

СОДЕРЖАНИЕ

Том 20, №1, 2022

ОБЗОР

Сергеева Е.Ю., Фефелова Ю.А., Бардецкая Я.В.

Анализ транскриптома в онкологии и дерматологии 3

Чаулин А.М.

Посттрансляционное фосфорилирование и фрагментация сердечного тропонина Т: механизмы и значение 9

Таха Е.А., Шуралев Э.А., Ренадино И., Арлеевская М.И.

Провокация окислительного стресса тяжелыми металлами как возможный триггерный фактор в развитии ревматоидного артрита 19

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Кветной И.М., Миронова Е.С., Крылова Ю.С., Мыльникова А.А.,

Зубарева Т.С., Леонтьева Д.О., Полякова В.О., Петросян М.А.

Митохондрии – внутриклеточные мишени геропротекторного действия препарата V007... 25

Пухальская А.Э., Линькова Н.С., Умнов Р.С., Козлов К.Л., Кветной И.М., Пальцев М.А.

Сиртуины: предиктивная молекулярная диагностика болезни Альцгеймера у долгожителей 31

Евсюкова И.И., Полякова В.О., Клейменова Т.С., Кветной И.М., Пальцев М.А.

Циркадный ритм экспрессии рецепторов к мелатонину в буккальном эпителии беременных и их новорожденных детей: разработка молекулярных маркеров прогноза развития отсроченной постнатальной патологии 35

Палкина Н.В., Земцов Д.С., Наркевич А.Н., Бардецкая Я.В., Кириченко А.К., Рукша Т.Г.

Характер ремоделирования легких и печени зависит от метастазирования и уровня Ki-67-негативных клеток в меланоме B16 40

Тясто В.А.

Влияние κ- и λ-каррагинанов из *Chondrus armatus* на пролиферацию опухолевых клеток кишечника RKO и HCT-116 46

Шабалдин А.В., Цепкина А.В., Шмулевич С.А., Понасенко А.В.

Генетические предикторы спорадических врожденных пороков сердца у детей 53

Криволуцкая Т.А., Емельянова А.Н., Емельянов А.С., Витковский Ю.А.

Роль некоторых генетических полиморфизмов IL-10 в развитии ветряной оспы у военнослужащих. 59

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.

Выпускающий редактор Е.А. Козловская

Корректор Л.В. Чучвер

Верстка Р.Р. Саргсян

Выход в свет 22.02.2022

Формат 60×90/8

Заказ №575058-2-22

Цена свободная

Отпечатано в ООО «МДМпринт»,
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25,
4-й эт., помещение XXXIII, ком. 6

Адрес редакции и издателя:

109559, Москва, ул. Маршала Кожедуба, д. 14

E-mail: ks.med@mail.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

Отдел подписки: 8-499-959-63-18

Web-site: www.molmedjournal.ru

www.rusvrach.ru

Подписной индекс по каталогу

«Подписные Издания» П7982

Главный редактор

М.А. Пальцев

академик РАН, Москва, Россия

Редколлегия журнала

ответственный секретарь

О.Ю. Зольникова д.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

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

CONTENT

Volume 20, №1, 2022

REVIEWS

Sergeeva E.Y., Fefelova Y.A., Bardezkaya Y.V.

Transcriptome analysis in oncology and dermatology 3

Chaulin A.M.

Posttranslational phosphorylation and fragmentation of cardiac troponin T: mechanisms and significance. 9

Takha E.A., Shuralev E.A., Renaudineau Y., Arleevskaya M.I.

Provocation of oxidative stress by heavy metals as a possible trigger factor in the development of rheumatoid arthritis 19

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Kvetnoy I.M., Mironova E.S., Krylova Y.S., Mylnikova A.A.,**Zubareva T.S., Leont'eva D.O., Polyakova V.O., Petrosyan M.A.**

Mitochondria – intracellular targets of geroprotective effect of V007 25

Pukhalskaya A.E., Linkova N.S., Umnov R.S., Kozlov K.L., Kvetnoy I.M., Paltsev M.A.

Sirtuins: predictive molecular diagnosis of Alzheimer's disease in long-liver 31

Evsyukova I.I., Polyakova V.O., Kleimenova T.S., Kvetnoy I.M., Paltsev M.A.

Circadian rhythm of melatonin receptor expression in the buccal epithelium of pregnant women and their newborn children: development of molecular markers for prognosis of delayed postnatal pathology 35

Palkina N.V., Zemtsov D.S., Narkevich A.N., Bardetskaya Ya.V., Kirichenko A.K., Ruksha T.G.

Lungs and liver remodeling depends on the presence of metastasis in melanoma B16-bearing mice 40

Tiasto V.A.Influence of κ - and λ -carrageenans from *Chondrus armatus* on colon cancer cells proliferation RKO and HCT-116 46**Shabaldin A.V., Tsepokina A.V., Shmulevich S.A., Ponasenko A.V.**

Genetic predictors of sporadic congenital heart defects in children. 53

Krivolutskaya T.A., Emelyanova A.N., Emelyanov A.S., Vitkovsky Y.A.

The role of some genetic polymorphisms of IL-10 in the development of varicella in military personnel. 59

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

Production editor E.A. Kozlovskaya
Proof-reader L.V. Chuchvera
Maker-up R.R. Sargsyan

Signed for publication 22.02.2022
Format 60×90/8
Order №575058-2-22

Printed at the «MDMprint» printing-house:
25, Avtozavodskaya st., XXXIII, off. 6
Moscow, 115280

Address of the editorial office and publisher
14, Marshal Kozhedub St., Moscow 109559

E-mail: ks.med@mail.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Subscription department: 8-499-959-63-18
Web-site: www.molmedjournal.ru
www.rusvrach.ru

«Podpisniye Izdaniya» catalogue
subscription index П7982

Editor-in-Chief**M.A. Paltsev**

PhD, MD, Acad. RAS, Moscow, Russia

Editorial board**Executive secretary****Oksana Yu. Zolnikova** PhD, MD, Sci., Moscow, Russia**Konstantin V. Anokhin** PhD, MD, Acad. 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