

СОДЕРЖАНИЕ

Том 20, №4, 2022

ОБЗОР

- Пальцев М.А., Дробинцева А.О., Миронова Е.С., Пальцева Е.М.,
До Нгюк Хоп, Новак-Бобарыкина У.А., Леонтьева Д.О.
Киссептины: молекулярные механизмы патологии дыхательной системы. 3
- Савицкий Д.В., Линькова Н.С., Кожевникова Е.О.,
Сараев Г.Б., Козлов К.Л., Кветной И.М.
SASP эндотелия и гладкомышечных клеток сосудов:
роль в патогенезе и терапии атеросклероза 9
- Игрункова А.В., Валиева Я. М., Калинин А.М.,
Курков А.В., Попова К.Ю., Шестаков Д.Ю., Заборова В.А.
Клеточное старение: молекулярный и морфологический аспекты 16
- Виноградова А.В., Смирнова П.А., Яковчук З.Ю., Тучина О.П.
Роль физической активности в процессах нейрогенеза в гиппокампе 22

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Ковалева О.В., Зыбина Н.Н., Грачев А.Н., Чанг В.Л.,
Огнерубов Н.А., Стилиди И.С., Кушлинский Н.Е.
Галектин-3, гаптоглобин и проангиогенные факторы при раке желудка. 28
- Кузник Б.И., Смоляков Ю.Н., Шаповалов К.Г., Казанцева Л.С., Чалисова Н.И.
Эозинофилы, как предикторы склонности к тромбозам
и тяжести заболевания COVID-19 при различных видах терапии. 35
- Баринев З.Ф., Григорян Х.В., Малинин Ю.Ю.
Сигнальная трансдукция при неэффективной элиминации
мелких конкрементов из средней трети мочеочника. 43
- Николаев А.А., Гудинская Н.И., Ушакова М.В.
Индукция апоптоза клеток рака предстательной железы
экстракт Бадяги речной. 50
- Чалисова Н.И., Рыжак Г.А., Хавинсон В.Х.
Влияние дипептидов на рост клеток в органотипической культуре
тканей молодых и старых крыс. 56
- Четверяков А.В., Цепелев В.Л.
Активность сигнального пути 4-1BB/4-1BBL у пациентов
с опухолями толстой кишки 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.

Выпускающий редактор Е.А. Козловская
Корректор Л.В. Чучвер
Верстка Р.Р. Саргсян
Выход в свет 15.08.2022
Формат 60×90/8
Заказ №751635-8-22
Цена свободная
Отпечатано в ООО «МДМпринт»,
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25,
4-й эт., помещение XXXIII, ком. 6

Адрес редакции и издателя:
117449, Москва,
ул. Большая Черемушнская, д. 2, корп. 4
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
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
академик РАН,
Москва, Россия
Новосибирск, Россия
д.м.н., профессор РАН
Москва, Россия
В.О. Полякова д.б.н.,
профессор РАН,
С.-Петербург, Россия
академик РАН,
Москва, Россия
профессор,
Амстердам,
Нидерланды
академик РАН,
Москва, Россия
профессор,
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
академик РАН,
Москва, Россия
академик РАН,
Москва, Россия
академик РАН,
Москва, Россия
академик РАН,
Москва, Россия
академик РАН,
Москва, Россия
академик РАН,
Москва, Россия
академик РАН,
С.-Петербург, Россия

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

CONTENT

Volume 20, №4, 2022

REVIEWS

- Paltsev M.A., Drobintseva A.O., Mironova E.S., Paltseva E.M., Do Ngoc Hop, Novak-Bobarykina U.A., Leontyeva D.O.**
Kisspeptins: molecular mechanisms of respiratory system pathology. 3
- Savitsky D.V., Linkova N.S., Kozhevnikova E.O., Saraev G.B., Kozlov K.L., Kvetnoy I.M.**
SASP of endothelium and vascular smooth muscle cells: role in the pathogenesis and therapy of atherosclerosis 9
- Igrunkova A.V., Valieva Y.M., Kalinichenko A.M., Kurkov A.V., Popova K.Yu., Shestakov D.Yu., Zaborova V.A.**
Cellular senescence: molecular biology and morphology. 16
- Vinogradova A.V., Smirnova P.A., Yakovchuk Z.Y., Tuchina O.P.**
The role of physical activity in the processes of neurogenesis in the hippocampus 22

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Kovaleva O.V., Zybina N.N., Gratchev A.N., Chang V.L., Ognerubov N.A., Stilidi I.S., Kushlinskii N.E.**
Galectin-3, haptoglobin and proangiogenic factors in gastric cancer. 28
- Kuznik B.I., Smolyakov Y.N., Shapovalov K.G., Kazantseva L.S., Chalisova N.I.**
Eosinophils are predictors of susceptibility to thrombosis and severe course of Covid-19 in various types of therapy 35
- Barinov E.F., Grigoryan Kh.V., Malinin Y.Yu.**
Signal transduction of inefficient elimination of small stones from the middle third of the ureter. 43
- Nikolaev A.A., Gudinskaya N.I., Ushakova M.V.**
Induction of apoptosis of prostate cancer cells by the extract of the freshwater sponge 50
- Chalisova N.I., Ryzhak G.A., Khavinson V.Kh.**
Effect of dipeptides on cellular growth in organotypic culture of tissues from young and old rats. 56
- Chetveryakov A.V., Tsepelev V.L.**
Activity of the 4-1BB/4-1BBL signaling pathway in patients with colon tumors 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 copies

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

Signed for publication 15.08.2022
Format 60×90/8
Order №751635-8-22

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

Address of the editorial office and publisher
2, Bolshaya Cheremushkinskaya St., building 4,
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), Acad. 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), Acad. 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. Khaifov PhD, D.Sci. (Med), Acad. RAS, Moscow, Russia

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