

СОДЕРЖАНИЕ

Том 17, №1, 2019

ОБЗОРЫ

Кушлинский Н.Е., Фридман М.В., Морозов А.А., Чертова А.И., Герштейн Е.С., Кадагидзе З.Г.
PD-1-путь: биологическая значимость, клиническое применение и существующие проблемы. 3

Чернышева М.П., Ноздрачев А.Д.
Нейропептиды как регуляторы взаимодействия клеточных осцилляторов ритмов 12

Суркова Е.И., Чумакова О.С., Никитин А.Г., Тороповский А.Н.
Наследственные кардиомиопатии. Современные методы генетической диагностики 19

Степанова Ю.А., Ионкин Д.А., Калинин Д.В., Глотов А.В., Алимурзаева М.З.
Значение морфологических маркеров в дифференциальной диагностике воспалительной миофибробластической псевдоопухоли селезенки. 25

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Хабаров В.Н., Бойков П.Я., Иванов П.Л., Московцев А.А.
Перепрограммирование генома в адаптивных реакциях клетки 32

Кветной И.М., Полякова В.О., Крылова Ю.С., Линькова Н.С., Гашимова У.Ф., Гаджиев А.М., Карпасова Е.А., Поправка Е.С., Бунин В.А.
ICAM-1, IL-6, тропонин-1 в буккальном эпителии как предикторы развития атеросклероза у лиц разного возраста 37

Бескоровая Т.С., Миловидова Т.Б., Щагина О.А., Матющенко Г.Е., Петухова М.С., Тогочакова О.К., Саломашкина В.В., Пшеничникова О.С., Суринов В.Л., Поляков А.В., Гинтер Е.К.
Сложные структурные перестройки гена *F8*. 41

Малкова А.М., Будкова А.И., Мазинг А.В., Блинова Т.В., Лапин С.В.
Антитела к дезаминированным пептидам глиаина и аутоантитела к тканевой транслугтаминазе и эндомиозину у носителей HLA-DQ 2/8 генотипа 52

Зельчан Р.В., Медведева А.А., Брагина О.Д., Синилкин И.Г., Чернов В.И., Стасюк Е.С., Тагирова Е.А., Скуридин В.С.
Изучение общей острой токсичности нового радиофармпрепарата ^{99m}Tc-1-тио-D-глюкоза в эксперименте 58

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. Чучуева
Верстка Р.Р. Саргсян
Компьютерный набор Е.А. Козловская
Выход в свет 11.02.19
Формат 60×90/8
Заказ №18505-2-19
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

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

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

CONTENT

Volume 17, №1, 2019

REVIEWS

- Kushlinskii N.E., Fridman M.V., Morozov A.A., Chertkova A.I., Gershtein E.S., Kadagidze Z.G.**
PD-1-path: biological significance, clinical application, and existing problems 3
- Chernysheva M.P., Nozdrachev A.D.**
Neuropeptides as regulators of the interaction
between cellular oscillators of rhythms 12
- Surkova E.I., Chumakova O.S., Nikitin A.G., Toropovskiy A.N.**
Inherited cardiomyopathies. Modern methods of genetic testing 19
- Stepanova Yu.A., Ionkin D.A., Kalinin D.V., Glotov A.V., Alimurzaeva M.Z.**
The importance of morphological markers in differential diagnostics
of spleen inflammatory myofibroblastic pseudotumour 25

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Khabarov V.N., Boykov P.J., Ivanov P.L., Moskovtsev A.A.**
Reprogramming of the genome in adaptive responses of the cell 32
- Kvetnoy I.M., Polyakova V.O., Krilova Yu.S., Linkova N.S.,
Gashimova U.F., Gadzhiev A.M., Karpasova E.A., Popravka E.S., Bunin V.A.**
ICAM-1, IL-6, troponin-1 in the buccal epithelium as predictors
of the atherosclerosis development in persons of different ages. 37
- Beskrovainaya T.S., Milovidova T.B., Shchagina O.A.,
Matushchenko E.G., Petuhova M.S., Togochakova O.K., Salomashkina V.V.,
Pshenichnikova O.S., Surin V.L., Polyakov A.V., Ginter E.K.**
Complex *F8* gene rearrangements 41
- Malkova A.M., Budkova A.I., Mazing A.V., Blinova T.V., Lapin S.V.**
Antibodies to desaminated gliadin peptides, tissue transglutaminase
and endomysium in HLA-DQ 2/8 genotype carriers 52
- Zelchan R.V., Medvedeva A.A., Bragina O.D., Sinilkin I.G.,
Chernov V.I., Stasyuk E.S., Tagirova E.A., Skuridin V.S.**
The study of the acute toxicity of new radiopharmaceuticals
^{99m}Tc-1-thio-D-glucose in the experiment. 58

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 11.02.19
Format 60×90/8
Order №18505-2-19

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
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