

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

журнал для непрерывного
медицинского образования врачей

Том 10, № 3 (36), 2021

Главный редактор
профессор А.С. Аметов



Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры



Сетевая кафедра ЮНЕСКО
по теме «Биоэтика сахарного
диабета как глобальная
проблема» ФГБОУ ДПО
РМАНПО Минздрава России



Журнал входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов,
рекомендованных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации
для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук
Журнал индексируется в следующих информационно-справочных изданиях и библиографических
базах данных: Реферативный журнал ВИНТИ, eLibrary.ru, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

Том 10, № 3 (36), 2021

Главный редактор

Аметов Александр Сергеевич – заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эндокринологии, заведующий сетевой кафедрой ЮНЕСКО по теме «Биоэтика сахарного диабета как глобальная проблема» ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России (Москва, Российская Федерация)

Научный редактор

Пьяных Ольга Павловна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры эндокринологии, ученый секретарь сетевой кафедры ЮНЕСКО по теме «Биоэтика сахарного диабета как глобальная проблема» ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, эндокринолог-диетолог клиники Hadassah Medical Moscow – официального филиала израильского госпиталя Hadassah (Москва, Российская Федерация)
E-mail: endocrine.nmo@gmail.com

Редакционная коллегия

Анциферов Михаил Борисович – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Бардымова Татьяна Прокопьевна – доктор медицинских наук, профессор (Иркутск, Российская Федерация)
Бирюкова Елена Валерьевна – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Бова Елена Викторовна – кандидат медицинских наук (Ростов-на-Дону, Российская Федерация)
Бондарь Ирина Аркадьевна – доктор медицинских наук, профессор (Новосибирск, Российская Федерация)
Вагапова Гульнар Рифатовна – доктор медицинских наук, профессор (Казань, Российская Федерация)
Вербовой Андрей Феликсович – доктор медицинских наук, профессор (Самара, Российская Федерация)
Волкова Наталья Ивановна – доктор медицинских наук, профессор (Ростов-на-Дону, Российская Федерация)
Воробьев Сергей Владиславович – доктор медицинских наук, профессор (Ростов-на-Дону, Российская Федерация)
Галстян Гагик Радикович – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Гирш Яна Владимировна – доктор медицинских наук, профессор (Сургут, Российская Федерация)
Гринева Елена Николаевна – доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)
Гурьева Ирина Владимировна – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Дворяшина Ирина Владимировна – доктор медицинских наук, профессор (Архангельск, Российская Федерация)
Демидова Ирина Юрьевна – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Демидова Татьяна Юльевна – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Догадин Сергей Анатольевич – доктор медицинских наук, профессор (Красноярск, Российская Федерация)
Древаль Александр Васильевич – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Кудлай Инна Степановна – кандидат медицинских наук (Краснодар, Российская Федерация)
Маркова Татьяна Николаевна – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Мисникова Инна Владимировна – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)
Мкртумян Ашот Мусаелович – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Тема номера

Роль непрерывного мониторингирования глюкозы в управлении сахарным диабетом

Журнал издается совместно с ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Петунина Нина Александровна – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Руткина Людмила Александровна – доктор медицинских наук, профессор (Новосибирск, Российская Федерация)
Самсонова Любовь Николаевна – доктор медицинских наук, доцент (Москва, Российская Федерация)
Славицкая Елена Семеновна – кандидат медицинских наук (Ставрополь, Российская Федерация)
Стронгин Леонид Григорьевич – доктор медицинских наук, профессор (Нижний Новгород, Российская Федерация)
Фадеев Валентин Викторович – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Халимов Юрий Шавкатович – доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)
Цыганкова Оксана Васильевна – доктор медицинских наук, доцент (Новосибирск, Российская Федерация)
Шестакова Марина Владимировна – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Редакционный совет

