

СОДЕРЖАНИЕ

Том 17, №4, 2019

ОБЗОРЫ

Пальцев М.А., Чemezov А.С., Линькова Н.С., Дробинцева А.О.,

Полякова В.О., Белушкина Н.Н., Кветной И.М.

Омиксные технологии: роль и значение для развития персонализированной медицины 3

Чернышева А.А., Чехонин И.В., Гурина О.И., Шепелева И.И., Попова Т.Н.

Дендритные клетки в терапии аденокарциномы молочной железы 9

Глухов А.И., Исагаджиев А.М.

Сравнительный анализ методов митохондриальной заместительной терапии. 17

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Матвеева М.В., Самойлова Ю.Г., Жукова Н.Г., Кудлай Д.А.

Анализ метаболитов головного мозга у пациентов с сахарным диабетом типа 2 и когнитивными нарушениями 22

Соловьева Н.В., Макарова Е.В., Вильянов В.Б., Креницкая С.А., Чаусова С.В., Кичук И.В.

Особенности формирования скелета в зависимости от полиморфизма гена андрогенового рецептора у лиц с транссексуализмом 28

Исакова Ж.Т., Кипень В.Н., Талайбекова Э.Т., Алдашев А.А.,

Алдашева Н.М., Т.М.Бектурсунов, Миррахимов Э.М.

Роль и взаимодействие полиморфных вариантов неаллельных генов *KCNJ11*, *ADIPOQ*, *ITLN1*, *LEP*, *TCF7L2* и *PPARG* в увеличении риска развития сахарного диабета типа 2 в Кыргызской Республике 34

Мальцева Н.В., Лапутенко Т.А., Смирнова А.Ш., Кан С.Л.

Полиморфизм и синергизм генов системы гемостаза в патогенезе инфекционного эндокардита. 45

Степанова Ю.А., Грицкевич А.А., Харазов А.Ф., Морозова М.В.,

Калинин Д.В., Карельская Н.А., Варава А.Б.

Гигантоклеточная опухоль крестца: радиологические и морфологические характеристики. 52

Сакания Л.Р., Третьяков А.В., Шевцова А.А., Кокаева З.Г., Рудько О.И.,

Соболева А.Г., Корсунская И.М., Климов Е.А., Соболев В.В.

Полиморфизм гена *DBH* у пациентов с псориазом 62

Журнал представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts.

Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science.

Включен в перечень ВАК: 03.01.00 — физико-химическая биология,

03.03.00 — физиология, 14.03.00 — медико-биологические науки.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-50064 от 04.06.12

Редакция не имеет возможности возвращать рукописи

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет

Тираж 200 экз.

Редактор Г.А. Суворова
Корректор Л.В. Чучвер
Верстка Р.Р. Саргсян
Компьютерный набор Е.А. Козловская
Выход в свет 11.06.19
Формат 60×90/8
Заказ №18505-6-19
Цена свободная

Отпечатано в ООО «Ай-клуб», 119146, Москва,
Комсомольский пр., д. 28

Адрес редакции и издателя:

119270, Москва, 3-я Фрунзенская ул., 6 (2-й этаж)

