

# ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

---

журнал для непрерывного  
медицинского образования врачей

Том 8, № 1 (26), 2019

Главный редактор  
профессор А.С. Аметов

Журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов, которые рекомендованы Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации (ВАК) для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»

## ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

Том 8, № 1 (26), 2019

### Главный редактор

**Аметов Александр Сергеевич** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эндокринологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, член Президиума Правления Российской ассоциации эндокринологов

### Редакционная коллегия

**Анциферов Михаил Борисович** – доктор медицинских наук, профессор, главный врач ГБУЗ «Эндокринологический диспансер» Департамента здравоохранения г. Москвы; главный эндокринолог Департамента здравоохранения г. Москвы

**Бардымова Татьяна Прокопьевна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой эндокринологии Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования – филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России

**Бирюкова Елена Валерьевна** – доктор медицинских наук, профессор кафедры эндокринологии и диабетологии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России

**Бова Елена Викторовна** – доцент ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России; главный внештатный эндокринолог Минздрава Ростовской области (Ростов-на-Дону)

**Бондарь Ирина Аркадьевна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой эндокринологии лечебного факультета ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, член Правления Российской ассоциации эндокринологов; главный диабетолог Новосибирской области

**Вагапова Гульнара Рифатовна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой эндокринологии Казанской государственной медицинской академии – филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России

**Вербовой Андрей Феликсович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эндокринологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России

**Волкова Наталия Ивановна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой внутренних болезней с основами общей физиотерапии № 3 ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, директор Городского эндокринологического центра

**Воробьев Сергей Владиславович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эндокринологии с курсом детской эндокринологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России (Ростов-на-Дону)

**Галстян Гагик Радикович** – доктор медицинских наук, директор Института диабета ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Минздрава России (Москва)

**Гирш Яна Владимировна** – доктор медицинских наук, профессор кафедры детских болезней ФГБОУ ВО «Сургутский го-

### Тема номера

Актуальные проблемы диагностики, лечения и профилактики эндокринных заболеваний

Журнал издается совместно

с ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России

сударственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»

**Гринёва Елена Николаевна** – доктор медицинских наук, профессор, директор Института эндокринологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

**Гурьева Ирина Владимировна** – доктор медицинских наук, профессор кафедры эндокринологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, заведующая научно-практическим сектором медико-социальной экспертизы и реабилитации при эндокринных заболеваниях ФГБУ «Федеральное бюро медико-социальной экспертизы» Минтруда России (Москва)

**Дворяшина Ирина Владимировна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой терапии, эндокринологии и скорой медицинской помощи ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России (Архангельск)

**Демидова Ирина Юрьевна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой эндокринологии и диабетологии факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва)

**Демидова Татьяна Юльевна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой эндокринологии ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва)

**Догадин Сергей Анатольевич** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий Эндокринологическим научным центром КГБУЗ «Краевая клиническая больница»; главный эндокринолог Минздрава Красноярского края (Красноярск)

**Древалёв Александр Васильевич** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эндокринологии факультета усовершенствования врачей, руководитель отделения терапевтической эндокринологии ГБУЗ Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского»; главный эндокринолог Московской области (Москва)

**Кудлай Инна Степановна** – руководитель Эндокринологического центра ГБУЗ «Краевая клиническая больница № 2»; главный внештатный эндокринолог Минздрава Краснодарского края (Краснодар)

**Мисникова Инна Владимировна** – доктор медицинских наук, профессор кафедры эндокринологии, ведущий научный сотрудник отделения терапевтической эндокринологии ФУВ ГБУЗ Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» (Москва)

**Мкртумян Ашот Мусаелович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эндокринологии и диабетологии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России

**Петунина Нина Александровна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой эндокринологии лечебного факультета ФГАУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский университет)

**Руюткина Людмила Александровна** – профессор кафедры неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России

**Самсонова Любовь Николаевна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой детской эндокринологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Москва)

**Славичкая Елена Семеновна** – главный врач ГБУЗ Ставропольского края «Краевой эндокринологический диспансер»; главный внештатный эндокринолог Минздрава Ставропольского края

**Стронгин Леонид Григорьевич** – доктор медицинских наук, профессор, проректор по международной деятельности, заведующий кафедрой эндокринологии и внутренних болезней ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России (Нижегород)

**Фадеев Валентин Викторович** – член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой эндокринологии № 1 ФГАУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский университет), заместитель директора по научной работе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Минздрава России; председатель Московской ассоциации эндокринологов