Базарбекова Римма Базарбековна – доктор медицинских наук, профессор (Алматы, Казахстан)
Гиоргадзе Елена Романовна – доктор медицинских наук, профессор (Тбилиси, Грузия)
Мошетова Лариса Константиновна – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Поддубная Ирина Владимировна – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Савченко Людмила Михайловна – кандидат медицинских наук, доцент (Москва, Российская Федерация)
Саямов Юрий Николаевич – кандидат исторических наук, доктор политических наук (Москва, Российская Федерация)
Сычев Дмитрий Алексеевич – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, профессор РАН (Москва, Российская Федерация)
Тронеко Николай Дмитриевич – академик НАМН Украины (Киев, Украина)
Чучалин Александр Григорьевич – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)
Chan Juliana C.N. – MB, ChB, MD, FRCP, Professor of Medicine and Therapeutics (Hong Kong P.R. China)
Carallidly Janaka – MD, Professor (London, United Kingdom)
Lehmann Roger – MD, Professor (Zurich, Switzerland)
Raz Itamar – Professor, Full Professor of Internal Medicine (Jerusalem, Israel)
Scherthner Guntram – MD, Professor of Medicine (Vienna, Austria)

Свидетельство о регистрации средства массовой информации

ПИ № ФС-50408 от 25.06.2012.

ISSN 2304-9529 (Print)

ISSN 2658-7416 (Online)

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

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 91881 (в объединенном каталоге «Пресса России»).

Сайт журнала: <http://endocrinology-journal.ru>

Учредитель и издатель

ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

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

Телефон: (495) 921-39-07, www.geotar.ru

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2021. Все права защищены.

Медицинский редактор Ефимова Ольга, myahar@geotar

Верстка Ветров С.М.

Корректор Маурин Е.В.

Выпускающий редактор Красникова Ольга, krasn timers@geotar.ru

Подписано в печать 10.09.2021. Выход в свет: 30.09.2021.

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

Печать офсетная. Печ. л. 16.

Отпечатано в ООО «Типография «Перфектум». 428000, г. Чебоксары, ул. К. Маркса,

д. 52, оф. 102.

Заказ №

Цена свободная.

Endocrinology

News • Opinions • Training

Volume 10, Issue 3 (36), 2021

Editor-in-Chief

Ametov Alexander S. – Honored Scientist of the Russian Federation, Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of Subdepartment of Endocrinology, Head of the UNESCO Network Chair on the subject «Bioethics of diabetes as a global problem» of the Russian Medical Academy of Continuous Professional Education (Moscow, Russian Federation)

Science editor

Pyanykh Olga P. – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of Subdepartment of Endocrinology, Scientific Secretary of the UNESCO Network Chair on the subject «Bioethics of diabetes as a global problem» of the Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, endocrinologist, nutritionist of the Hadassah Medical Moscow clinic – the official branch of the Israel's Hadassah Medical Center (Moscow, Russian Federation)
E-mail: endocrine.nmo@gmail.com

Editorial Board

Antsiferov Mikhail B. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Bardymova Tatyana P. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Irkutsk, Russian Federation)
Biryukova Elena V. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Bova Elena V. – Candidate of Medical Sciences (Rostov-on-Don, Russian Federation)
Bondar Irina A. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Novosibirsk, Russian Federation)
Vagapova Gulnar R. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Kazan, Russian Federation)
Verbovoy Andrey F. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Samara, Russian Federation)
Volkova Natalia I. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Rostov-on-Don, Russian Federation)
Vorobev Sergey V. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Rostov-on-Don, Russian Federation)
Galstyan Gagik R. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Girsh Yana V. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Surgut, Russian Federation)
Grineva Elena N. – Doctor of Medical Sciences, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Guryeva Irina V. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Dvoryashina Irina V. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Arkhangelsk, Russian Federation)
Demidova Irina Yu. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Demidova Tatyana Yu. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Dogadin Sergey Anatolyevich – Doctor of Medical Sciences, Professor (Krasnoyarsk, Russian Federation)
Dreval Alexander V. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Kudlay Inna S. – Candidate of Medical Sciences (Krasnodar, Russian Federation)
Markova Tatyana N. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Misnikova Inna V. – Doctor of Medical Sciences (Moscow, Russian Federation)
Mkrtumyan Ashot M. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)

