

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

*Ежемесячный научно-теоретический журнал
Основан в 1946 г.*

Входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК

Главный редактор И.И. ДЕДОВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Э.К. АЙЛАМАЗЯН, А.И. АРЧАКОВ, Л.И. АФТАНАС, А.А. БАРАНОВ, В.В. БЕРЕГОВЫХ (зам. гл. редактора), Л.А. БОКЕРИЯ, Н.Н. ВОЛОДИН, Н.Ф. ГЕРАСИМЕНКО, Е.К. ГИНТЕР, П.В. ГЛЫБОЧКО, Е.З. ГОЛУХОВА, В.В. ЗВЕРЕВ, Р.С. КАРПОВ, С.И. КОЛЕСНИКОВ, В.В. КУХАРЧУК, Е.В. ЛУГИНИНА (отв. секретарь), Г.А. МЕЛЬНИЧЕНКО, Н.А. МУХИН, Е.Л. НАСОНОВ, Г.Г. ОНИЩЕНКО, В.И. ПЕТРОВ, В.И. ПОКРОВСКИЙ, В.П. ПУЗЫРЕВ, В.С. САВЕЛЬЕВ, В.Г. САВЧЕНКО, В.И. СЕРГИЕНКО, Г.А. СОФРОНОВ, В.И. СТАРОДУБОВ, З.А. СУСЛИНА (зам. гл. редактора), Г.Т. СУХИХ, В.А. ТУТЕЛЬЯН (зам. гл. редактора), И.Б. УШАКОВ, Р.М. ХАИТОВ, Е.И. ЧАЗОВ, В.П. ЧЕХОНИН, В.И. ЧИССОВ, Е.В. ШЛЯХТО

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР: Д.А. НАПАЛКОВ

1/2012

Журнал «Вестник Российской академии медицинских наук» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций 16.09.1992 г. Регистрационный номер №01574.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.
Воспроизведение или использование другим способом любой части издания без согласия редакции является незаконным и влечет за собой ответственность, установленную действующим законодательством РФ

Подписные индексы: в агентстве Роспечать — 71488, в агентстве «Пресса России» — 38814

Издательство «ПедиатрЪ»: 119991, Москва, Ломоносовский пр-т, 2/62, тел./факс: (499) 132-30-43, e-mail: www.spr-journal.ru
Адрес редакции: 109240, Москва, ул. Солянка, 14, тел.: (495) 698-52-59, e-mail: luginina@ramn.ru, vestramn@mail.ru
Отпечатано в типографии: ООО М-Студио, 119146, Москва, 2-я Фрунзенская ул., д. 8, стр. 1, тел.: 8(495) 660-83-60
Тираж 1000 экземпляров

THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

ANNALS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

Published monthly
Founded in 1946

The Journal is in the List of the leading scientific journals and publications of the Supreme Examination Board (VAK)

Editor-in-chief I.I. Dedov

Editorial board:

E.K. AILAMAZYAN, A.I. ARCHAKOV, L.I. AFTANAS, A.A. BARANOV, V.V. BEREGOVYH (deputy editors-in-chief), L.A. BOKERIA, N.N. VOLODIN, N.F. GERASIMENKO, E.K. GINTHER, P.V. GLYBOCHKO, L.Z. GOLUHOVA, V.V. ZVEREV, R.S. KARPOV, S.I. KOLESNIKOV, V.V. KUKHARCHUK, E.V. LUGININA (editorial secretary), G.A. MELNICHENKO, N.A. MUKHIN, E.L. NASONOV, I.I. ONISCHENKO, V.I. PETROV, V.I. POKROVSKY, V.P. PUZYREV, V.S. SAVELIEV, V.G. SAVCHENKO, V.I. SERGIENKO, G.A. SOFRONOV, V.I. STARODUBOV, Z.A. SUSLINA (deputy editors-in-chief), G.T. SUHIH, V.A. TUTELYAN (deputy editors-in-chief), I.B. USHAKOV, R.M. KHAITOV, E.I. CHAZOV, V.P. CHEKHONIN, V.I. CHISSOV, E.V. SHLYAKHTO

RESEARCH EDITOR: D.A. NAPALKOV

1/2012

Mass media registration certificate dated September, 16, 1992. Series № 01574 Federal service for surveillance over non-violation of the legislation in the sphere of mass communications and protection of cultural heritage.

Editorial office takes no responsibility for the contents of advertising material.

