

СОДЕРЖАНИЕ

Том 16, №3, 2018

ОБЗОРЫ

Гатаулин Р.Г., Веселова О. М., Писаренко О.И.

Нейропептид галанин: роль в регуляции биологических функций организма человека в норме и при патологии. 3

Белушкина Н.Н., Чемезов А.С., Пальцев М.А.

Персонализированная медицина: от идеи до внедрения в практическое здравоохранение 9

Суркова Е.И., Гордиев М.Г., Викторов Д.А., Никитин А.Г., Тороповский А.Н.

Молекулярные маркеры рака предстательной железы: оптимизация неинвазивной диагностики. 16

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Майбородин И.В., Маслов Р.В., Михеева Т.В., Еловский А.А.,
Фигуренко Н.Ф., Майбородин В.И., Шевела А.И., Анищенко В.В.

Возможность ангиогенеза в тканях, отдаленных от места инъекции мультитипотентных мезенхимных стромальных клеток. 22

Лебедева О.П., Жукова И.О., Ивашова О.Н., Пахомов С.П., Чурносков М.И.

Роль р53 и Noxa в невынашивании беременности ранних сроков. 27

Табиханова Л.Э., Осипова Л.П., Чуркина Т.В., Воронина Е.Н., Филипенко М.Л.

Полиморфизм генов *F2*, *F5* и *VKORC1* в популяциях бурят, телеутов и русских жителей Восточной Сибири 31

Нарциссов Я.Р., Копылова В.С., Машковцева Е.В., Бороновский С.Е.

Изменение нестационарных градиентов гидроперекиси в очаге реоксигенации под действием глицина при эксайтотоксичности 37

Баженова Л.Г., Гуляева Л.Ф., Шрамко С.В.

Доброкачественные и злокачественные заболевания матки: профиль экспрессии генов стероидных рецепторов и опухолевого супрессора *PTEN* 42

Милякова М.Н., Пономарева Ю.В., Лайков А.В., Лимарева Л.В.

Необратимая адсорбция белков на поверхности протезов для герниопластики – особенности и потенциальная роль в биосовместимости. 46

Плешакова И.М., Суфиева Д.А., Коржевский Д.Э.

Распределение триметилированного гистона H4 (H4K20me3) в нейронах коры мозжечка крысы. 50

Зельчан Р.В., Медведева А.А., Синилкин И.Г., Брагина О.Д.,

Чернов В.И., Стасюк Е.С., Ильина Е.А., Скуридин В.С.

Изучение функциональной пригодности туморотропного радиофармпрепарата ^{99m}Tc-1-тио-D-глюкоза в эксперименте 54

Мирошкина И.А., Ионова Е.О., Сорокина А.В., Столярчук В.Н.,

Вититнова М.Б., Цорин И.Б., Колик Л.Г., Крыжановский С.А., Дурнев А.Д.

Сравнительное изучение кардиопротективного действия триметазидина и фабомотизола гидрохлорида у крыс со сформировавшейся алкогольной кардиомиопатией в условиях абстиненции 58

НОВОСТИ НАУКИ

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. Чучверя
Верстка Р.Р. Саргсян
Компьютерный набор Е.А. Козловская
Выход в свет 15.05.18
Формат 60×90/8
Заказ №2202-5-18
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.molmed.rusvrach.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

Е.С. Северин чл.-корр. РАН,

Москва, Россия

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 16, №3, 2018

REVIEWS

Gataulin R.G., Veselova O.M., Pisarenko O.I.

A role of the neuropeptide galanin in the regulation of biological functions of the human organism in normal and pathologic conditions 3

Belushkina N.N., Chemezov A.S., Paltsev M.A.

Personalized medicine: from idea to implementation in practical health care 9

Surkova E.I., Gordiev M.G., Viktorov D.A., Nikitin A.G., Toropovski A.N.

Molecular markers for prostate cancer: optimization of non-invasive diagnostics 16

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Maiborodin I.V., Maslov R.V., Mikheeva T.V., Elovskiy A.A., Figurenko N.F., Maiborodina V.I., Shevela A.I., Anishchenko V.V.

The possibility of the angiogenesis in tissues remote from the place of the multipotent mesenchymal stromal cell injection 22

Lebedeva O.P., Zhukova I.O., Ivashova O.N., Pakhomov S.P., Churnosov M.I.

The role of p53 and Noxa in the pathogenesis of early miscarriages 27

Tabikhanova L.E., Osipova L.P., Churkina T.V., Voronina E.N., Filipenko M.L.

Genetic polymorphism of *F2*, *F5* and *VKORC1* in populations of buryats, teleuts and russians of the Eastern Siberia 31

Nartissov Ya.R., Kopylova V.S., Mashkovtseva E.V., Boronovskiy S.E.

Alteration of hydroperoxide non-steady state gradients in the reoxygenation nidus exposed to glycine under excitotoxicity 37

Bazhenova L.G., Gulyayeva L.F., Shramko S.V.

Bone and malignant diseases of uterine: profile of expression of genes of steroid receptors and tumor suppressor *PTEN* 42

Milyakova M.N., Ponomareva J.V., Laykov A.V., Limareva L.V.

Irreversible adsorption of proteins on the surface of meshes for hernioplasty – features and potential role in biocompatibility 46

Pleshakova I.M., Sufieva D.A., Korzhevskii D.E.

Distribution of histone h4 trimethylated on lysin-20 (H4K20me3) in the neurons of the rat cerebellar cortex. ... 50

Zelchan R.V., Medvedeva A.A., Sinilkin I.G., Bragina O.D., Chernov V.I., Stasyuk E.S., Ilina E.A., Skuridin V.S.

Study of functional suitability of tumor tropism radiopharmaceuticals «^{99m}Tc-1-THIO-D-glucose» in the experiment ... 54

Miroshkina I.A., Ionova E.O., Sorokina A.V., Stolyaruk V.N., Vititnova M.B., Tsorin I.B., Kolik L.G., Kryzhanovskii S.A., Durnev A.D.

Comparative study of the cardioprotective effect of trimetazidine and fabomotizole hydrochloride in abstinent rats with established alcoholic cardiomyopathy 58

SCIENCE NEWS 15, 26, 41

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 15.05.18
Format 60×90/8
Order №2202-5-18

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.molmed.rusvrach.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

Viktoriya O. Polyakova PhD, D.Sci. (Biol),
Prof. RAS,
Saint-Petersburg, Russia

Vladimir O. Popov PhD, D.Sci. (Biol),
Corr. Memb. RAS,
Moscow, Russia

Evgenii S. Severin 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