Topic of the issue

Role of continuous glucose monitoring in diabetes management

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

Petunina Nina A. – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences (Moscow, Russian Federation)
Ruyatkina Lyudmila A. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Novosibirsk, Russian Federation)
Samsonova Lyubov N. – Doctor of Medical Sciences, Associate Professor (Moscow, Russian Federation)
Slavitskaya Elena S. – Candidate of Medical Sciences (Stavropol, Russian Federation)
Strongin Leonid G. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Nizhny Novgorod, Russian Federation)
Fadeev Valentin V. – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Halimov Yuri Sh. – Doctor of Medical Sciences, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Tsygankova Oksana V. – Doctor of Medical Sciences, Associate Professor (Novosibirsk, Russian Federation)
Shestakova Marina V. – Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)

Editorial Council

Bazarbekova Rimma B. – Doctor of Medical Sciences, Professor (Almaty, Kazakhstan)
Giorgadze Elena Romanovna – Doctor of Medical Sciences (Tbilisi, Georgia)
Moshetova Larisa K. – Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences (Moscow, Russian Federation)
Poddubnaya Irina V. – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Savchenko Lyudmila M. – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor (Moscow, Russian Federation)
Sayamov Yuri N. – Chairholder, Doctor of Historical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Sychev Dmitry A. – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences (Moscow, Russian Federation)
Tron'ko Nikolai D. – Academician of the National Academy of Sciences (Kyiv, Ukraine)
Chuchalin Alexander G. – Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation)
Chan Juliana C.N. – MB, ChB, MD, FRCP, Professor of Medicine and Therapeutics (Hong Kong P.R. China)
Caralliddy Janaka – MD, Professor (London, UK)
Lehmann Roger – MD, Professor (Zurich, Switzerland)
Raz Itamar – Professor, Full Professor of Internal Medicine (Jerusalem, Israel)
Scherthaner Guntram – MD, Professor of Medicine (Vienna, Austria)

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

Journal is published 1 time per 3 month.

ISSN 2304-9529 (Print)

ISSN 2658-7416 (Online)

No part of the journal "Endocrinology: News, Opinions, Training" can be reproduced without the written consent of the editorial office. Any reprint of publications with the consent of the editorial office is allowed 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 91881 (in the "Press of Russia" Agency catalogue).

Rules for authors in Russian and in English are available on the website

<http://endocrinology-journal.ru>

Founder and publisher

GEOTAR-Media Publishing Group: 12/11, Sadovnicheskaya St., Moscow, Russia, 115035
Phone: (495) 921-39-07, www.geotar.ru

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2021. All right reserved.

Medical editor: Efimova Olga, myahar@geotar.ru

Layout: Vetrov S.M.

Proofreader: Maurina E.V.

Production editor: Krasnikova Olga, krasnikova@geotar.ru

Signed in print 10.09.2021. Publication date: 30.09.2021

Circulation of 5000 copies. Format 60×90 1/8.

Offset printing. 16 sh.

Printed in LLC «Perfectum». 428000, Cheboksary, K. Marx St., 52, office 102.

Order No

Uncontrolled price.

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ

Аметов Александр Сергеевич
(к 80-летию со дня рождения)

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Беликина Д.В., Стронгин Л.Г., Некрасова Т.А.,
Малышева Е.С., Некрасов А.А.

**Инсулинотерапия у больных сахарным диабетом
и COVID-19 и ее взаимосвязь с факторами риска
неблагоприятных исходов**

Волкова А.Р., Лискер А.В., Семикова Г.В., Мозгунова В.С.

**Инсулинотерапия у пациентов с сахарным диабетом
2 типа: акцент на терапевтическое обучение**

Чепурная Ю.Л., Мелконян Г.Г., Гульмурадова Н.Т.,
Сорокин А.А.

**Использование высокоэнергетического лазера
и фотодинамической терапии в лечении гнойных
заболеваний кисти у пациентов с сахарным диабетом**

Есауленко Д.И., Роживанов Р.В., Шишкина В.В.

