

СОДЕРЖАНИЕ

Том 19, №1, 2021

ОБЗОРЫ

Павлова О.В., Павлов К.А., Мурашко А.А., Гурина О.И., Шмуклер А.Б.
NMDA-рецепторы, антитела к ним и их роль при различных психических и нейровоспалительных заболеваниях 3

Евсюкова И.И.
Микробиота и мелатонин в системе «мать–плацента–плод» 11

Кучер А.Н.
Молекулярно-генетические маркеры саркопении 17

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Павлова Т.В., Пилькевич Н.Б., Бессмертный Д.В., Павлов И.А.
Особенности метаболического атипизма при развитии онкологической патологии мочеполовой системы 30

Пазиненко К.А., Сметанина М.В., Чучкова Н.Н., Канунникова О.М., Кормилина Н.В.
Механомодифицированная форма оротовой кислоты в коррекции гепатопатии, вызванной гипергомоцистеинемией 35

Брагина О.Д., Чернов В.И., Зельчан Р.В., Медведева А.А., Гарбуков Е.Ю., Деев С.М., Толмачев В.М.
Однофотонная эмиссионная компьютерная томография с ^{99m}Tc-DARPIN9_29 для радионуклеидной диагностики рака молочной железы с гиперэкспрессией Her2/neu: первый опыт клинического применения. 41

Селифонов А.А., Тучин В.В.
Разработка персонифицированного подхода при выявлении патологических участков слизистой оболочки полости рта на основе определения проницаемости десны к метиленовому синему 47

Смолкина О.Ю., Быстрицкая Е.П., Свитич О.А., Пирузян А. Л., Денисова Е.В., Корсунская И.М., Соболев В.В.
Анализ метилирования ДНК в пораженной и непораженной коже у взрослых пациентов с атопическим дерматитом 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. Чучвер**
Верстка **Р.Р. Саргсян**
Выход в свет 15.02.2021
Формат 60×90/8
Заказ №ХП-259933-2-21
Цена свободная
Отпечатано в ООО «МДМпринт»,
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25,
4-й эт., помещении 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
Н.Н. Белушкина д.б.н., профессор,
Москва, Россия
ответственный секретарь
О.Ю. Зольникова к.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

CONTENT

Volume 19, №1, 2021

REVIEWS

Pavlova O.V., Pavlov K.A., Murashko A.A., Gurina O.I., Shmukler A.B.
NMDA receptors, anti-nmda receptor antibodies and their role
in psychiatric and neuroinflammatory disorders 3

Evsyukova I.I.
Microbiota and melatonin in the system «mother–placenta–fetus» 11

Kucher A.N.
Molecular and genetic markers of sarkopenia 17

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Pavlova T.V., Pilkevich N.B., Bessmertnyy D.V., Pavlov I.A.
Features of metabolic atypism during the development
of oncological pathology of the urogenital system 30

Pazinenko K.A., Smetanina M.V., Chuchkova N.N., Kanunnikova O.M., Kormilina N.V.
Mechano-modified form of orotic acid in the correction
of hepatopathy caused by hyperhomocysteinemia 35

**Bragina O.D., Chernov V.I., Zelchan R.V.,
Medvedeva A.A., Garbukov E.Yu., Deev S.M., Tolmachev V.M.**
Single-photon emission computerized tomography
with ^{99m}Tc-DARPIN9_29 in diagnostics of breast cancer
with Her2/neu overexpression: first clinical experience 41

Selifonov A.A., Tuchin V.V.
Development of a personalized approach for determining pathological areas
in the oral mucosa based on the determination
of the gingiva permeability to methylene blue 47

**Smolkina O.Yu., Bystritskaia E.P., Svitich O.A.,
Piruzyan A.L., Denisova E.V., Korsunskaya I.M., Sobolev V.V.**
DNA Methylation Analysis of Lesional and Non-lesional Skin
in Adult Patients with Atopic Dermatitis 59

**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 №ФЦ77-50064
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 15.02.2021
Format 60×90/8
Order №ХП-259933-2-21

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., Moscow109559

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
Natalia N. Belushkina PhD, D.Sci. (Biol),
Prof., Moscow, Russia

Executive secretary
Oksana Yu. Zolnikova Candidate
of Medical Sciences,
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