**Халимов Юрий Шавкатович** – доктор медицинских наук, профессор, начальник кафедры и клиники военно-полевой терапии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России; главный внештатный эндокринолог Комитета по здравоохранению г. Санкт-Петербурга

**Цыганкова Оксана Васильевна** – доктор медицинских наук, доцент кафедры неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России

**Шестакова Марина Владимировна** – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Минздрава России (Москва)

## Редакционный совет

**Базарбекова Римма Базарбековна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой эндокринологии Алматинского государственного института усовершенствования врачей,

председатель Ассоциации врачей-эндокринологов Казахстана (Алматы, Казахстан)

**Куликов Александр Геннадьевич** – профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Москва)

**Мошетьева Лариса Константиновна** – академик РАН, доктор медицинских наук, президент ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Москва)

**Поддубная Ирина Владимировна** – академик РАН, профессор, заведующая кафедрой онкологии, проректор по учебной работе и международному сотрудничеству ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Москва)

**Савченко Людмила Михайловна** – профессор, ученый секретарь Совета ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Москва)

**Сычев Дмитрий Алексеевич** – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, ректор ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Москва, Россия)

**Гиоргадзе Елена Романовна** – доктор медицинских наук, профессор Тбилисского государственного университета им. Ив. Джавахишвили (Тбилиси, Грузия)

**Кирилук Михаил Лазаревич** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделением клинической эндокринологии Украинского научно-практического центра эндокринной хирургии и трансплантации Минздрава Украины (Киев, Украина)

**Тронько Николай Дмитриевич** – академик НАМН Украины, директор Института эндокринологии и обмена веществ им. В.П. Комиссаренко НАМН Украины (Киев, Украина)

**Черныш Павел Павлович** – доктор медицинских наук, профессор кафедры внутренних болезней Ташкентского института усовершенствования врачей (Ташкент, Узбекистан)

**Chan Juliana C.N.** – Chair Professor, Department of Medicine and Therapeutics Director, Hong Kong Institute of Diabetes and Obesity Director, Clinical Research Management Office consultant endocrinologist, Prince of Wales Hospital (Hong Kong P.R. China)

**Karalliedde Janaka** – Professor for Unit for Metabolic Medicine, King's College London, Physician of St. Thomas' Hospital (London)

**Lehmann Roger** – MD, Professor, Member of the Board of Directors of the Endocrinology Center of the State University Hospital in Zurich, Deputy Director of the Transplant Center, President of the Diabetic Association of Central Europe, Board Member of the European Society of Pancreatic and Pancreatic Islet Cell (Zurich, Switzerland)

**Raz Itamar** – Professor, Head of the Prevention of Diabetes and Diabetes Clinical Research Center (Israel)

**Scherthaner Guntram** – Professor of Medicine, Head of the Department of Medicine I Rudolfstiftung Hospital (Vienna, Austria)

## Ответственный секретарь редакции

**Галенина Ирина Владимировна**, endocrine.nmo@gmail.com

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ПИ № ФС-50408 от 25.06.2012.

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

Сайт журнала: <http://endocrine-nmo.geotar.ru>

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия редакции.

При перепечатке публикаций с согласия редакции ссылка на журнал

«Эндокринология: новости, мнения, обучение» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Ответственность за содержание рекламных материалов несут рекламодатели.

Журнал распространяется бесплатно по базе данных врачей-эндокринологов.

Для остальных подписчиков: подписной индекс 25144 (в каталоге Агентства «Роспечать»).

© Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2018.

Все права защищены.

## Издатель

000 Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

115035, Москва, ул. Садовническая, д. 11, стр. 12

Телефон: (495) 921-39-07, [www.geotar.ru](http://www.geotar.ru)

**Медицинский редактор** Ефимова Ольга, [myahar@geotar.ru](mailto:myahar@geotar.ru)

**Верстка** Килимник А.И.

**Корректор** Макеева Е.И.

**Выпускающий редактор** Красникова Ольга, [krasnikova@geotar.ru](mailto:krasnikova@geotar.ru)

Подписано в печать 04.03.2019.

Тираж 5000 экземпляров. Формат 60 x 90 1/8.

Печать офсетная. Печ. л. 10.

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография».

Филиал «Чеховский Печатный Двор».

142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1.