**Клинико-эпидемиологические характеристики
нарушений половой функции у мужчин с сахарным
диабетом 2 типа**

Белозерова Н.В., Буниатян М.С., Рогова Л.А., Яхьяев К.А.,
Юрасов А.В., Горохова С.Г.

**Влияние значимого снижения индекса массы тела
на тяжесть синдрома обструктивного апноэ сна
у пациентов с ожирением после бариатрической
операции**

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Гусенбекова Д.Г., Аметов А.С.

**Эффективность комбинированной
гиполипидемической терапии у больных
с нарушениями углеводного обмена**

Аметов А.С., Шабунин А.В., Пашкова Е.Ю.,
Голодников И.И., Госневская И.В.

**Нарушения углеводного обмена у пациентов
с заболеваниями поджелудочной железы:
особенности диагностики и патогенеза**

Пашкова Е.Ю., Гезалян М.А.

**Время менять стереотипы: новый взгляд
на фиксированные комбинации инсулинов**

Андреева А.В., Анциферов М.Б.

**Современные возможности медикаментозного
контроля болезни Иценко–Кушинга**

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Пьяных О.П.

**Многофакторное управление сахарным диабетом 2 типа
у пациентов с очень высоким сердечно-сосудистым
риском**

Голодников И.И.

**Сахарный диабет 2 типа и ожирение. Как «бороться»
с инсулинорезистентностью?**

CONTENTS

EDITORIAL

- 6 Alexander S. Ametov
(to the 80th anniversary)

ORIGINAL RESEARCHES

- 8 Belikina D.V., Strongin L.G., Nekrasova T.A.,
Malysheva E.S., Nekrasov A.A.
**Insulin therapy in patients with diabetes mellitus
and COVID-19 and its correlation with risk factors
for adverse outcomes**
- 16 Volkova A.R., Lisker A.V., Semikova G.V., Mozgunova V.S.
**Insulin therapy in patients with type 2 diabetes
mellitus: a focus on therapeutic education**
- 22 Chepurnaya Yu.L., Melkonyan G.G., Gulmuradova N.T.,
Sorokin A.A.
**Using high-intensity laser and photodynamic
therapy in treatment of purulent diseases of hand
in patients with diabetes mellitus**
- 31 Esaulyenko D.I., Rozhivanov R.V., Shishkina V.V.
**Clinical and epidemiological characteristics
of sexual dysfunction in men with type 2 diabetes
mellitus**
- 38 Belozerova N.V., Buniatian M.S., Rogova L.A.,
Yakhyayev K.A., Yurasov A.V., Gorokhova S.G.
**The impact of a significantly reduced body
mass index on the severity of obstructive sleep
apnea syndrome in obese patients after bariatric
surgery**

REVIEWS

- 46 Gusenbekova D.G., Ametov A.S.
**The effectiveness of combined lipid-lowering
therapy in patients with disorders of carbohydrate
metabolism**
- 52 Ametov A.S., Shabunin A.V., Pashkova E.Yu.,
Golodnikov I.I., Gosnevskaya I.V.
**Disorders of carbohydrate metabolism in patients
with pancreatic diseases: features of diagnosis
and pathogenesis**
- 59 Pashkova E.Yu., Gezalyan M.A.
**It's time to change stereotypes: a new look
at fixed-mixtures insulins**
- 66 Andreeva A.V., Antsiferov M.B.
**Modern possibilities of Cushing's disease
medication control**

CLINICAL CASES

- 75 Pyanykh O.P.
**Multifactorial management of type 2
diabetes mellitus in patients with very high
cardiovascular risk**
- 82 Golodnikov I.I.
**Type 2 diabetes and obesity. How to fight
insulin resistance?**

В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ. ВРЕМЯ В ЦЕЛЕВОМ ДИАПАЗОНЕ

Черникова Н.А.

Новые возможности в управлении сахарным диабетом с помощью Flash мониторинга глюкозы

МАТЕРИАЛЫ XII НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ- МЕДИКОВ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ТРАНСЛЯЦИОННАЯ МЕДИЦИНА: ВОЗМОЖНОЕ И РЕАЛЬНОЕ» (ОКОНЧАНИЕ)

Бубнова О.П., Демидова Т.Ю., Лобанова К.Г.

