная версия)

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-36338 от 22.05.09.  
Выдано Федеральной службой  
по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)

**ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН** в международную  
базу цитирования Scopus

**ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН** в Перечень  
изданий, рекомендованных Высшей  
аттестационной комиссией

**ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН** в Российский  
индекс научного цитирования

Периодичность — 6 выпусков в год  
Тираж — 5000 экземпляров

#### Директор по маркетингу

Таничева А. А.

#### Главный бухгалтер

Шапсон М. В.

#### Технический редактор

Новоселова К. О.

#### Корректор

Афанасьева О. В.

#### Дизайн, верстка

Морозов П. В.

Архив номеров: [htn.almazovcentre.ru](http://htn.almazovcentre.ru),  
[www.journal.ahleague.ru](http://www.journal.ahleague.ru)  
на сайте Научной электронной библиотеки  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8406](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8406)

#### Подача рукописей:

[htn.almazovcentre.ru](http://htn.almazovcentre.ru)

#### Переписка с авторами:

[ag\\_journal@almazovcentre.ru](mailto:ag_journal@almazovcentre.ru)

#### Размещение рекламы:

[ahleague@mail.ru](mailto:ahleague@mail.ru)

#### Подписка:

[www.ahleague.ru](http://www.ahleague.ru),  
[ahleague@mail.ru](mailto:ahleague@mail.ru)

по каталогу агентства «Роспечать»:

**подписной индекс 36876 (стр. 84).**

Тематическая рассылка по специалистам.

*Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.*

Все права защищены © 2015.

Полное или частичное воспроизведение  
материалов, опубликованных в журнале  
с коммерческой целью, допускается только  
с письменного разрешения редакции.

#### Почтовый адрес редакции:

ул. Аккуратова, д. 2, Санкт-Петербург,  
Россия, 197341.

Тел./факс: +7(812)702-37-33.

E-mail: [ag\\_journal@almazovcentre.ru](mailto:ag_journal@almazovcentre.ru),  
[htn.almazovcentre.ru](mailto:htn.almazovcentre.ru)

SINCE 1995

**Almazov National Medical Research Centre**

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

**All-Russian Antihypertensive League**



#### **EDITOR-IN-CHIEF**

A.O. Konradi (St Petersburg)

#### **VICE-EDITORS**

E. I. Baranova (St Petersburg)

V. A. Tsyrlin (St Petersburg)

#### **EDITOR OF THE ISSUE**

O. M. Moiseeva (St Petersburg)

#### **SCIENTIFIC EDITORS**

L. S. Korostovtseva (St Petersburg)

L. G. Ratova (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)  
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)  
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)  
E. V. Zemtsovskiy (St Petersburg)

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 included in Scopus.  
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

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.

**Archive:** [htn.almazovcentre.ru](http://htn.almazovcentre.ru),  
[www.journal.ahleague.ru](http://www.journal.ahleague.ru)  
web-site of Scientific Electronic Library  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8406](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8406)

**Article submission and guidelines:**  
[htn.almazovcentre.ru](http://htn.almazovcentre.ru)

**Advertising:** [ahleague@mail.ru](mailto:ahleague@mail.ru)  
Editors, Editorial board and Editorial  
Team does not hold responsibility  
for advertising materials.

**Subscription:** [www.ahleague.ru](http://www.ahleague.ru),  
[ahleague@mail.ru](mailto: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](mailto: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](mailto:ag_journal@almazovcentre.ru),  
[htn.almazovcentre.ru](mailto:htn.almazovcentre.ru)

## Содержание:

- 584 Авдеев С. Н., Вавилова Т. В., Гончарова Н. С., Карелкина Е. В., Карпова Д. В., Нифонтов Е. М., Новиков В. К., Симакова М. А., Яковлев А. Н., Моисеева О. М. **Европейские рекомендации по диагностике и лечению острой тромбоэмболии легочной артерии 2019 года: комментарии специалистов Российского кардиологического и респираторного обществ**
- 604 Агальцов М. В. **Полисомнография или кардиореспираторное мониторирование — что выбрать для оптимальной диагностики нарушений дыхания во сне?**
- 613 Астахов Ю. С., Тульцева С. Н., Титаренко А. И., Астахов С. Ю., Антонов В. А., Ионин В. А., Овнанян А. Ю., Новиков С. А. **Обструктивное апноэ во время сна в патогенезе сосудистых заболеваний органа зрения**
- 622 Васильева А. А., Бабенко А. Ю., Лебедев Д. А., Колчанова Я. А., Главатских Е. Р., Бояринова М. А., Алиева А. С., Карелкина Е. В., Моисеева О. М., Конради А. О. **Влияние эмпаглифлозина и вилдаглиптина на структурно-функциональные свойства сосудистой стенки у больных сахарным диабетом 2-го типа**
- 630 Добрева Е. А., Бибик Е. Е., Еремкина А. К., Реброва О. Ю., Никанкина Л. В., Малышева Н. М., Мокрышева Н. Г. **Взаимосвязь показателей кальциевого обмена и ренин-ангиотензин-альдостероновой системы при первичном гиперпаратиреозе в до- и раннем послеоперационном периодах**
- 639 Бабенко А. Ю., Матвеев Г. А., Алексеенко Т. И., Деревитский И. В., Кокина М. А., Шлякто Е. В. **Взаимосвязи компонентов метаболического синдрома с уровнем гормонов, вовлеченных в регуляцию метаболизма жировой ткани**

