

Научно-практический медицинский журнал

Сахарный диабет

Diabetes mellitus



www.DMjournal.ru

4'2015

УЧРЕДИТЕЛИ:

ФГБУ Эндокринологический научный центр
Минздрава России
ОО Российская ассоциация эндокринологов

«САХАРНЫЙ ДИАБЕТ»:

Научно-практический рецензируемый медицинский журнал
Выходит 4 раза в год
Основан в 1998 году

ИНДЕКСАЦИЯ:

РИНЦ (Science Index)	EBSCO
SCOPUS	InfoBase Index
Ulrich's Periodicals Directory	CiteFactor
Google Scholar	Academic Journal Catalogue
WorldCat	ResearchBib
SocioNet	OAJ
Cyberleninka	J-Gate
DOAJ	I2OR
Index Copernicus	

Рекомендован ВАК**Импакт-фактор РИНЦ 2013****1,455****КОНТАКТЫ РЕДАКЦИИ:**

Адрес: 117036, Россия, Москва ул. Дм. Ульянова, 11
E-mail: dia@endojournals.ru
WEB: www.endojournals.ru
Телефон: +7 (495) 668-2079 доб.6004
Факс: +7 (499) 124-6203

ОРИГИНАЛ-МАКЕТ ПОДГОТОВЛЕН:

ООО "УП ПРИНТ"

Адрес: 129626, Москва, 3-я Мытищинская ул., 16
Телефон: 8 (495) 980-9230
E-mail: up@up-print.ru
WEB: www.up-print.ru

Лицензия на издательскую деятельность Серия ИД № 03103
от 26. 10. 2000 г. Код 221

Верстка Ю.Б. Бочаров
Оформление Ю.Б. Бочаров
Корректор Е.В. Селиверстова
Зам. директора М.Н. Батеха

Сдано в набор 03.08.15 г.
Подписано в печать 30.09.15 г.
Формат 60X90/8
Печать офсетная
Усл. печ. лист 8. Тираж 5000 экз.
Отпечатано с готовых диапозитивов

Зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ
Рег. № 018338 от 17.12.98 г.
Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере
связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
04.09.2014 Свидетельство ПИ № ФС77-59254

ПОДПИСКА:

По каталогу «Роспечать»
в любом отделении Почты России
20795 – подписной индекс

ПЕРЕВОД на английский при участии:

ООО "Эко-Вектор"

Адрес: 191186, Санкт-Петербург, Аптекарский переулок, д.3,
Литера А, пом. 1Н.
Телефон: 8 (812) 648-83-66
E-mail: info@eco-vector.com

ISSN 2072-0351 (Print)
ISSN 2072-0378 (Online)

Сахарный диабет

Том 18, №4**Октябрь-Декабрь 2015**

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

ДЕДОВ И.И., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

ШЕСТАКОВА М.В., д.м.н., профессор, член-корр. РАН (Москва, Россия)

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

СМИРНОВА О.М., д.м.н., профессор (Москва, Россия)

