

СОДЕРЖАНИЕ

Том 17, №5, 2019

ОБЗОРЫ

Кузник Б.И., Давыдов С.О., Чалисова Н.И.

«Омолаживающий» белок MANF и его функции в норме и при патологии 3

Хомякова Т.И., Козловская Г.В., Магомедова А.Д., Чертович Н.Ф.,

Козловский Ю.Е., Пархоменко Ю.Г., Хомяков Ю.Н.

Роль кишечного микробиома в развитии ВИЧ/СПИД-инфекции 12

Супрунчук В.Е., Денисова Е.В.

Фукоидан как компонент при разработке

таргентных систем доставки лекарственных веществ 23

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Пушкин А.С., Данилова И.А., Волчков В.А., Яковлев А.А.

Оценка корреляции уровня сердечного тропонина I с площадью

сосудистого некроза миокарда у пациентов с летальным исходом 30

Иванов К.Ю., Паточка Г.Л., Никанорова Е.А., Нагиба В.И.

Индивидуальные особенности изменения конформации хроматина

при действии различных физических факторов 35

Якимович И.Ю., Гусакова С.В., Котловский М.Ю., Иванов В.В.,

Васильев В.Н., Дыгай А.М., Самойлова Ю.Г., Кудлай Д.А.

Влияние регулярной аэробной физической нагрузки на морфометрические

показатели висцеральной и подкожной жировой ткани крыс 42

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

Оценка фракционной анизотропии как способ выявления

патологии артериальной системы мозга 47

Белоногов Р.Н., Лаврентьев С.Н., Палкина Н.В., Комина А.В.,

Моторина А.В., Михайлова А.К., Наркевич А.Н., Рукша Т.Г.

Частота полиморфизма гена *TERT RS2853669* у больных меланомой

в Восточно-Сибирском регионе 53

Шуватова В.Г., Семочкина Ю.П., Посыпанова Г.А., Москалева Е.Ю.

Влияние доцетаксела на выживаемость и клоногенную активность клеток культуры

маммосфер линии MCF-7, обогащенной опухолевыми стволовыми клетками 57

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. Чувлева
Верстка Р.Р. Саргсян
Компьютерный набор Е.А. Козловская
Выход в свет 07.10.19
Формат 60×90/8
Заказ №151996-10-19
Цена свободная

Отпечатано 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

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, №5, 2019

REVIEWS

Kuznik B.I., Davidov S.O., Chalisova N.I.

Rejuvenating manf factor and its functions in normal and pathological conditions. 3

Khomyakova T.I., Kozlovskaya G.V., Magomedova A.D., Chertovich N.F.,**Kozlovsky Yu.E., Parkhomenko Yu.G., Khomyakov Yu.N.**

Role of gut microbiota in the progression of HIV/AIDS infection. 12

Suprunchuk V.E., Denisova E.V.

Fucoidan as a component in the development of target systems

for the delivery of medicinal substances. 23

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Pushkin A.S., Danilova I.A., Volchkov V.A., Yakovlev A.A.

Correlation between cardiac troponin I levels and area

of myocardial vascular necrosis in the patients with fatal outcome. 30

Ivanov K.Yu., Patochka G.L., Nikanorova E.A., Nagiba V.I.

Individual peculiarities of chromatin conformational state modification

under exposure to different physical factors. 35

Yakimovich I.Yu., Gusakova S.V., Kotlovsky M.Yu.,**Ivanov V.V., Vasilyev V.N., Dygai A.M., Kudlay D.A.**

Effect of regular aerobic physical load on the morphometric indicators

of the visceral and subcutaneous fat tissue of rats. 42

Kopylova V.S., Boronovskiy S.E., Nartsissov Ya.R.

Fractional anisotropy estimation as a way to identify pathologies

of the cerebral arterial system. 47

Belonogov R.N., Lavrentev S.N., Palkina N.V., Komina A.V.,**Motorina A.V., Mikhailova A.K., Narkevich A.N., Ruksha T.G.**Frequency of the *TERT RS2853669* polymorphism

in melanoma patients residing in the eastern siberia region. 53

Shuvatova V.G., Semochkina Yu.P., Posypanova G.A., Moskaleva E.Yu.

The effect of docetaxel on the survival and clonogenic activity

of MCF-7 mammospheres culture enriched with cancer stem cells. 57

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 №ФЦ77-50064 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 07.10.19
Format 60×90/8
Order №151996-10-19
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

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