

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР

Криштоп В.В., Румянцева Т.А., Никонорова В.Г.

Влияние постишемических физических нагрузок на клеточные ансамбли головного мозга при церебральной гипоперфузии 3

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Алчинова И.Б., Пихлак У.А., Карпова В.С., Ковалева О.И.

Соотношение показателей лазерной корреляционной спектроскопии и цитокинов в смешанной слюне пациентов, проходящих ортодонтическое лечение 9

Чернышева А.А., Чехонин И.В., Сосновцева А.О., Черепанов С.А.,

Кардашова К.Ш., Гурина О.И., Силантьев А.С., Павлова С.А.,

Павлова Г.В., Савельева Т.А., Лощенов В.Б., Чехонин В.П.

Экспрессионный профиль белков астроцитов при коактивировании с клетками глиомы и влияние кондиционированных глиомой астроцитов на созревание дендритных клеток 16

Чалисова Н.И., Рыжак Г.А., Ивко О.М.

Пролиферотропное влияние пептидов на органотипическую культуру тканей млекопитающих и птиц 29

Иванова А.А., Мельникова Е.С., Гуражева А.А., Малютина С.К.,

Родина И.А., Хамович О.В., Новоселов В.П., Максимов В.Н.

Исследование ассоциации с внезапной сердечной смертью одноклеточных полиморфизмов

RS34643859 гена *KCN51*, RS12804550 гена *SCN4B*, RS4514993 гена *SCN11A* 33

Микашинович З.И., Семенец И.А.

Анализ биохимических изменений в мышечной ткани крыс с гиперхолестеринемией при сочетанном введении симвастатина и коэнзима Q₁₀ 40

Кальниций А.С., Жариков А.Ю., Мазко О.Н., Макарова О.Г., Бобров И.П.

Молекулярные особенности нефропатии, ассоциированной с нарушением уратного обмена 46

Лыков А.П., Суровцева М.А., Краснер К.Ю., Ким И.И.,

Бондаренко Н.А., Трунов А.Н., Черных В.В., Повещенко О.В.

Разработка 3D-конструкций для фибробластов роговицы 51

Стахнёва Е.М., Мещерякова И.А., Демидов Е.А., Старостин К.В., Садовский Е.В.,

Пельтец С.Е., Чернявский А.М., Волков А.М., Кургузов А.В., Мурашов И.С., Рагино Ю.И.

Сравнение белкового состава атеросклеротических бляшек коронарных артерий

на разных стадиях развития 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.

Выпускающий редактор Е.А. Козловская

Корректор Л.В. Чучвера

Верстка Р.Р. Саргсян

Выход в свет 28.10.2021

Формат 60×90/8

Заказ №ХП-477192-10-21

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



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

Том 19, №5, 2021

Главный редактор

М.А. Пальцев

академик РАН, Москва, Россия

Редколлегия журнала

ответственный секретарь

О.Ю. Зольникова

д.м.н.,

Москва, Россия

академик РАН,

Москва, Россия

чл.-корр. РАН,

Москва, Россия

профессор,

Бонн, Германия

академик РАН,

Москва, Россия

чл.-корр. РАН,

Москва, Россия

академик РАН,

Москва, Россия

д.м.н., профессор,

С.-Петербург, Россия

чл.-корр. РАН,

Москва, Россия

академик РАН,

Москва, Россия

д.м.н., профессор,

С.-Петербург, Россия

чл.-корр. РАН,

Москва, Россия

академик РАН,

Москва, Россия

д.б.н.,

профессор РАН,

С.-Петербург, Россия

академик РАН,

Москва, Россия

чл.-корр. РАН,

Москва, Россия

профессор,

Амстердам,

Нидерланды

чл.-корр. РАН,

Москва, Россия

академик РАН,

Антверпен, Бельгия

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. Хайтов

академик РАН,

Москва, Россия

Н.А. Яицкий

академик РАН,

С.-Петербург, Россия

CONTENT

REVIEWS

Chrisstop V.V., Rumyantseva T.A., Nikonorova V.G.

Influence of post-ischemic physical loads on brain cell assemblies in cerebral hypoperfusion..... 3

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Alchinova I.B., Pikhla U.A., Karpova V.S., Kovaleva O.I.

The correlation of laser correlation spectroscopy and cytokines in the mixed saliva
of patients undergoing orthodontic treatment 9

Chernysheva A.A., Chekhonin I.V., Sosnovtseva A.O., Cherepanov S.A.,

Kardashova K.Sh., Gurina O.I., Silantyev A.S., Pavlova S.A.,

Pavlova G.V., Savelieva T.A., Loshchenov V.B., Chekhonin V.P.