ЗАВЕДУЮЩАЯ РЕДАКЦИЕЙ

ШАМХАЛОВА М.Ш., д.м.н. (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

АКМАЕВ И.Х., д.б.н., академик РАН (Москва, Россия)
АНЦИФЕРОВ М.Б., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
БАРАНОВ А.А., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
ГАЛСТЯН Г.Р., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ГУСЕВ Е.И., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
КАРПОВ Ю.А., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
КАРПОВ Р.С., д.м.н., профессор, академик РАН (Томск, Россия)
КУРАЕВА Т.Л., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ЛИПАТОВ Д.В., д.м.н. (Москва, Россия)
МЕЛЬНИЧЕНКО Г.А., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
МКРТУМЯН А.М., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
МУХИН Н.А., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
НИКИТИН Ю.П., д.м.н., академик РАН (Новосибирск, Россия)
НОСИКОВ В.В., д.б.н., профессор (Москва, Россия)
ПАЛЬЦЕВ М.А., д.м.н., академик РАН (Москва, Россия)
ПЕТЕРКОВА В.А., д.м.н., профессор, член-корр. РАН (Москва, Россия)
ПЕТУНИНА Н.А., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
СТАРОСТИНА Е.Г., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
СУНЦОВ Ю.И., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ФИЛИППОВ Ю.И., науч. сотр. (Москва, Россия)
ХАИТОВ Р.М., д.м.н., академик РАН (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абусуев С.А., д.м.н., профессор, академик МАН (Махачкала, Россия)
Алексеев Л.П., д.м.н., профессор, член-корр. РАН (Москва, Россия)
Аметов А.С., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
Берштейн Л.М., д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
Бондарь И.А., д.м.н., профессор (Новосибирск, Россия)
Валеева Ф.В., д.м.н., профессор (Казань, Россия)
Ваюта Н.П., к.м.н., доцент (Петрозаводск, Россия)
Вербовая Н.И., д.м.н., профессор (Самара, Россия)
Воробьев С.В., д.м.н., профессор (Ростов-на-Дону, Россия)
Ворохобина Н.В., д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
Догадин С.А., д.м.н., профессор (Красноярск, Россия)
Дубинина И.И., д.м.н., профессор (Рязань, Россия)
Залевская А.Г., к.м.н., доцент (Санкт-Петербург, Россия)
Кандор В.И., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
Климонтов В.В., д.м.н., доцент (Новосибирск, Россия)
Мохорт Т.В., д.м.н., профессор (Минск, Беларусь)
Нелаева А.А., д.м.н., профессор (Тюмень, Россия)
Панков Ю.А., д.б.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
Родионова Т.И., д.м.н., профессор (Саратов, Россия)
Суплотова Л.А., д.м.н., профессор (Тюмень, Россия)
Халимов Ю.Ш., д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
Battellino Tadej, MD, PhD (Любляна, Словения)
Levit Shmuel (Boris), M.D., PhD (Хадера, Израиль)
Rasa Ingvars, MD, Lecturer (Рига, Латвия)

FOUNDERS

Endocrinology Research Centre
Russian Association of Endocrinologists

INDEXATION

Russian Science Citation Index (RSCI)
SCOPUS
Ulrich's Periodicals Directory
Google Scholar
WorldCat
SocioNet
Cyberleninka
DOAJ
EBSCO
InfoBase Index
CiteFactor
Academic Journal Catalogue
ResearchBib
OAJI
J-Gate
I2OR
Index Copernicus

Impact-Factor RSCI 2013

1,455

EDITORIAL CONTACT

Address: 11, Dmitriya Ul'yanova street, Moscow, Russia,
117036
E-mail: dia@endojournals.ru
WEB: www.endojournals.ru
Phone: +7 (495) 668-2079 #6004
Fax: +7 (499) 124-6203

PUBLISHER

LLC "UP PRINT"
Address: 16, 3rd Mytischinskaya str., Moscow, Russia, 129626
Phone: +7 (495) 980-9230
E-mail: up@up-print.ru
WEB: www.up-print.ru

SUBSCRIPTION

Open Access for all users on WEB-site
Print version should be subscribe via "Russian Post" service with
index 20795

TRANSLATION to English support by:

LLC "ECO-Vector"
Address: 1N, 3-litera A, Aptekarskiy pereulok, Saint-Petersburg,
Russian Federation, 191186
Phone: +7 (812) 648-83-66
E-mail: info@eco-vector.com

PUBLICATION ETHICS

The journal is compliant with publication ethics standards by:

ICMJE – International Committee of Medical Journal Editors
WAME – World association of medical editors
COPE – Committee on publication ethics
ORI – The office of research integrity
CSE – Council of science editors
EASE – European Association of Science Editors

Diabetes Mellitus

Volume 18 Issue 4 October-December 2015

QUARTERLY PEER-REVIEW MEDICAL JOURNAL

EDITOR-in-CHEIF

DEDOV I.I., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Moscow, Russia)

DEPUTY EDITOR-in-CHEIF

SHESTAKOVA M.V., MD, PhD, Professor, Corresponding member of RAS* (Moscow, Russia)

