

СОДЕРЖАНИЕ

Том 22, №5, 2024

ОБЗОР

Кудлай Д.А., Филимонов Д.А., Морозов В.В., Ищенко Р.В., Ереско А.Б.,
Трубникова Н.Н., Белоцерковская М.А., Кисиленко И.А., Носова И.Н.

Нейротропные эффекты эндогенных соединений – компонентов тиронома
в центральной нервной системе 3

Венедиктов А.А., Кузьмин Е.А., Покидова К.С., Оганесян Д.М.,
Степаньян А.Т., Боронихина Т.В., Пьявченко Г.А., Кузнецов С.Л.

Механизмы структурных изменений в коре больших полушарий
головного мозга на моделях преждевременного старения
нервной ткани при введении бактериального липополисахарида 14

Сергеева Е.Ю.

Основные пути инициации дормантности опухолевых клеток: роль TGFβ 24

Селиверстов П.В., Куценко В.П., Горелова В.Г.,

Магомедова Ш.А., Ахмедов С.Р., Нурмырадов Ю.Н.

Использование искусственного интеллекта для анализа биомаркеров
в клинической диагностике 31

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Меркурьева О.Н., Кузнецов И.Н., Бабкина И.В., Рогожин Д.В.,
Сушенцов Е.А., Герштейн Е.С., Кушлинский Н.Е.

Сравнительный анализ показателей клинической информативности
сывороточных уровней эндостатина и фактора роста
эндотелия сосудов у пациентов с саркомами костей 40

Тимина М.Ф., Киргинцев Р.М., Павлова Л.Е., Агумава А.А., Панченко А.В.

Длина теломер у макак-резус при добровольном хроническом потреблении этанола 48

Чалисова Н.И., Рыжак Г.А.

Стимулирующее влияние полипептидов на развитие
органотипической культуры нейроэндокринных тканей 54

Демяшкин Г.А., Атяшкин Д.А., Угурчиева Д.И.,

Якименко В.А., Вадюхин М.А., Корякин С.Н.

Оценка воспалительной реакции в поджелудочной железе
после введения N-ацетилцистеина в модели посттравматического панкреатита. 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

Выпускающий редактор Е.А. Козловская

Корректор Л.В. Чучверя

Верстка Р.Р. Саргсян

Выход в свет 7.11.2024

Формат 60×90/8

Цена свободная

Отпечатано в ИП

«Кубатина Татьяна Александровна»,

127550, Москва, Дмитровское ш., д. 39, корп. 1

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

К.В. Анохин академик РАН,

Москва, Россия

А.В. Васильев чл.-корр. РАН,

Москва, Россия

О.А. Голубничая профессор,

Бонн, Германия

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

Д.А. Кудлай д.м.н., чл.-корр. РАН,

Москва, Россия

Н.Е. Кушлинский академик РАН,

Москва, Россия

С.В. Нетесов академик 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 академик 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.А. Ткачук академик РАН,

Москва, Россия

Н.А. Яицкий академик РАН,

С.-Петербург, Россия

Р Учредитель и издатель Издательский дом «Русский врач»
Генеральный директор В.А. Ляпичев

CONTENT

Volume 22, №5, 2024

REVIEW

- Kudlay D.A., Filimonov D.A., Morozov V.V., Ishchenko R.V., Eresko A.B., Trubnikova N.N., Belotserkovskaya M.A., Kisilenko I.A., Nosova I.N.**
Neurotropic effects of endogenous compounds – tyronome components in the central nervous system 3
- Venediktov A.A., Kuzmin E.A., Pokidova K.S., Oganessian D.M., Stepanian A.T., Boronikhina T.V., Piavchenko G.A., Kuznetsov S.L.**
Mechanisms of structural features in the cerebral cortex in models of premature aging of nervous tissue after bacterial lipopolysaccharide 14
- Sergeeva E.Yu.**
Main ways of the initiation of cancer cell dormancy: TGF β role. 24
- Seliverstov P.V., Kutsenko V.P., Gorelova V.G., Magomedova Sh.A., Akhmedov S.R., Nurmyradov Yu.N.**
Using artificial intelligence for biomarker analysis in clinical diagnostics 31

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Merkureva O.N., Kuznetsov I.N., Babkina I.V., Rogozhin D.V., Sushentsov E.A., Gershtein E.S., Kushlinskii N.E.**
Comparative analysis of the diagnostic accuracy of endostatin and VEGF serum levels in patients with bone sarcomas 40
- Timina M.F., Kirgintsev R.M., Pavlova L.E., Agumava A.A., Panchenko A.V.**
Telomere length in rhesus macaques with voluntary chronic ethanol consumption 48
- Chalisova N.I., Ryzhak G.A.**
Peptide stimulation effect on organotypic culture development of neuroendocrine tissues 54
- Demyashkin G.A., Atyakshin D.A., Ugurchieva D.I., Yakimenko V.A., Vadyukhin M.A., Koryakin S.N.**
Assessment of the inflammatory response in the pancreas after administration of N-acetyl cysteine in a model of post-radiation pancreatitis 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 №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 warranties to the contents of advertisements

Production editor E.A. Kozlovskaya

Proof-reader L.V. Chuchvera

Maker-up R.R. Sargsyan

Signed for publication 7.11.2024

Format 60×90/8

Printed in the IE

«Kubatina Tatiana Aleksandrovna»:

39, Dmitrovskoe Sh., Build. 1, Moscow, 127550

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

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

Dmitry A. Kudlay PhD, MD, Sci.,
Corr. Memb. of 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. Konovalov PhD, D.Sci. (Med),
Acad. RAS,
Moscow, Russia

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

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