Влияние сахароснижающей терапии на клинические исходы пациентов с вирусной пневмонией и сахарным диабетом 2 типа

Голодников И.И., Павлова З.Ш.

Оценка распространенности избытка эстрадиола и дефицита тестостерона у мужчин с учетом степени ожирения

Измайлова М.Я.

Оценка эффективности диетотерапии при гестационном сахарном диабете с использованием системы флеш-мониторинга FreeStyle Libre

Копина В.Н.

Эволюция методов самоконтроля гликемии на примере клинического случая сахарного диабета 1 типа

Николаева Е.А., Тулузановская И.Г.

Женское здоровье и болезнь Вильсона: исследование, оценка и прогноз лечения

Перетятко А.Б., Демидова Т.Ю.

Оценка психосоциальных аспектов жизни пациентов с сахарным диабетом 1 типа на помповой инсулинотерапии

Пономарева А.А.

Прогностические факторы риска клинических исходов пациентов с сахарным диабетом 2 типа и новой коронавирусной инфекцией

Прохорова Я.Д., Демидова Т.Ю., Грицкевич Е.Ю.

Депрескрайбинг противодиабетических препаратов у лиц среднего и пожилого возраста с сахарным диабетом 2 типа

Харчилава Л.Д., Демидова Т.Ю., Лобанова К.Г.

Анализ кишечной микробиоты у пациентов в дебюте сахарного диабета 2 типа

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Пьяных О.П., Вовк П.С.

Подготовка к тестовому контролю по программе «Московский врач». Сахарный диабет 1 типа у взрослых: механизмы развития, клиническая картина, лечение

НОВОСТИ ЭНДОКРИНОЛОГИИ

ПАМЯТИ ПОТЕМКИНА ВЛАДИМИРА ВАСИЛЬЕВИЧА

TO PRACTITIONER'S CONSULT. TIME IN RANGE

88 Chernikova N.A.

New opportunities in diabetes mellitus management with Flash glucose monitoring

PROCEEDINGS OF THE XII SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION "TRANSLATIONAL MEDICINE: POSSIBLE AND REAL" (ENDING)

95 Bubnova O.P., Demidova T.Yu., Lobanova K.G.

The effect of hypoglycemic therapy on clinical outcomes in patients with viral pneumonia and type 2 diabetes mellitus

96 Golodnikov I.I., Pavlova Z.Sh.

Evaluation of the prevalence of excess estradiol and testosterone deficiency in men, taking into account the degree of obesity

99 Izmaylova M.Ya.

Evaluation of the effectiveness of diet therapy in gestational diabetes mellitus using the FreeStyle Libre flash monitoring system

101 Kopina V.N.

The evolution of methods of self-control of glycemia on the example of a clinical case of type 1 diabetes mellitus

103 Nikolaeva E.A., Tuluzanovskaya I.G.

Women's health and Wilson's disease: study, evaluation and prediction of treatment

104 Peretyatko A.B., Demidova T.Yu.

Assessment of psychosocial aspects of life of patients with type 1 diabetes mellitus on insulin pump therapy

106 Ponomareva A.A.

Predictive risk factors for clinical outcomes in patients with type 2 diabetes mellitus and a new coronavirus infection

108 Prokhorova Ya.D., Demidova T.Yu., Gritskevich E.Yu.

Deprescribing of antidiabetic drugs in middle-aged and elderly people with type 2 diabetes mellitus

110 Kharchilava L.D., Demidova T.Yu., Lobanova K.G.

Analysis of gut microbiota in patients with onset of type 2 diabetes mellitus

TESTS

112 Pyanykh O.P., Vovk P.S.u.

Test preparation under the "Moscow Doctor" programme. Type 1 diabetes mellitus in adults: mechanisms of development, clinical picture, treatment

118 NEWS

128 IN MEMORY OF VLADIMIR V. POTEKIN