SCIENCE EDITOR

SMIRNOVA O.M., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)

MANAGING EDITOR

SHAMKHALOVA M.Sh., MD, PhD, (Moscow, Russia)

EDITORIAL COUNCIL

AKMAEV I.Kh., Doctor in Biology, Member of RAS* (Moscow, Russia)
ANTSIFEROV M.B., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
BARANOV A.A., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Moscow, Russia)
GALSTYAN G.R., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
GUSEV E.I., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Moscow, Russia)
KARPOV R.S., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Tomsk, Russia)
KARPOV Yu.A., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
KHAITOV P.M., MD, PhD, Member of RAS* (Moscow, Russia)
KURAEVA T.L., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
LIPATOV D.V., MD, PhD (Moscow, Russia)
MEL'NICHENKO G.A., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Moscow, Russia)
MKRTUMYAN A.M., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
MUKHIN N.A., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Moscow, Russia)
NIKITIN Yu.P., MD, PhD, Member of RAS* (Novosibirsk, Russia)
NOSIKOV V.V., Doctor in Biology, Professor (Moscow, Russia)
PALTSEV M.A., MD, PhD, Member of RAS* (Moscow, Russia)
PETERKOVA V.A., MD, PhD, Prof., Corresponding Member of RAS* (Moscow, Russia)
PETUNINA N.A., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
PHILIPPOV Yu.I., MD, Assistant Researcher (Moscow, Russia)
STAROSTINA E.G., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
SUNTSOV Yu.I., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)

EDITORIAL BOARD

Abusuev S.A., MD, PhD, Professor (Makhachkala, Russia)
Alekshev L.P., MD, PhD, Prof. Corresponding Member of RAS* (Moscow, Russia)
Ametov A.S., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
Battelino Tadej, MD, PhD (Ljubljana, Slovenia)
Berstein L.M., MD, PhD, Professor (Saint-Petersburg, Russia)
Bondar I.A., MD, PhD, Professor (Novosibirsk, Russia)
Dogadin S.A., MD, PhD, Professor (Krasnoyarsk, Russia)
Dubinina I.I., MD, PhD, Professor (Ryazan, Russia)
Kandror V.I., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
Khalimov Yu.Sh., MD, PhD, Professor (Saint-Petersburg, Russia)
Klimontov V.V., MD, PhD, Associate Professor (Novosibirsk, Russia)
Levit Shmuel (Boris), M.D., PhD (Hadera, Israel)
Mokhort T.V., MD, PhD, Professor (Minsk, Belarus)
Nelaeva A.A., MD, PhD, Professor (Tyumen, Russia)
Pankov Yu.A., Doctor in Biology, Professor, Member of RAS* (Moscow, Russia)
Rasa Ingvars, MD, Lecturer (Riga, Latvia)
Rodionova T.I., MD, PhD, Professor (Saratov, Russia)
Suplotova L.A., MD, PhD, Professor (Tyumen, Russia)
Valeeva F.V., MD, PhD, Professor (Kazan, Russia)
Vayuta N.P., MD, PhD, Associate Professor (Petrozavodsk, Russia)
Verbovaya N.I., MD, PhD, Professor (Samara, Russia)
Vorobeyev S.V., MD, PhD, Professor (Rostov-on-Don, Russia)
Vorokhobina N.V., MD, PhD, Professor (Saint-Petersburg, Russia)
Zalevskaya A.G., MD, PhD, Associate Professor (Saint-Petersburg, Russia)

