

СОДЕРЖАНИЕ

Том 20, №2, 2022

ОБЗОР

Морозова О.В., Оспельникова Т.П.

Цитокины при аллергических заболеваниях 3

Фадеева М.В., Схиртладзе М.Р., Зольникова О.Ю., Ивашкин В.Т.

Микробиота кишечника в патогенезе хронической сердечной недостаточности 11

Вишневский Б.И.

Компенсаторные мутации как механизм сохранения вирулентности
и жизнеспособности лекарственно-устойчивых форм *Mycobacterium tuberculosis* 19

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Кушлинский Н.Е., Бабкина И.В., Герштейн Е.С., Любимова Н.В., Тимофеев Ю.С.,

Короткова Е.А., Зубрихина Г.Н., Давыдова Т.В., Соменова О.В., Стилиди И.С.

Растворимые формы рецептора программируемой гибели клетки SPD-1
и лиганда SPD-L1, а также некоторые биохимические
и гематологические показатели в крови переболевших COVID-19. 26

Гутоп Е.О., Линькова Н.С., Фридман Н.В., Кожевникова Е.О., Полякова В.О., Хавинсон В.Х.

Пептид AED активирует экспрессию генов и синтез белков дифференцировки
фибробластов кожи человека при репликативном старении. 32

Короткова Н.В., Калинин Р.Е., Сучков И.А., Никифорова Л.В., Рябков А.Н.

Изучение содержания Р-, Е-селектинов и гликопротеинового лиганда PSGL-1
у пациентов с атеросклерозом артерий нижних конечностей 39

Баринев З.Ф., Малинин Ю.Ю., Григорян Х.В.

Пуринергическая регуляция элиминации конкрементов из верхнего отдела
мочеточника при литокинетической терапии. 46

Лебедева Е.И., Щастный А.Т., Бабенко А.С.

Взаимное снижение уровня мРНК ANG и VEGF при прогрессирующем ангиогенезе
венозной системы печени крыс Wistar в экспериментальном циррозе. 53

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. Чучуева

Верстка Р.Р. Саргсян

Выход в свет 11.04.2022

Формат 60×90/8

Заказ №620945-4-22

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

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.И. Григорьев академик РАН,

Москва, Россия

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

Н.Е. Кушлинский академик РАН,

Москва, Россия

С.В. Нетесов чл.-корр. 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 чл.-корр. 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.П. Скулачев академик РАН,

Москва, Россия

В.Н. Смирнов академик РАН,

Москва, Россия

В.А. Ткачук академик РАН,

Москва, Россия

Р.М. Хаитов академик РАН,

Москва, Россия

Н.А. Яицкий академик РАН,

С.-Петербург, Россия

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

CONTENT

Volume 20, №2, 2022

REVIEWS

Morozova O.V., Ospelnikova T.P.

Cytokines for allergic diseases 3

Fadeeva M.V., Skhirtladze M.R., Zolnikova O.Yu., Ivashkin V.T.

Intestinal microbiota in the pathogenesis of chronic heart failure 11

Vishnevskiy B.I.

Compensatory mutations as a mechanism for preserving virulence
and viability of drug-resistant forms of *Mycobacterium tuberculosis* 19

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Kushlinskii N.E., Babkina I.V., Gerstein E.S., Lyubimova N.V., Timofeev Yu.S.,

Korotkova E.A., Zubrikhina G.N., Davydova T.V., Somonova O.V., Stilidi I.S.

Soluble forms of programmable cell death receptor SPD-L and ligand SPD-L1,
as well as some biochemical and hematological indicators
in the blood of COVID-19 diseased. 26

Gutop E.O., Linkova N.S., Fridman N.V., Kozhevnikova E.O., Polyakova V.O., Khavinson V.Kh.

AED peptide activates gene expression and differentiation proteins synthesis
of human skin fibroblasts during replicative aging. 32

Korotkova N.V., Kalinin R.E., Suchkov I.A., Nikiforova L.V., Ryabkov A.N.

Studying of P-, E-selectins and glycoprotein ligand PSGL-1 level in blood serum
of patients with atherosclerosis of the arteries of lower limb 39

Barinov E.F., Malinin Y.Yu., Grigoryan Kh.V.

Purinergic regulation of stones elimination from the upper part
of the ureter during lithokinetic therapy 46

Lebedeva E.I., Shchastny A.T., Babenko A.S.

Decrease in ANG and VEGF mRNA levels during progressive angiogenesis
of the liver venous system of Wistar rats in experimental cirrhosis. 53

**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 11.04.2022
Format 60×90/8
Order №620945-4-22

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, 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),
Corr. Memb. of 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),
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.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. Khaitov PhD, D.Sci. (Med),
Acad. RAS,
Moscow, Russia

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