

СОДЕРЖАНИЕ

Том 22, №6, 2024

ОБЗОР

- Глазанова Т.В., Павлова И.Е., Кузьмич Е.В., Кушлинский Н.Е.**
Роль растворимых молекул иммунных контрольных точек при злокачественных заболеваниях системы крови (обзор литературы) 3
- Зинченко Ю.С., Муравьев А.Н., Кудряшов Г.Г., Корнилова А.И., Дятлова А.С., Полякова В.О.**
Экспериментальные модели саркоидоза легких 14
- Гарифуллина А.Г., Гилязова И.Р., Абдеева Г.Р., Кудлай Д.А., Низамова А.Р., Минязова А.А., Бакиров Б.А.**
Молекулярные аспекты патогенеза хронического лимфоцитарного лейкоза 21
- Терещенко С.Ю., Потупчик Т.В., Эверт Л.С., Ковальчук В.А., Филиппова М.А., Магалова А.Р.**
Инновационные подходы к редактированию генома в лечении нейродегенеративных заболеваний 29
- Селивёрстов П.В., Бакшеева А.Д., Корецкая П.С., Абдусаттаров И.З.**
Использование нанотехнологий при создании таргетных препаратов для лечения онкологических заболеваний 40

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Белова Ю.И., Миронова Е.С., Зубарева Т.С., Дробинцева А.О., Знатдинов Д.И.**
Молекулярные механизмы геропротекторного действия гиалуронана магния при инфламэйджинге фибробластов кожи человека 52
- Попучиев В.В., Яценко Е.М., Фомина Н.К., Михина Л.Н., Жаворонков Л.П., Южаков В.В., Конопляников А.Г.**
Изучение эффективности действия салиномицина и наноалмазов на карциному легких Льюиса у мышей 61
- Микашинович З.И., Телесманич Н.Р., Смирнова О.Б.**
Влияние мексидола на про- и антиоксидантный статус клеток крови на этапах анестезии и в постоперационный период при цистэктомии и нефрэктомии 68
- Плехова Н.Г., Михайлов А.О., Сокотун С.А., Симакова А.И., Змитрович Н.А., Дмитренко К.А., Гудзенко Е.В.**
Генотоксическое влияние SARS-CoV-2 на иммунокомпетентные клетки 75

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 20.12.2024
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, №6, 2024

REVIEW

- Glazanova T.V., Pavlova I.E., Kuzmich E.V., Kushlinskii N.E.**
The role of soluble immune checkpoint molecules
in hematologic malignancies (review) 3
- Zinchenko Y.S., Muraviov A.N., Kudryashov G.G.,
Kornilova A.I., Dyatlova A.S., Polyakova V.O.**
Experimental models of lung sarcoidosis. 14
- Garifullina A.G., Gilyazova I.R., Abdeeva G.R., Kudlay D.A.,
Nizamova A.R., Minyazova A.A., Bakirov B.A.**
Molecular aspects of pathogenesis of chronic lymphocytic leukemia 21
- Tereshchenko C.Yu., Potupchik T.V., Evert L.S.,
Kovalchuk V.A., Filippova M.A., Magalova A.R.**
Innovative approaches to genome editing in the treatment
of neurodegenerative diseases. 29
- Seliverstov P.V., Baksheeva A.D., Koretskaya P.S., Abdusattarov I.Z.**
Use of nanotechnology in the creation of targeted drugs
for the treatment of oncological diseases. 40

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Belova Yu.I., Mironova E.S., Zubareva T.S., Drobintseva A.O., Znatdinov D.I.**
Molecular mechanisms of the geroprotective action
of magnesium hyaluronan in inflaming human skin fibroblasts. 52
- Popuchiev V.V., Yatsenko E.M., Fomina N.K., Mikhina L.N.,
Zhavoronkov L.P., Yuzhakov V.V., Konoplyannikov A.G.**
Pathomorphological analysis of salinomycin and nanodiamonds efficacy
on Lewis lung carcinoma in mice. 61
- Mikashinovich Z.I., Telesmanich N.R., Smirnova O.B.**
The effect of mexidol on the pro- and antioxidant status of blood cells at the stages
of anesthesia and in the postoperative period during cystectomy and nephrectomy. 68
- Plekhnova N.G., Mikhailov A.O., Sokotun S.A., Simakova A.I.,
Zmitrovich N.A., Dmitrenko K.A., Gudzenko E.V.**
Genotoxic effect of SARS-CoV-2 on immunocompetent cells 75

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

Production editor E.A. Kozlovskaya

Proof-reader L.V. Chuchvera

Maker-up R.R. Sargsyan

Signed for publication 20.12.2024

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