

СОДЕРЖАНИЕ

Том 17, №6, 2019

ЮБИЛЕЙ

Михаилу Александровичу Пальцеву – 70 лет 3

ОБЗОРЫ

Дворникова К.А., Быстрова Е.Ю., Платонова О.Н., Ноздрачев А.Д.
Полиморфизм генов TOLL-подобных рецепторов и ассоциированные с ним заболевания 5**Ягудин Т.А., Ишметов В.Ш., Плечев В.В., Павлов В.Н., Хонг-Ю Лиу**
Актуальные аспекты в механизмах активации тучных клеток при ишемическом и реперфузионном повреждении 13

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Иванов К.Ю., Паточка Г.Л., Варганова И.А., Медведев Я.И., Нагиба В.И., Никанорова Е.А.
Возможности метода аномальной временной зависимости вязкости при оценке клеточной радиочувствительности 21**Самойлова Ю.Г., Кудлай Д.А., Подчиненова Д.В., Кобякова О.С., Кошмелева М.В., Олейник О.А.**
Биоимпедансометрия как метод диагностики висцерального ожирения в педиатрической практике 26**Цепочкина А.В., Шабалдин А.В., Понасенко А.В., Шмелевич С.А.**
Особенности распределения аллелей и генотипов генов биотрансформации ксенобиотиков у матерей, имеющих детей с врожденными пороками сердца 32**Селифонов А.А., Наумова Г.Н., Тучин В.В.**
Определение коэффициента диффузии препарата «Риванол» в ткани слизистой щеки человека *in vitro* 38**Спирина Л.В., Ковалева И.В., Федотов Д.А., Горбунов А.К., Усынин Е.А., Слонимская Е.М., Кондакова И.В., Дьяков Д.А.**
Роль транскрипционных и ростовых факторов в развитии опухолевой патологии предстательной железы 44**Быстрова Е.Ю., Платонова О.Н., Шпанская А.А., Дворникова К.А., Ноздрачев А.Д.**
Экспрессия β -дефензина-1 в тканях толстой кишки крысы 49**Хайруллина Г.М., Ваколюк И.А.**
Изменения количественного состава нейтрофилов в префронтальной коре крыс с моделированным посттравматическим стрессовым расстройством 55**Шаповалова А.И., Цыпурдеева А.А., Кахиани М.И., Попов Э.Н., Полякова В.О.**
Возрастные особенности экспрессии сигнальных молекул – белка p53, коллагена II типа, VEGF и VEGFR в биоптатах интактного миоэпителия при миоме матки 60

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 16.12.19
Формат 60×90/8
Заказ №151996-12-19
Цена свободнаяОтпечатано в ООО «МДМпринт»,
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25,
4-й эт., помещение XXXIII, ком. 6

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

ответственный секретарь

О.Ю. Зольникова к.м.н.,
Москва, Россия**К.В. Анохин** академик 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** академик РАН,
Москва, Россия**Н.Е. Кушлинский** академик 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 академик 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, №6, 2019

ANNIVERSARY

Mikhail Alexandrovich Paltsev. To the 70th birthday. 3

REVIEWS

Dvornikova K.A., Bystrova E.Yu., Platonova O.N., Nozdrachev A.D.
Gene polymorphism in TOLL-like receptor and associated diseases. 5**Yagudin T.A., Ishmetov V.Sh., Plechev V.V., Pavlov V.N., Hong-Yu Liu**
Relevant aspects of the activation of mast cells mechanisms
in ischemic and reperfusion injury. 13

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Ivanov K.Yu., Patochka G.L., Varganova I.A., Medvedev Ya.I., Nagiba V.I., Nikanorova E.A.
The possibilities of anomalous viscosity time dependence method
for determination of cell radiosensitivity. 21**Samoilova Yu.G., Kudlay D.A., Podchinenova D.V., Kobayakova O.S., Koshmeleva M.V., Oleynik O.A.**
Bioimpedancemetry as a method for diagnosis of visceral obesity in pediatric practice. 26**Tsepokina A.V., Shabaldin A.V., Ponasenkov A.V., Shmulevich S.A.**
Alleles and genotypes distribution of xenobiotic biotransformation genes
in mothers of children with congenital heart diseases. 32**Selifonov A.A., Naumova G.N., Tuchin V.V.**
Determination of the diffusion coefficient for the drug Rivanol
in the human buccal mucosa *in vitro*. 38**Spirina L.V., Kovaleva I.V., Fedotov D.A., Gorbunov A.K.,
Usynin E.A., Slonimskaya E.M., Kondakova I.V., Dyakov D.A.**
The role of transcription and growth factors in the development
of the tumor pathology of the prostate gland. 44**Bystrova E.Yu., Platonova O.N., Shpanskaya A.A., Dvornikova K.A., Nozdrachev A.D.**
Expression of β -defensin-1 in rat colon tissue. 49**Khayrullina G.M., Vacoliuk I.A.**
Changes in the quantitative composition of neuroglia in the prefrontal cortex
of rats with modeled post-traumatic stress disorder. 55**Shapovalova A.I., Tsyurdeeva A.A., Kakhiani M.I., Popov E.N., Polyakova V.O.**
Age features of the expression of signal molecules – protein p53, collagen type II,
VEGF and VEGFR in biotates of intact myometry in uterine myoma. 60**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 copiesEditor G.A. Suvorova
Proof-reader L.V. Chuchvera
Maker-up R.R. Sargsyan
Computerized compositor E.A. Kozlovskaya
Signed for publication 16.12.19
Format 60×90/8
Order №151996-12-19
Printed at the «MDMprint» printing-house:
25, Avtozavodskaya st., XXXIII, off. 6
Moscow, 115280**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
Executive secretary	
Oksana Yu. Zolnikova	Candidate of Medical Sciences, Moscow, Russia PhD, MD, Acad. RAS, Moscow, Russia
Konstantin V. Anokhin	PhD, D.Sci. (Biol), 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. Acad. RAS, Moscow, Russia
Nikolai E. Kushlinskii	PhD, MD, Acad. 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), Acad. 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