С О Д Е Р Ж А Н И Е T A B L E O F C O N T E N T S

Инновации		Innovations
Дедов И.И. Современные базальные инсулины: продолжение истории или начало новой эры?	5	Dedov I.I. Modern basal insulins: an ongoing story or the start of a new era?
Эпидемиология		Epidemiology
Асфандиярова Н.С. Смертность при сахарном диабете 2 типа	12	Asfandiyarova N.S. A review of mortality in type 2 diabetes mellitus
Вопросы патогенеза		Pathogenesis
Кириенкова Е.В., Василенко М.А., Затолокин П.А., Миронюк Н.И., Скуратовская Д.А., Литвинова Л.С. Особенности постпрандиальной динамики гормонов гастродуоденальной зоны у больных метаболическим ожирением, ассоциированным с сахарным диабетом 2 типа и без него	22	Kirienkova E.V., Vasilenko M.A., Mironiuk N.I., Skuratovskaia D.A., Zatolokin P.A. 2, Litvinova L.S. The postprandial dynamics of gastroduodenal zone hormones in patients with metabolic obesity associated or not associated with type 2 diabetes
Генетика		Genetics
Кононенко И.В., Майоров А.Ю., Кокшарова Е.О., Шестакова М.В. Фармакогенетика сахароснижающих препаратов	28	Kononenko I.V., Mayorov A.Y., Koksharova E.O., Shestakova M.V. Pharmacogenetics of hypoglycemic agents
Хрипун И.А., Воробьев С.В., Коган М.И. Взаимосвязь полиморфизма гена рецептора андрогенов и функции эндотелия у мужчин с сахарным диабетом 2 типа	35	Khripun I.A., Vorobiev S.V., Kogan M.I. Association of the polymorphism in the androgen receptor gene and endothelial function in men with type 2 diabetes
Обучение и психосоциальные аспекты		Education and Psychosocial aspect
Мотовилин О.Г., Шишкова Ю.А., Суркова Е.В. Стратегии совладания (копинг-стратегии) у больных сахарным диабетом 1 и 2 типа на инсулинотерапии: связь с эмоциональным благополучием и уровнем гликемического контроля	41	Motovilin O.G., Shishkova Yu.A., Surkova E.V. Coping strategies in Type 1 and Type 2 diabetes patients using insulin: the relationship with emotional well-being and glycaemic control
Ионова Т.И., Один В.И., Никитина Т.П., Курбатова К.А. Изучение качества жизни и симптомов гипогликемии у больных сахарным диабетом 2 типа, получающих интенсифицированную инсулинотерапию, как модель пациент-ориентированного подхода	48	Ionova T.I., Odin V.I., Nikitina T.P., Kurbatova K.A. Quality Of Life, Hypoglycaemic Symptoms and Treatment Satisfaction in Patients with Type 2 Diabetes Receiving Basal–Bolus Insulin
Кунцевич А.К., Мустафина С.В., Малиютина С.К., Веревкин Е.Г., Рымар О.Д. Популяционное исследование питания городского населения при сахарном диабете 2 типа	59	Kuntsevich A.K., Mustafina S.V., Malyutina S.K., Verevkin E.G., Rymar O.D. Population-based nutrition study on an urban population with type 2 diabetes mellitus
Диабетическая нефропатия		Diabetic Nephropathy
Климентов В.В., Мякина Н.Е. Взаимосвязь вариабельности уровня глюкозы и функции почек у больных сахарным диабетом 2 типа на базис-болюсной инсулинотерапии	66	Klimontov V.V., Myakina N.E. The relationships between glucose variability and renal function in type 2 diabetes patients on basal-bolus insulin therapy
Синдром диабетической стопы		Diabetic Foot
Зайцева Е.Л., Доронина Л.П., Молчков Р.В., Воронкова И.А., Токмакова А.Ю. Морфологическая и иммуногистохимическая характеристика интенсивности репаративных процессов в мягких тканях нижних конечностей у лиц с нейропатической и нейроишемической формами синдрома диабетической стопы	72	Zaytseva E.L., Doronina L.P., Molchkov R.V., Voronkova I.A., Tokmakova A.Y. The morphological characteristic of tissue repair in patients with neuropathic and neuroischemic forms of diabetic foot syndrome
