

## СОДЕРЖАНИЕ

Том 19, №4, 2021

### ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

- Переходов С.Н., Родюкова И.С., Чаус Н.И., Карлун Н.А.**  
Организация работы многопрофильного стационара в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции ..... 3

### ОБЗОР

- Украинец Р.В., Корнева Ю.С.**  
Роль VEGF и микроРНК в формировании эндометриоидного фенотипа клеток эндометрия ..... 10

- Искра Е.Л., Искра А.С., Полякова В.О., Насыров Р.А.**  
Атопический дерматит: современный взгляд на межклеточные взаимодействия ..... 15

- Чаулин А.М., Григорьева Ю.В., Суворова Г.Н., Дуляков Д.В.**  
Методы моделирования гипотиреоза: классификация, принципы моделирования ..... 19

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Цыренжапова С.В., Белоногов Р.Н., Сергеева Е.Ю., Рукша Т.Г.**  
Изменение экспрессионного профиля микроРНК при меланоме кожи и доброкачественных меланоцитарных невусах ..... 27

- Газитаева З.И., Дробинцева А.О., Полякова В.О., Кветной И.М., Прокопов А.Ю.**  
Препараты линейки Novacutan как потенциальные дерматогеропротекторы: молекулярно-микроскопическое исследование ..... 34

- Фридман Н.В., Линькова Н.С., Бойко Л.В., Кахели М.А.**  
Влияние пептидных биорегуляторов на структурно-функциональные особенности кожи лица женщин пожилого возраста ..... 42

- Иванова П. Н., Заломаева Е. С., Сурма С. В., Чалисова Н. И., Ивко О. М., Никитина Е. А., Щёголев Б. Ф.**  
Влияние ослабленного магнитного поля земли на органотипическую культуру тканей различного генеза ..... 47

- Савинова Н.В., Данилова О.В., Переведенцева С.Е., Трофимова С.Р., Наумова Н.Г.**  
Динамика метаболизма коллагена в тканях крыс с экспериментальным диабетом, протекающим на фоне хронического эмоционального стресса ..... 52

- Мякишева Ю.В., Круглов Е.Е., Жестков А.В., Халитова Ю.А.**  
Молекулярно-генетический потенциал вирулентного воздействия изолятов *Escherichia coli*, изолированных от пациентов с язвенным колитом ..... 59

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. Чучева

Верстка Р.Р. Саргсян

Выход в свет 19.08.2021

Формат 60×90/8

Заказ №ХП-409823-8-21

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

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

## CONTENT

## Volume 19, №4, 2021

## PROBLEM SOLVING ARTICLE

Perekhodov S.N., Rodyukova I.S., Chaus N.I., Karpun N.A.

Organization of work of a multidisciplinary hospital in a pandemic of a new coronavirus infection . . . . . 3

## REVIEWS

Ukrainets R.V., Korneva Yu.S.

The role of VEGF and microRNA in the formation of the endometrioid phenotype of endometrial cells . . . . . 10

Iskra E.L., Iskra A.S., Polyakova V.O., Nasirov R.A.

Atopic dermatitis: a modern view of intercellular interactions . . . . . 15

Chaulin A.M., