

СОДЕРЖАНИЕ

Том 16, №4, 2018

ОБЗОРЫ

- Брагина О.Д., Чернов В.И., Ларькина М.С., Зельчан Р.В., Синилкин И.Г., Медведева А.А.
Простатический специфический мембранный антиген: современные возможности
в диагностике рака предстательной железы 3

- Хомякова Т.И., Золотова Н.А., Макарова О.В., Хомяков Ю.Н.
Механизмы повреждающего действия декстрансульфата натрия в модели острого язвенного колита у мышей ... 9

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Топчиева Л.В., Балан О.В., Малышева И.Е., Барышева О.Ю., Марусенко И.М., Васькова О.А.
Содержание метаболитов оксида азота и уровень транскриптов гена NOS2 при ревматоидном артрите 18

- Дерюшева И.В., Цыганов М.М., Родионов Е.О., Ефтеев Л.А.,
Ибрагимова М.К., Миллер С.В., Тузиков С.А., Литвяков Н.В.
Прогностическая значимость экспрессии мРНК генов *TOP1*, *TOP2A*, *TUBB3*, *TYMS*, *ABCC5*
и *GSTP1* у пациентов с мелкоклеточным раком легкого 23

- Еременко Н.Н., Ших Е.В., Сереброва С.Ю.
Изучение гомеостатических механизмов поддержания уровня эндогенного кальция
для сравнительной оценки всасывания препаратов кальция из желудочно-кишечного тракта 29

- Темирбулатов И.И., Иващенко Д.В., Рудых З.А., Попова Н.В., Таюрская К.С., Чертовских Я.В., Сычев Д.А.
Распространенность полиморфизмов *CYP2C19*2*, **3* среди русских и якутов
с язвенной болезнью желудка, проживающих на территории Республики Саха (Якутия) 34

- Муравьева А.И., Воронцов Е.А., Кузнецов С.Л., Тубашева И.А., Гукасова Н.В.
Исследование токсикологических свойств полимерсодержащей лекарственной формы этопозида 39

- Глухов А.И., Налобин Д.С., Гордеев С.А., Калабушев С.Н.
Способ определения активности теломеразы методом двойной амплификации
теломерных повторов в реальном времени 43

- Мирзаев К.Б., Федоринов Д.С., Сычев Д.А., Максимова Н.Р., Чертовских Я.В., Попова Я.В., Таюрская К.С., Рудых З.А.
Фармакогенетическое тестирование по полиморфным маркерам G1846A (*CYP2D6*4*) и C100T (*CYP2D6*10*)
гена *CYP2D6* у пациентов с ИБС, принимающих бета-адреноблокаторы в Республике Саха (Якутия) 50

- Майбородин И.В., Маслов Р.В., Михеева Т.В., Еловский А.А.,
Фигуренко Н.Ф., Майбородин В.И., Шевела А.И., Анищенко В.В.
Макрофагальная адсорбция мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток
как доказательство миграции по сосудам после тканевой инъекции 56

- Климов Е.А., Третьяков А.В., Гапанович Е.С., Кокаева З.Г.,
Соболева А.Г., Сакания Л.Р., Корсунская И.М., Соболев В.В.
Оценка роли полиморфных вариантов генов NO-синтаз в патогенезе псориаза 62

НОВОСТИ НАУКИ 22, 49

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 08.08.18 Формат 60×90/8 Заказ №97487-8-18 Цена свободная	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
Отпечатано в ООО «Ай-клуб», 119146, Москва, Комсомольский пр., д. 28	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 16, №4, 2018

REVIEWS

Bragina O.D., Chernov V.I., Larkina M.S., Zelchan R.V., Sinilkin I.G., Medvedeva A.A.

Prostate-specific membrane antigen: modern possibilities in the diagnosis of prostate cancer 3

Khomyakova T.I., Zolotova N.A., Makarova O.V., Khomyakov Yu.N.

Mechanism of the damaging action of dextran sodium sulphate at the model of acute colitis in mice. 9

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Topchieva L.V., Balan O.V., Malysheva I.E., Baryshevskiy, Marusenko I.M., Vaskova O.A.

The level of nitric oxide metabolites and NOS2 gene transcripts in rheumatoid arthritis. 18

Deryusheva I.V., Tsyganov M.M., Rodionov E.O., Efteev L.A., Ibragimova M.K., Miller S.V., Tuzikov S.A., Litviakov N.V.Prognostic significance expression of mRNA *TOP1*, *TOP2A*, *TUBB3*, *TYMS*, *ABCC5* and *GSTP1* genes in patients with non-small cell lung cancer. 23**Eremenko N.N., Shikh E.V., Serebrova S.Yu.**

The study of homeostatic mechanisms of the maintenance of the level of endogenous calcium for the comparative evaluation of absorption of calcium from the gastrointestinal tract. 29

Temirbulatov I.I., Ivashchenko D.V., Rudykh Z.A., Popova N.V., Tayurskaya K.S., Chertovskikh Ya.V., Sychev D.A.The prevalence of *CYP2C19*2*, **3* polymorphisms among russians and yakuts with peptic ulcer disease, living in Sakha Republic (Yakutia). 34**Muraveva A.I., Vorontsov E.A., Kuznetsov S.L., Tubasheva I.A., Gukasova N.V.**

The study of toxicological properties of the polymeric form of an etoposide 39

Glukhov A.I., Nalobin D.S., Gordeev S.A., Kalabushev S.N.

Determination of telomerase activity by real time double telomeric repeat amplification protocol 43

Mirzaev K.B., Fedorin D.S., Sychev D.A., Maksimova N.R., Chertovskikh Ya.V., Popova Ya.V., Tayurskaya K.S., Rudykh Z.A.Pharmacogenetic testing by polymorphic markers G1846A (*CYP2D6*4*) and C100T (*CYP2D6*10*) *CYP2D6* gene in coronary heart disease patients, taking beta-blockers in the Sakha Republic (Yakutia) 50**Maiborodin I.V., Maslov R.V., Mikheeva T.V., Elovskiy A.A., Figurenko N.F., Maiborodina V.I., Shevela A.I., Anishchenko V.V.**

Macrophage adsorption of multipotent mesenchymal stromal cells and their debris from vascular bed proves the migration of these cellular elements through the vessels after tissue injection 56

Klimov E.A., Tretiakov A.V., Gapanovich E.S., Kokaeva Z.G., Soboleva A.G., Sakaniya L.R., Korsunskaya I.M., Sobolev V.V.

Evaluation of the role of polymorphic variants of NO-synthases genes in pathogenesis of psoriasis 62

SCIENCE NEWS 22, 49

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 08.08.18
Format 60×90/8
Order №97487-8-18

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.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	PhD, D.Sci. (Biol), Prof., Moscow, Russia
Natalia N. Belushkina	PhD, MD, Corr. Memb. of RAS, Moscow, Russia
Konstantin V. Anokhin	PhD, D.Sci. (Biol), Corr. Memb. of RAS, Moscow, Russia
Andrei V. Vasilev	PhD, MD, Prof., Bonn, Germany
Olga A. Golubnitschaja	PhD, MD, Prof., PhD, D.Sci. (Biol), Acad. RAS, Moscow, Russia
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