Демина А.Г., Бреговский В.Б., Карпова И.А. Применение ортопедической обуви больными сахарным диабетом с высоким риском ампутации и диабетической нейроостеоартропатией	79	Demina A.G., Bregovskiy V.B., Karpova I.A. The use of orthopaedic shoes in patients with diabetes at high risk of foot amputation and Charcot arthropathy
Диагностика, контроль и лечение		Diagnosis, control, treatment
Галстян Г.Р., Сергеева С.В. Возможности применения глиптинов (ингибиторов дипептидилпептидазы-4) у пациентов с сахарным диабетом 2 типа на различных режимах инсулинотерапии	87	Galstyan G.R., Sergeeva S.V. Possible applications of gliptins (dipeptidyl peptidase-4 inhibitors) in patients with type 2 diabetes mellitus on the various modes of insulin therapy.
Суплотова Л.А., Плотников Н.В., Романова Н.В., Бельчикова Л.Н., Хиева Е.В., Шестакова М.В. Опыт применения инсулина деглудек (Тресибя) при сахарном диабете 2 типа в повседневной клинической практике	92	Suplotova L.A., Plotnikov N.V., Romanova N.V., Bel'chikova L.N., Khieva E.V., Shestakova M.V. Data on the first experience of insulin degludec (Tresiba®) treatment for type 2 diabetes in daily clinical practice
Офтальмология		Ophthalmology
Бикбов М.М., Файзрахманов Р.Р., Ярмухаметова А.Л., Зайнуллин Р.М. Структурно-функциональный анализ центральной зоны сетчатки у пациентов с диабетическим макулярным отеком	99	Bikbov M.M., Fayzrakhmanov R.R., Yarmukhametova A.L., Zainullin R.M. Analysis of the central zone of the retina in patients with diabetic macular edema
Кардиология		Cardiology
Руйаткина Л.А., Исхакова И.С., Николаев К.Ю., Руйаткин Д.С. Ассоциация функциональных и биохимических параметров дисфункции эндотелия у женщин в постменопаузе с различным состоянием углеводного обмена	105	Ruyatkina L.A., Iskhakova I.S., Nikolaev K.Y., Ruyatkin D.S. Correlations between functional and biochemical parameters of endothelial dysfunction in postmenopausal women with normal and impaired carbohydrate metabolism
Попельшева А.Э. Динамика артериального давления и неврологического дефицита в остром периоде мозгового инсульта у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и без него	113	Popelysheva A.E. Dynamics of blood pressure and neurological deficit in the acute phase of stroke among patients with and without diabetes mellitus
Доказательная диабетология		Evidence-based diabetesology
Шестакова М.В., Халимов Ю.Ш. Результаты исследования ADVANCE и постинтервенционной наблюдательной программы ADVANCE-ON: изменились ли наши представления о взаимосвязи гликемического фактора и риска сосудистых осложнений у больных сахарным диабетом 2 типа?	119	Shestakova M.V., Khalimov Y.S. Results of the ADVANCE trial and interventional observational program ADVANCE-ON: whether our understanding of the relationship of glycemic factors and the risk of vascular complications in patients with type 2 diabetes has changed?
Аметов А.С. Вилдаглиптин. Возможности оптимального контроля сахарного диабета 2 типа	125	Ametov A.S. Vildagliptin: optimal control in type 2 diabetes mellitus treatment
Шестакова М.В., Анциферов М.Б., Майоров А.Ю., Руйаткина Л.А., Суплотова Л.А., Догадин С.А., Лебедев Н.Б., Алексеева Я.Г. Инсулин деглудек: новый базальный аналог инсулина сверхдлительного действия. Безопасность и эффективность у российских пациентов с сахарным диабетом	130	Shestakova M.V., Antiferov M.B., Maiorov A.Y., Ruyatkina L.A., Suplotova L.A., Dogadin S.A., Lebedev N.B., Alekseeva Y.G. Insulin degludec: a new basal insulin analogue with an ultra-long duration of action. Safety and efficacy in Russian patients with diabetes
История медицины		The History
Узбекова Д.Г. Работы академика Н.П. Кравкова в области эндокринологии (к 150-летию со дня рождения Н.П. Кравкова)	142	Uzbekova D.G. The works of professor N.P. Kravkov in the area of endocrinology