No part of this issue may be reproduced without permission from the publisher. While reprinting publications one must make reference to the journal «Annals Of The Russian Academy Of Medical Sciences»

Subscription indices are in the catalogue «Rospechat» 71488

Publisher «PEDIATR»: 2/62, Lomonosov avenue, Moscow, 119991, tel./fax: (499) 132-30-43, e-mail: www.spr-journal.ru
Correspondence address: 14, Solyanka, Moscow, 109240, tel.: (495) 698-52-59, e-mail: luginina@ramn.ru; vestramn@mail.ru
Printed in the printing-office «M-Studio»: 8/1, 2-nd Frunzenskaya str., 119146, Moscow, tel.: 8(495) 660-83-60
Edition 1000 copies

СОДЕРЖАНИЕ

Приветственная статья главного редактора академика РАН и РАМН И.И. Дедова

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- Дедов И.И.** Сахарный диабет — опаснейший вызов мировому сообществу
- Акчурин Р.С., Власова Э.Е., Мершин К.В.** Сахарный диабет и хирургическое лечение ишемической болезни сердца
- Бокерия Л.А., Голухова Е.З., Сигаев И.Ю., Керен М.А.** Современные подходы к хирургическому лечению ишемической болезни сердца у больных сахарным диабетом
- Покровский А.В.** Роль сосудистой хирургии в лечении больных сахарным диабетом
- Шляхто Е.В.** Молекулярные и генетические аспекты сердечной недостаточности при сахарном диабете
- Парфенова Е.В., Ткачук В.А.** Влияние гипергликемии на ангиогенные свойства эндотелиальных и прогениторных клеток сосудов
- Шестакова М.В.** Сахарный диабет и хроническая болезнь почек: современная диагностика и лечение
- Мельниченко Г.А., Гликина И.В., Суровцева Д.М.** «Другие типы» диабета: контринсулярные гормоны и генетическая предрасположенность, новые возможности диагностики и лечения
- Готье С.В.** Сахарный диабет 1 типа, диабетическая нефропатия: возможности трансплантологии
- Нероев В.В.** Современные аспекты лечения диабетической ретинопатии и диабетического макулярного отека
- Никитин Ю.П., Воевода М.И., Симонова Г.И.** Сахарный диабет и метаболический синдром в Сибири и на Дальнем Востоке
- Алексеев Л.П., Дедов И.И., Хаитов Р.М., Болдырева М.Н., Трофимов Д.Ю., Петеркова В.А., Кураева Т.Л., Абрамов Д.Д.** Иммуногенетика сахарного диабета 1 типа — от фундаментальных исследований к клинике
- Петеркова В.А., Кураева Т.Л., Прокофьев С.А., Емельянов А.О., Захарова Е.Ю., Цыганкова П.Г., Гришина Д.П.** Молекулярная генетика и клинические особенности моногенных форм сахарного диабета

ЮБИЛЕИ, ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Лашкевич Василий Андреевич
Савченко Валерий Григорьевич
Ярыгин Владимир Никитич

CONTENTS

- 4** An editorial of the editor-in-chief of academician RAS and RAMS I.I. Dedov

SCIENTIFIC REPORTS

- 7** *Dedov I.I.* Diabetes mellitus — a dangerous treat to the mankind
- 14** *Akchurin R.S., Vlasova E.E., Mershin K.V.* Diabetus mellitus and surgical treatment of coronary heart disease
- 20** *Bokeria L.A., Golukhova E.Z., Sigaev I.Y., Keren M.A.* Modern approach towards surgical treatment of coronary heart disease in diabetic patients
- 27** *Pokrovskiy A.V.* The place of vascular surgery in treatment of diabetic patients
- 31** *Shlyakhto E.V.* Molecular and genetic aspects of heart failure in diabetic patients
- 38** *Parfenova E.V., Tkachuk V.A.* Hyperglycemia impact on angiogenic properties of endothelial and progenitor vascular cells
- 45** *Shestakova M.V.* Diabetes mellitus and chronic kidney disease: modern diagnostics and treatment
- 50** *Melnichenko G.A., Glinkina I.V., Surovceva D.M.* «Other types» of diabetes: contra-insular hormones and genetic predisposition, new horizons of diagnostics and treatment
- 54** *Gautier S.V.* Type 1 diabetes mellitus, diabetic nephropathy: transplantology potential
- 61** *Neroev V.V.* Modern aspects of diabetic retinopathy and diabetic macular oedema treatment
- 66** *Nikitin Y.P., Voevoda M.I., Simonova G.I.* Diabetes mellitus and metabolic syndrome in Siberia and in the Far East
- 75** *Alekseev L.P., Dedov I.I., Haitov R.M., Boldyreva M.N., Trofimov D.Yu., Peterkova V.A.* Immunogenetics of type 1 diabetes mellitus — from fundamental ideas to medical practice
- 81** *Peterkova V.A., Kuraeva T.L., Prokofev S.A., Emelyanov A.O., Zakharova E.Yu., Tsygankova P.G., Grishina D.P.* Molecular genetics and clinical aspects of monogenic Diabetes mellitus

ANNIVERSARIES, CONGRATULATIONS

- 87** *Lashkevich Vasily Andreyevich*
88 *Savchenko Valery Grigorievich*
89 *Yarygin Vladimir Nikitich*