

СОДЕРЖАНИЕ

Том 22, №4, 2024

ОБЗОР

Т.С. Зубарева, К.О. Лыкова, А.С. Панфилова,
П.К. Яблонский, Т.В. Кветная, М.А. Пальцев

Функциональные особенности молекулы RAGE в межклеточных
взаимодействиях в норме и при патологии легких 3

Кандрашкина Ю.А., Орлова Е.А., Ненашева Н.М., Левашова О.А.

Роль филаггрина в формировании дисфункции кожного барьера 12

Тохтуева М.Д., Мелехин В.В.

Ключевые маркеры ферроптоза 18

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Чалисова Н.И., Рыжак Г.А., Аржавкина Л.Г., Мурзина Е.В.

Исследование иммуномодулирующего действия бета-глюкана
в органотипической культуре иммунной ткани крыс 28

Муслов С.А., Гветадзе Р.Ш., Арутюнов С.Д.,

Сухоцев П.Ю., Соловьева А.З.

Упругие и гиперупругие свойства ногтевой пластины человека 32

Лапкина Е.З., Куценко В.А., Рукша Т.Г.

Даккарбазин инициирует SIRT1-независимое повышение
экспрессии антиапоптотического белка BCL2
в клетках меланомы *in vivo* 38

Синявская А.М., Троицкий А.В., Быстрова Т.Н.,

Новикова Е.Г., Селятицкая В.Г.

Интерлейкины и металлопротеиназы в легких мышей
с БЦЖ-гранулематозом при введении липосомальной формы декстразида 45

Матвеева Л.В., Мосина Л.М., Киловатая О.А., Трохина И.Е.

Патогенетическая роль изменений сывороточного уровня
интерлейкина-4 на фоне терапии язвенного колита 52

Короткова Н.В., Калинин Р.Е., Сучков И.А., Захаров А.С.,

Мжаванадзе Н.Д., Никифоров А.А.

Различные концентрации пероксинитрита вызывают
уникальный клеточный ответ эндотелиоцитов *in vitro* 57

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 12.08.2024

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

CONTENT

Volume 22, №4, 2024

REVIEW

T.S. Zubareva, K.O. Lykova, A.S. Panfilova,

P.R. Yablonsky, T.V. Kvetnaia, M.A. Paltsev

Functional characteristics of the rage molecule in intercellular interactions in normal and lung pathology. 3

Kandrashkina Y.A., Orlova E.A., Nenasheva N.M., Levashova O.A.

The role of filaggrin in the formation of skin barrier dysfunction. 12

Tokhtueva M.D., Melekhin V.V.

Key markers of ferroptosis 18

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Chalisova N.I., Ryzhak G.A., Arzhavkina L.G., Mutzina E.V.

The study of beta-glucan immunomodulating effect in the organotypic culture of rat immune tissue. 28

Muslov S.A., Gvetadze R.Sh., Arutyunov S.D.,

Sukhochev P.Yu., Solovieva A.E.

Elastic and hyperelastic properties of the human nail plate. 32

Lapkina E.Z., Kutsenko V.A., Ruksha T.G.

Dacarbazine initiates SIRT1-independent overexpression of anti-apoptotic BCL2 in melanoma cells *in vivo* 38

Sinyavskaya A.M., Troitskii A.V., Bystrova T.N.,

Novikova E.G., Selyatitskaya V.G.

Interleukins and metalloproteinases in the lungs of mice with BCG-granulomatosis with the injection of the liposomal form of dextrazide 45

Matveeva L.V., Mosina L.M., Kilovataya O.A., Trokhina I.E.

Pathogenetic role of changes serum level interleukin-4 during therapy for ulcerative colitis 52

Korotkova N.V., Kalinin R.E., Suchkov I.A.,

Zakharov A.S., Mzhavanadze N.D., Nikiforov A.A.

Different concentrations of peroxyinitrite cause a unique cellular response of endotheliocytes *in vitro* 57

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 12.08.2024

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, RussiaKonstantin V. Anokhin PhD, MD,
Acad. RAS,
Moscow, RussiaAndrei V. Vasilev PhD, D.Sci. (Biol),
Corr. Memb. of RAS,
Moscow, RussiaOlga A. Golubnitschaja PhD, MD, Prof.,
Bonn, GermanyAndrei D. Durnev PhD, D.Sci. (Biol),
Corr. Memb. of RAS,
Moscow, RussiaAlexandr V. Karaulov PhD, MD.Sci.,
Acad. RAS,
Moscow, RussiaIgor M. Kvetnoy PhD, MD, Prof.,
Saint-Petersburg, RussiaVsevolod I. Kiselev PhD, D.Sci. (Biol),
Corr. Memb. of RAS,
Moscow, RussiaLeonid S. Kokov PhD, MD, Corr.
Acad. RAS,
Moscow, RussiaDmitry A. Kudlay PhD, MD.Sci.,
Corr. Memb. of RAS,
Moscow, RussiaNikolai E. Kushlinskii PhD, MD,
Acad. RAS,
Moscow, RussiaSergei V. Netesov PhD, D.Sci. (Biol),
Acad. RAS,
Novosibirsk, RussiaEkaterina M. Paltseva PhD, MD, Prof RAS
Moscow, RussiaViktoriya O. Polyakova PhD, D.Sci. (Biol),
Prof. RAS,
Saint-Petersburg, RussiaVladimir O. Popov PhD, D.Sci. (Biol),
Acad. RAS,
Moscow, RussiaDmitrii A. Sychev PhD, D.Sci. (Biol),
Acad. RAS,
Moscow, RussiaDick F. Swaab PhD, MD, Prof.,
Amsterdam,
the NetherlandsJean-Pierre Timmermans PhD, Prof.,
Antwerpen, BelgiumAreg A. Totolyan PhD, D.Sci. (Med),
Acad. RAS,
Saint-Petersburg, Russia

Editorial committee

Alexander I. Archakov PhD, D.Sci. (Biol),
Acad. RAS,
Moscow, RussiaVladimir V. Benberin PhD, D.Sci. (Med),
Prof., Astana, KazakhstanValerii A. Bykov PhD, D.Sci. (Biol),
Acad. RAS,
Moscow, RussiaAlexander N. Konovalov PhD, D.Sci. (Med),
Acad. RAS,
Moscow, RussiaVsevolod A. Tkachuk PhD, D.Sci. (Biol),
Acad. RAS,
Moscow, RussiaNikolai A. Yaitsky PhD, D.Sci. (Med),
Acad. RAS,
Saint-Petersburg, Russia