Заказ №

## Endocrinology

News • Opinions • Training

**Volume 8, Issue 1 (26), 2019**

### Editor-in-Chief

**Ametov Alexander S.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of Subdepartment of Endocrinology of the Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, a member of the Governing Board of the Russian Association of Endocrinologists (Moscow, Russia)

### Editorial Board

**Antsiferov Mikhail B.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head Doctor of the Endocrinological Dispensary under the Moscow Administration of Public Healthcare, Principal Endocrinologist of the Moscow Administration of Public Healthcare (Moscow, Russia)

**Bardymova Tatyana P.** – Doctor of Medical Sciences, Professor of the Subdepartment of Endocrinology of the Irkutsk State Medical Academy of Postgraduate Education – Branch of the Russian Medical Academy of Continuing Professional Education (Irkutsk, Russia)

**Biryukova Elena V.** – Doctor of Medical Sciences, Professor of the Subdepartment of Endocrinology and Diabetology of the A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (Moscow, Russia)

**Bova Elena V.** – Assistant Professor of the Rostov State Medical University; Chief Freelance Specialist Endocrinologist of the Ministry of Health of the Rostov Region (Rostov-on-Don, Russia)

**Bondar' Irina A.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Subdepartment of Endocrinology of the Department of General Medicine in the Novosibirsk State Medical Academy, a member of the Governing Board of the Russian Association of Endocrinologists (Novosibirsk, Russia)

**Vagapova Gulnara R.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Subdepartment of Endocrinology of the Kazan State Medical Academy – Branch of the Russian Medical Academy of Continuing Professional Education (Kazan, Russia)

**Verbovoy Andrey F.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Subdepartment of Endocrinology in the Institute of Advanced Professional Studies of the Samara State Medical University (Samara, Russia)

**Volkova Nataliya I.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of Subdepartment of Internal Diseases with Fundamentals of General Physiotherapy No. 3 of the Rostov State Medical University, Chief Executive Officer of the Municipal Endocrinological Center (Rostov-on-Don, Russia)

**Vorobiev Sergey V.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Subdepartment of Endocrinology with a Course in Pediatric Endocrinology in the Department of Advanced Professional Studies of the Rostov State Medical University (Rostov-on-Don, Russia)

**Galstyan Gagik R.** – Doctor of Medical Sciences, Director of the Institute of Diabetes of the Endocrinology Research Centre (Moscow, Russia)

**Girsh Yana V.** – Doctor of Medical Sciences, Professor of the Subdepartment of Pediatric Diseases of the Surgut State University (Surgut, Russia)

## Topic of the issue

Current problems of endocrine diseases  
diagnosis, treatment and prevention

The journal is published with  
assistance from the Russian Medical Academy  
of Continuous Professional Education

**Grineva Elena N.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Chief Executive Officer of the Institute of Endocrinology of the North-Western Federal Medical Center (Saint Petersburg, Russia)

**Gurieva Irina V.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of Subdepartment of Endocrinology of the Russian Medical Academy of Continuing Professional Education (Moscow, Russia)

**Dvoryashina Irina V.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of Subdepartment of General Medicine, Endocrinology and Urgent Medical Care of the Northern State Medical University under the Ministry of Health of Russia (Arkhangelsk, Russia)

**Demidova Irina Yu.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Subdepartment of Endocrinology and Diabetology in the Department of Advanced Medical Studies of the N.I. Pirogov Russian National Scientific Research Medical University (Moscow, Russia)

**Demidova Tatyana Yu.** – Doctor of Medical Sciences, Professor of the Subdepartment Endocrinology of the Russian Academy of Advanced Professional Education under the Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)

**Dogadin Sergey A.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Endocrinological Research Center in the Regional Clinical Hospital, Principal Endocrinologist of the Ministry of Health Krasnoyarsk Krai (Krasnoyarsk, Russia)

**Dreval' Aleksandr V.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Principal Endocrinologist of Moscow Oblast, Head of the Subdepartment of Endocrinology in the Department of Advanced Medical Studies, Head of the Department of Therapeutic Endocrinology in the M.F. Vladimirsky Moscow Regional Scientific Research Clinical Institute (Moscow, Russia)

**Kudlay Inna S.** – Head of the Endocrinology Center of the Regional Clinical Hospital No. 2; Chief Freelance Specialist Endocrinologist of the Ministry of Health of the Krasnodar Region (Krasnodar, Russia)

**Misnikova Inna V.** – Doctor of Medical Sciences, Professor of the Subdepartment of Endocrinology, Leading Scientific Worker of the Department of Therapeutic Endocrinology in the Moscow Regional Scientific Research Clinical Institute (Moscow, Russia)

**Mkrtumyan Ashot M.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Subdepartment of Endocrinology and Diabetology of the A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (Moscow, Russia)

**Petunina Nina A.** – Doctor of Medical Sciences, Head of Subdepartment of Endocrinology of the Department of Advanced Professional Studies of the I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Moscow, Russia)



**Ruyatkina Lyudmila A.** – Professor of the Subdepartment of Endocrinology and Occupational Diseases in the Department of Advanced Professional Studies and Occupational Re-Training of the Novosibirsk State Medical University (Novosibirsk, Russia)

**Samsonova Lyubov' N.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Subdepartment of Pediatric Endocrinology of the Russian Medical Academy of Continuing Professional Education (Moscow, Russia)

**Slavitskaya Elena S.** – Head physician of the Stavropol Regional Endocrinology Dispensary, Chief freelance expert-endocrinologist of the Ministry of Health of the Stavropol Territory (Stavropol, Russia)

**Strongin Leonid G.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Vice-Chancellor for International Affairs, Head of the Subdepartment of General Medicine in the Department for Training of Foreign Students of the Nizhny Novgorod State Medical Academy under the Ministry of Health of Russia (Nizhny Novgorod, Russia)

**Fadeev Valentin V.** – Doctor of Medical Sciences, Professor of the Subdepartment of Endocrinology of the I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Deputy Scientific Director in the Endocrinological Scientific Center, Chair of the Moscow Association of Endocrinologists (Moscow, Russia)

**Khalimov Yuriy Sh.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Principal Endocrinologist of the Saint Petersburg Administration of Public Healthcare, Head of the Subdepartment of Military Medicine in the S.M. Kirov Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia)

**Tsygankova Oksana V.** – Doctor of Medical Sciences, Assistant Professor of Emergency Department with Endocrinology and Occupational Therapy of Professional Retraining and Advanced Training Faculty of the Novosibirsk State Medical University (Novosibirsk, Russia)

**Shestakova Marina V.** – Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences, Professor, Director of the Endocrinology Research Centre (Moscow, Russia)

## Editorial Council

**Bazarbekova Rimma B.** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Subdepartment of Endocrinology of the Almaty State Institute of Advanced Medical Education, Chairman of the Association of Doctors Endocrinologists of Kazakhstan (Almaty, Kazakhstan)

**Kulikov Aleksandr G.** – Professor, Vice-Rector for Research of the Russian Medical Academy of Continuous Professional Education (Moscow, Russia)

**Moshetova Larisa K.** – Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences, the President of Russian

Medical Academy of Continuing Professional Education (Moscow, Russia)

**Poddubnaya Irina V.** – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Professor, Head of the Oncology Department, Vice-Rector for Research and International Collaboration of the Russian Medical Academy of Continuous Professional Education (Moscow, Russia)

**Savchenko Lyudmila M.** – Professor, Academic Secretary of the Academic Council of the Russian Medical Academy of Continuous Professional Education (Moscow, Russia)

**Sychev Dmitry A.** – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences, Rector of the Russian Medical Academy of Continuous Professional Education (Moscow, Russia)

**Giorgadze Elena Romanovna** – Doctor of Medical Sciences, Professor of the Ivane Javakhishvili Tbilisi State University (Tbilisi, Georgia)

**Kirilyuk Mikhail Lazarevich** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Clinical Endocrinology Department of Ukrainian Research and Practical Centre of Endocrine Surgery, Transplantation of Endocrine Organs and Tissues of the Ministry of Health of Ukraine (Kyiv, Ukraine)

**Tron'ko Nikolai Dmitrievich** – Academician of the National Academy of Sciences, Director of the V.P. Komisarenko Institute of Endocrinology and Metabolism, National Academy of Medical Sciences of Ukraine (Kyiv, Ukraine)

**Chernysh Pavel Pavlovich** – Doctor of Medical Sciences, Professor of the Department of Internal Diseases of the Tashkent Institute of Postgraduate Medical Education (Tashkent, Uzbekistan)

**Chan Juliana C.N.** – Chair Professor Department of Medicine and Therapeutics Director, Hong Kong Institute of Diabetes and Obesity Director, Clinical Research Management Office consultant endocrinologist, Prince of Wales Hospital (Hong Kong P.R. China)

**Karalliedde Janaka** – Professor for Unit for Metabolic Medicine, King's College London, Physician of St. Thomas' Hospital (London, Great Britain)

**Lehmann Roger** – MD, Professor, Member of the Board of Directors of the Endocrinology Center of the State University Hospital in Zurich, Deputy Director of the Transplant Center, President of the Diabetic Association of Central Europe, Board Member of the European Society of Pancreatic and Pancreatic Islet Cell (Zurich, Switzerland)

**Raz Itamar** – Professor, Head of the Prevention of Diabetes and Diabetes Clinical Research Center (Israel)

**Scherthaner Guntram** – Professor of Medicine, Head of the Department of Medicine I Rudolfstiftung Hospital (Vienna, Austria)

## Executive secretary of the editors

**Galenina Irina V.**, e-mail: endocrine.nmo@gmail.com

The mass media registration certificate PI N FS-50408 from 29.11.2012.