E-mail: belushkina@rambler.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

Отдел подписки: 8-499-242-29-28

Web-site: www.molmedjournal.ru

www.rusvrach.ru

Подписной индекс по каталогу Роспечать 82141

Главный редактор

М.А. Пальцев

академик РАН, Москва, Россия

Редколлегия журнала

ответственный секретарь

Н.Н. Белушкина д.б.н., профессор,
Москва, Россия

К.В. Анохин чл.-корр. РАН,
Москва, Россия

А.В. Васильев чл.-корр. РАН,
Москва, Россия

О.А. Голубничая профессор,
Бонн, Германия

А.И. Григорьев академик РАН,
Москва, Россия

А.Д. Дурнев чл.-корр. РАН,
Москва, Россия

А.В. Караулов академик РАН,
Москва, Россия

И.М. Кветной д.м.н., профессор,
С.-Петербург, Россия

В.И. Киселев чл.-корр. РАН,
Москва, Россия

Л.С. Коков чл.-корр. РАН,
Москва, Россия

Н.Е. Кушлинский чл.-корр. РАН,
Москва, Россия

С.В. Нетесов чл.-корр. РАН,
Новосибирск, Россия

Е.М. Пальцева д.м.н., профессор РАН,
Москва, Россия

В.О. Полякова д.б.н.,
профессор РАН,
С.-Петербург, Россия

В.О. Попов чл.-корр. РАН,
Москва, Россия

Д.Ф. Свааб профессор,
Амстердам,
Нидерланды

Д.А. Сычев чл.-корр. РАН,
Москва, Россия

Ж.-П. Тиммерманс профессор,
Антверпен, Бельгия

А.А. Тотолян академик РАН,
С.-Петербург, Россия

Редакционный совет

А.И. Арчаков академик РАН,
Москва, Россия

В.В. Бенберин д.м.н., профессор,
Астана, Казахстан

В.А. Быков академик РАН,
Москва, Россия

А.Н. Коновалов академик РАН,
Москва, Россия

В.П. Скулачев академик РАН,
Москва, Россия

В.Н. Смирнов академик РАН,
Москва, Россия

В.А. Ткачук академик РАН,
Москва, Россия

Р.М. Хаитов академик РАН,
Москва, Россия

Н.А. Яицкий академик РАН,
С.-Петербург, Россия

Р Учредитель и издатель Издательский дом «Русский врач»
Генеральный директор Г.С. Зольникова

CONTENT

Volume 17, №4, 2019

REVIEWS

- Paltsev M.A., Chemezov A.S., Linkova N.S., Drobintseva A.O., Polyakova V.O., Belushkina N.N., Kvetnoy I.M.**
OMICS technology: the role and significance for personalized medicine. 3
- Chernysheva A.A., Chekhonin I.V., Gurina O.I., Shepeleva I.I., Popova T.N.**
Dendritic cells in therapy of breast adenocarcinoma 9
- Glukhov A.I., Isagadzhiev A.M.**
Comparative analysis of methods of mitochondrial replacement therapy 17

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Matveeva M.V., Samoilova Y.G., Zhukova N.G., Kudlai D.A.**
Brain metabolites analysis in patients with type 2 diabetes and cognitive impairment 22
- Solov'eva N.V., Makarova E.V., Vil'yanov V.B., Kremenitskaya S.A., Chausova S.V., Kichuk I.V., Shibalev D.V., Vasilyev V.A.**
Skeleton formation and polymorphism of androgen receptor gene in transsexual individuals . . . 28
- Isakova Zh.T., Kipen V.N., Talaibekova E.T., Aldashev A.A., Aldasheva N.M., Bectursunov T.M., Mirrakhimov E.M.**
The role and interaction of polymorphic variants of non-allelic genes
KCNJ11, ADIPOQ, ITLN1, LEP, TCF7L2, PPARG in the increase
in the risk of diabetes type 2 in Kyrgyz Republic 34
- Maltseva N.V., Laputenko T.A., Smirnova A.Sh., Kan S.L.**
Polymorphism and synergism of the hemostasis system genes
in pathogenesis of infective endocarditis 45
- Stepanova Yu.A., Gritskevich A.A., Kharazov A.F., Morozova M.V., Kalinin D.V., Karelskaya N.A., Varava A.B.**
Giant cell tumor of the sacrum: radiological and morphological characteristics 52
- Sakaniya L.R., Tretiakov A.V., Shevtsova A.A., Kokaeva Z.G., Rudko O.I., Soboleva A.G., Korsunskaya I.M., Klimov E.A., Sobolev V.V.**
DBH gene polymorphism in psoriasis patients. 62

Presented in the International Database Chemical Abstracts. It is included in the database of the Russian Science Citation Index (RSCI) on the platform of Web of Science.

Included in the list of VAK journals: 03.01.00 — physico-chemical biology, 03.03.00 — physiology, 14.03.00 — medical and biological sciences.

The journal is included in the Russian Science Citation Index.

The journal was registered by the Press Committee of the Russian Federation under №ФЧ77-50064 on June 04, 2012. Reproduction of materials elsewhere or duplication of the materials published in the journal, in whole or in part, is not permitted without the written consent of the Russkiy Vrach (Russian Physician) Publishing House. The editors have no opportunity of returning manuscripts. The editors provide no warranty as to the contents of advertisements
Circulation 200 copies

Editor G.A. Suvorova
Proof-reader L.V. Chuchvera
Maker-up R.R. Sargsyan
Computerized compositor Ye.A. Kozlovskaya
Signed for publication 11.06.19
Format 60×90/8
Order №18505-6-19

Printed at the «I-Club» printing-house: 28,
Komsomolsky prospect, Moscow, 119146

Address of the editorial office and publisher
6, 3 Frunzenskaya St., Moscow, 119270 (2nd floor)

E-mail: belushkina@rambler.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Subscription department: 8-499-242-29-28
Web-site: www.molmedjournal.ru
www.rusvrach.ru

Rospechat catalogue subscription index 82141

Editor-in-Chief

M.A. Paltsev

PhD, MD, Acad. RAS, Moscow, Russia

Editorial board

- Executive secretary
Natalia N. Belushkina PhD, D.Sci. (Biol),
Prof., Moscow, Russia
- Konstantin V. Anokhin PhD, MD,
Corr. Memb. of RAS,
Moscow, Russia
- Andrei V. Vasilev PhD, D.Sci. (Biol),
Corr. Memb. of RAS,
Moscow, Russia
- Olga A. Golubnitschaja PhD, MD, Prof.,
Bonn, Germany
- Anatolii I. Grigorev PhD, D.Sci. (Biol),
Acad. RAS,
Moscow, Russia
- Andrei D. Durnev PhD, D.Sci. (Biol),
Corr. Memb. of RAS,
Moscow, Russia
- Alexandr V. Karaulov PhD, MD, Sci.,
Acad. RAS,
Moscow, Russia
- Igor M. Kvetnoy PhD, MD, Prof.,
Saint-Petersburg, Russia
- Vsevolod I. Kiselev PhD, D.Sci. (Biol),
Corr. Memb. of RAS,
Moscow, Russia
- Leonid S. Kokov PhD, MD, Corr.
Memb. of RAS,
Moscow, Russia
- Nikolai E. Kushlinskii PhD, MD,
Corr. Memb. of RAS,
Moscow, Russia
- Sergei V. Netesov PhD, D.Sci. (Biol),
Corr. Memb. of RAS,
Novosibirsk, Russia
- Ekaterina M. Paltseva PhD, MD, Prof RAS
Moscow, Russia
- Viktoria O. Polyakova PhD, D.Sci. (Biol),
Prof. RAS,
Saint-Petersburg, Russia
- Vladimir O. Popov PhD, D.Sci. (Biol),
Corr. Memb. RAS,
Moscow, Russia
- Dmitrii A. Sychev PhD, D.Sci. (Biol),
Corr. Memb. of RAS,
Moscow, Russia
- Dick F. Swaab PhD, MD, Prof.,
Amsterdam,
the Netherlands
- Jean-Pierre Timmermans PhD, Prof.,
Antwerpen, Belgium
- Areg A. Totolyan PhD, D.Sci. (Med),
Acad. RAS,
Saint-Petersburg, Russia

Editorial committee

- Alexander I. Archakov PhD, D.Sci. (Biol),
Acad. RAS,
Moscow, Russia
- Vladimir V. Benberin PhD, D.Sci. (Med),
Prof., Astana, Kazakhstan
- Valerii A. Bykov PhD, D.Sci. (Biol),
Acad. RAS,
Moscow, Russia
- Alexander N. Kononov PhD, D.Sci. (Med),
Acad. RAS,
Moscow, Russia
- Vladimir P. Skulachev PhD, D.Sci. (Biol),
Acad. RAS,
Moscow, Russia
- Vladimir N. Smirnov PhD, D.Sci. (Biol),
Acad. RAS,
Moscow, Russia
- Vsevolod A. Tkachuk PhD, D.Sci. (Biol),
Acad. RAS,
Moscow, Russia
- Rakhim M. Khaitov PhD, D.Sci. (Med),
Acad. RAS,
Moscow, Russia
- Nikolai A. Yaitsky PhD, D.Sci. (Med),
Acad. RAS,
Saint-Petersburg, Russia