Alterations in mRNA expression of rat astrocytes CO-cultured with C6 glioma cells
and impact of glioma-conditioned astrocytes on dendritic cell maturation 16

Chalisova N.I., Rizhak G.A., Ivko O.M.

Proliferation effect of peptides on organotypic tissue culture of mammalian and birds 29

Ivanova A.A., Melnikova E.S., Gurazheva A.A., Malutina S.K.,

Rodina I.A., Khamovich O.V., Novoselov V.P., Maksimov V.N.

The association of RS34643859 gene *KCNS1*, RS12804550 gene *SCN4B*,

RS4514993 gene *SCN11A* with the sudden cardiac death 33

Mikashinovich Z.I., Semenets I.A.

Analysis of biochemical changes in muscular tissue of rats with hypercholesterolemia
combined introduction of simvastatin and coenzym Q₁₀ 40

Kalnitsky A.S., Zharikov A.Yu., Mazko O.N., Makarova O.G., Bobrov I.P.

Molecular features of nephropathy associated with disorder of urate metabolism 46

Lykov A.P., Surovtseva M.A., Krasner K.Y., Kim I.I., Bondarenko N.A.,

Trunov A.N., Chernykh V.V., Poveshchenko O.V.

Development of 3D structures for corneal fibroblasts 51

Stakhneva E.M., Meshcheryakova I.A., Demidov E.A., Starostin K.V., Sadovski E.V.,

Peltok S.E., Chernyavskii A.M., Volkov A.M., Kurguzov A.V., Murashov I.S., Ragino Yu.I.

A comparison of the protein composition from coronary atherosclerotic plaque

at different stages of development 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 №ФС77-50064
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
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 28.10.2021
Format 60×90/8
Order №ХП-477192-10-21

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, Sc., Moscow, Russia

Konstantin V. Anokhin PhD, MD, Acad. RAS, Moscow, Russia

Andrei V. Vasilev PhD, D.Sc. (Biol), Moscow, Russia

Corr. Memb. of RAS, Moscow, Russia

Olga A. Golubitschaja PhD, MD, Prof., Bonn, Germany

Anatolii I. Grigorev PhD, D.Sc. (Biol), Acad. RAS, Moscow, Russia

Andrei D. Durnev PhD, D.Sc. (Biol), Moscow, Russia

Corr. Memb. of RAS, Moscow, Russia

Alexandr V. Karaulov PhD, MD, Sc., Acad. RAS, Moscow, Russia

Igor M. Kvetnoy PhD, MD, Prof., Saint-Petersburg, Russia

Vsevolod I. Kiselev PhD, D.Sc. (Biol), Corr. Memb. of RAS, Moscow, Russia

Leonid S. Kokov PhD, MD, Acad. RAS, Moscow, Russia

Nikolai E. Kushlinskii PhD, MD, Acad. RAS, Moscow, Russia

Sergei V. Netesov PhD, D.Sc. (Biol), Moscow, Russia

Ekaterina M. Paltseva PhD, MD, Prof RAS, Moscow, Russia

Viktoria O. Polyakova PhD, D.Sc. (Biol), Prof. RAS, Saint-Petersburg, Russia

Vladimir O. Popov PhD, D.Sc. (Biol), Acad. RAS, Moscow, Russia

Dmitrii A. Sychev PhD, D.Sc. (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.Sc. (Med), Acad. RAS, Saint-Petersburg, Russia

Editorial committee

Alexander I. Archakov PhD, D.Sc. (Biol), Acad. RAS, Moscow, Russia

Vladimir V. Benberin PhD, D.Sc. (Med), Prof., Astana, Kazakhstan

Valerii A. Bykov PhD, D.Sc. (Biol), Acad. RAS, Moscow, Russia

Alexander N. Konovalov PhD, D.Sc. (Med), Acad. RAS, Moscow, Russia

Vladimir P. Skulachev PhD, D.Sc. (Biol), Acad. RAS, Moscow, Russia

Vladimir N. Smirnov PhD, D.Sc. (Biol), Acad. RAS, Moscow, Russia

Vsevolod A. Tkachuk PhD, D.Sc. (Biol), Acad. RAS, Moscow, Russia

Rakhim M. Khaitov PhD, D.Sc. (Med), Acad. RAS, Moscow, Russia

Nikolai A. Yaitsky PhD, D.Sc. (Med), Acad. RAS, Saint-Petersburg, Russia