Journal is published 1 time per 3 month.

The journal's website: <http://endocrine-nmo.geotar.ru>.

Rules for authors in Russian and in English are available on the website. No part of the publication can be reproduced without the written consent of editorial office. Any reprint of publications with content of the editorial office should obligatory contain the reference to the Journal "Endocrinology: News, Opinions, Training" provided the work is properly cited.

Editorial opinion may not coincide with opinion of authors.

Advertisers carry responsibility for the content of their advertisements.

For the rest subscribers: subscription index 25144 (in the "Rospechat" catalogue).

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2019.

All right reserved

## Publisher

GEOTAR-Media publishing group:  
12/11, Sadovnicheskaya St., Moscow, Russia, 115035  
Phone: (495) 921-39-07.

**Medical editor:** Efimova Olga, [myahar@geotar.ru](mailto:myahar@geotar.ru)

**Layout:** Klimnik A.I.

**Proofreader:** Makeeva E.I.

**Production editor:** Krasnikva Olga, [krasnikova@geotar.ru](mailto:krasnikova@geotar.ru)

Signed in print 04.03.2019.

Circulation of 5000 copies.

Format 60x90 1/8.

Offset printing. 10 sh.

Printed in the Branch "Chekhov Printing House"

JSC "First Model Printing House"

142300, Moscow Region, Chekhov, Poligrafistov St., 1

Order No

# СОДЕРЖАНИЕ

## 7 ОТ РЕДАКЦИИ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 8 *Аметов А.С., Пашкова Е.Ю., Шарафетдинов А.С., Жигарева А.В.*

**Роль и место ингибиторов натрий-глюкозного котранспортера 2-го типа в многофакторном управлении сахарным диабетом типа 2**

- 17 *Вербовой А.Ф.*

**Новые подходы в медикаментозной терапии ожирения**

- 25 *Камалов К.Г., Газимагомедов Г.А.*

**Структура и особенности репродуктивной и андрологической патологии у мальчиков и подростков пубертатного периода в различных эколого-географических и йододефицитных зонах Республики Дагестан**

### АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

- 32 *Аметов А.С., Косян А.А.*

**Роль гомоцистеина в развитии диабетической полиневропатии и эндотелиальной дисфункции**

- 40 *Аметов А.С., Черникова Н.А., Кнышенко О.А.*

**Роль и место препаратов сульфонилмочевины в современном управлении сахарным диабетом типа 2**

- 49 *Пронин В.С., Пронин Е.В.*

**Международные консенсусные соглашения по диагностике и лечению акромегалии**

### КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

- 63 *Волкова А.Р., Лискер А.В., Остроухова Е.Н., Семикова Г.В., Дыгун О.Д., Мозгунова В.С.*

**Адренолейкодистрофия у больного с первичным гипокортицизмом**

- 67 **НОВОСТИ**

- 75 **АНОНСЫ НАУЧНЫХ СОБЫТИЙ**

- 79 **ИНФОРМАЦИЯ**

# CONTENT

## 7 EDITORIAL

### ORIGINAL RESEARCHES

- 8 *Ametov A.S., Pashkova E.Yu., Sharafetdinov A.S., Zhigareva A.V.*

**The role and place of sodium-glucose cotransporter-2 inhibitors in multifactorial management of type 2 diabetes mellitus**

- 17 *Verbovoy A.F.*

**New approaches to the medical treatment of obesity**

- 25 *Kamalov K.G., Gazimagomedov G.A.*

**The structure and features of reproductive and endocrine diseases in boys and adolescents in puberty in different ecological-geographical and iodine-deficient areas of the Republic of Dagestan**

### REVIEWS

- 32 *Ametov A.S., Kosyan A.A.*

**The role of homocysteine in the development of diabetic polyneuropathy and endothelial dysfunction**

- 40 *Ametov A.S., Chernikova N.A., Knyshenko O.A.*

**Sulfonylureas: the role and place of drugs in the management of type 2 diabetes mellitus**

- 49 *Pronin V.S., Pronin E.V.*

**International consensus recommendation on the diagnosis and treatment of acromegaly**

### CLINICAL CASES

- 63 *Volkova A.R., Lisker A.V., Ostrouchova E.N., Semikova G.V., Dygun O.D., Mozgunova V.S.*

**Adrenoleukodystrophy in a patient with primary hypocorticism**

- 67 **NEWS**

- 75 **ANNOUNCEMENTS**

- 79 **INFORMATION**