## Content:

- 584 Avdeev S. N., Vavilova T. V., Goncharova N. S., Karelkina E. V., Karpova D. V., Nifontov E. M., Novikov V. K., Simakova M. A., Yakovlev A. N., Moiseeva O. M. **2019 European guidelines on the diagnostics and management of acute pulmonary thromboembolism: the comments from the experts of the Russian Cardiology Society and the Russian Respiratory Society**
- 604 Agaltsov M. V. **Polysomnography or cardiorespiratory monitoring: what is the best method to diagnose sleep-disordered breathing?**
- 613 Astakhov Y. S., Tultseva S. N., Titarenko A. I., Astakhov S. Y., Antonov V. A., Ionin V. A., Ovnanyan A. Y., Novikov S. A. **Obstructive sleep apnea in the pathogenesis of ocular vascular diseases**
- 622 Vasileva A. A., Babenko A. Yu., Lebedev D. A., Kolchanova Ya. A., Glavatskikh E. R., Boyarinova M. A., Alieva A. S., Karelkina E. V., Moiseeva O. M., Konradi A. O. **Effects of empagliflozin and vildagliptin on structural and functional parameters in patients with type 2 diabetes**
- 630 Dobрева E. A., Bibik E. E., Eremkina A. K., Rebrova O. Yu., Nikankina L. V., Malysheva N. M., Mokrysheva N. G. **Correlations between parameters of calcium metabolism and renin-angiotensin-aldosterone system in patients with primary hyperparathyroidism in the pre- and early postoperative periods**
- 639 Babenko A. Y., Matveev G. A., Alekseenko T. I., Derevitskii I. V., Kokina M. A., Shlyakhto E. V. **Interrelations of components of metabolic syndrome with the level of the hormones involved in regulation of adipose tissue metabolism**

## Содержание:

## Content:

- 653 Рябиков А. Н., Гусева В. П., Воронина Е. В., Палехина Ю. Ю., Шахматов С. Г., Веревкин Е. Г., Холмс М. В., Бобак М., Малютина С. К. **Продольная деформация миокарда левого желудочка по данным эхокардиографии в популяции: связь с артериальной гипертензией в зависимости от контроля артериального давления**
- 653 Ryabikov A. N., Guseva V. P., Voronina E. V., Palekhina Yu. Yu., Shakhmatov S. G., Verevkin Eu. G., Holmes M. V., Bobak M., Malyutina S. K. **An association between echocardiographic left ventricle longitudinal strain and hypertension in general population depending on blood pressure control**
- 665 Мангилева Т. А. **Влияние частоты сердечных сокращений, приверженности к антигипертензивной фармакотерапии и физическим нагрузкам на течение артериальной гипертензии 1-й степени**
- 665 Mangileva T. A. **The effects of heart rate, adherence to antihypertensive pharmacotherapy and physical exercise on clinical course of first grade hypertension**
- 674 Басанцова Н. Ю., Шишкин А. Н., Тибеккина Л. М., Эрман М. В., Воловникова В. А., Семенова О. И., Тяпкина В. С. **Ренальная дисфункция как осложнение острого повреждения головного мозга**
- 674 Basantsova N. Yu., Shishkin A. N., Tibekina L. M., Erman M. V., Volovnikova V. A., Semenova O. I., Tyapkina V. S. **Renal dysfunction as a complication of acute brain damage**
- 682 Погодина А. В., Валявская О. В., Колесникова Л. Р., Рычкова Л. В., Колесников С. И. **Артериальная гипертензия и пародонтит: ключевые аспекты коморбидности**
- 682 Pogodina A. V., Valyavskaya O. V., Kolesnikova L. R., Rychkova L. V., Kolesnikov S. I. **Arterial hypertension and periodontitis: key aspects of comorbidity**
- 693 Гринева Е. Н., Мазуров В. И., Халимов Ю. Ш., Бакулин И. Г., Панов А. В., Тыренко В. В., Новикова И. А., Бабенко А. Ю., Каронова Т. Л., Банщиков Г. Т., Лебоева М. М., Лоле О. Ю., Рябова Н. Ю., Тоинов А. А., Семко А. А., Шеинская И. М. **Проект резолюции Экспертного совета главных специалистов СЗФО по выявлению предиабета и профилактике сахарного диабета 2-го типа и связанных с ним заболеваний сердечно-сосудистой системы, печени, опорно-двигательного аппарата**
- 693 Grineva E. N., Mazurov V. I., Khalimov Yu. Sh., Bakulin I. G., Panov A. V., Tyrenko V. V., Novikova I. A., Babenko A. Yu., Karonova T. L., Banshikov G. T., Leboeva M. M., Lole O. Yu., Ryabova N. Yu., Toinov A. A., Semko A. A., Sheinskaya I. M. **Draft resolution of the Expert Council of the chief specialists of the North-West Federal District on the identification of prediabetes and the prevention of type 2 diabetes mellitus and related diseases of cardiovascular system, liver, musculoskeletal system**