

СОДЕРЖАНИЕ

Том 21, №4, 2023

ОБЗОР

- Гусева Е.С., Кузник Б.И., Ларева Н.В., Смоляков Ю.Н., Чалисова Н.И.**
Белки TIMP-2, ирисин и состояние гемостаза, липидного обмена, половых гормонов у женщин с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. 3
- Султанбаев А.В., Мусин Ш.И., Меньшиков К.В., Измаилов А.А., Насретдинов А.Ф., Султанбаева Н.И., Меньшикова И.А., Тимофеев И.В., Липатов Д.О., Султанбаев М.В., Липатов О.Н., Кудлай Д.А.**
Роль хромосомных V(D)J рекомбинаций лимфоцитов в формировании противоопухолевого иммунитета и эффективности применения иммунотерапии. 11
- Рябинина О.М., Мельникова Е.А., Макарова О.В.**
МикроРНК как биомаркеры миокардита и дилатационной кардиомиопатии 20
- Ленкова К.В., Хусаинова Р.И., Миннихметов И.Р.**
Молекулярно-генетические основы рака шейки матки. 25
- А.Л. Ясенявская, А.А. Цибизова, М.А. Самотруева**
Анализ современных концепций нейродегенеративных свойств депрессии. 34

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Гилязова И.Р., Асадуллина Д.Д., Иванова Е.А., Измаилов А.А., Кудлай Д.А., Гилязова Г.Р., Галимова Э.Ф., Ермаков И.Б., Рахимов Р.Р., Попова Е.В., Насретдинов А.Ф., Султанбаев А.В., Хуснутдинова Э.К., Павлов В.Н.**
Экзосомальные микроРНК как возможные предикторы противоопухолевой эффективности ингибиторов контрольных точек иммунного ответа при светлоклеточной почечноклеточной карциноме 40
- Логвиненко А.А., Морозова Г.Д., Полещук В.В., Садыков А.Р., Юрасов В.В., Скальный А.В.**
Тиреоидогенез и микроэлементы: предикторные возможности 49
- Троицкая Н.И., Шаповалов К.Г.**
Анализ взаимосвязи полиморфизмов генов *ITGB3*, *FV* и *FII* с развитием синдрома диабетической стопы. 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

Выпускающий редактор Е.А. Козловская
Корректор Л.В. Чучвер
Верстка Р.Р. Саргсян
Выход в свет 27.07.2023
Формат 60×90/8
Заказ №1202705-7-23
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

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.П. Скулачев 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 21, №4, 2023

REVIEWS

Guseva E.S., Kuznik B.I., Lareva N.V., Smolyakov Y.N., Chalisova N.I.Proteins TIMP-2, irisin and situation with hemostasis,
lipid metabolism and sex hormones in female cardiovascular patients 3**Sultanbaev A.V., Musin Sh.I., Menshikov K.V., Izmailov A.A.,
Nasretidinov A.F., Sultanbaeva N.I., Menshikova I.A., Tsimafeyev I.V.,
Lipatov D.O., Sultanbaev M.V., Lipatov O.N., Kudlay D.A.**The role of chromosomal V(D)J recombination of lymphocytes
in the formation of antitumor immunity and the effectiveness of immunotherapy 11**Ryabinina O.M., Melnikova E.A., Makarova O.V.**

MicroRNAs as biomarkers of myocarditis and dilating cardiomyopathy 20

Lenkova K.V., Khusainova R.I., Minniakhmetov I.R.

Molecular genetic basis of cervical cancer. 25

A.L. Yasenyavskaya, A.A. Tsimbizova, M.A. Samotruva

Analysis of modern concepts of neurodegenerative properties of depression. 34

ORIGINAL INVESTIGATIONS

**Gilyazova I.R., Asadullina D.D., Ivanova E.A., Izmailov A.A., Kudlay D.A.,
Gilyazova G.R., Galimova E.F., Ermakov I.B., Rakhimov R.R., Popova E.V.,
Nasretidinov A.F., Sultanbaev A.B., Khusnutdinova E.K., Pavlov V.N.**Exosomal miRNAs as possible predictors of immune checkpoint
inhibitors therapy response in clear cell renal cell carcinoma 40**Logvinenko A.A., Morozova G.D., Poleschuk V.V.,****Sadykov A.R., Yurasov V.V., Skalny A.V.**

Thyroidogenesis and trace elements: predictor possibilities 49

Troitskaya N.I., Shapovalov K.G.Analysis of the relationship of *ITGB3*, *FV*, and *FII* gene polymorphism
with the development of diabetic foot syndrome 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 warranties
to the contents of advertisementsProduction editor E.A. Kozlovskaya
Proof-reader L.V. Chuchvera
Maker-up R.R. SargsyanSigned for publication 27.07.2023
Format 60×90/8
Order №1202705-7-23Printed 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, 109559E-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. Kononov** PhD, D.Sci. (Med),
Acad. RAS,
Moscow, Russia**Vladimir P. Skulachev** PhD, D.Sci. (Biol),
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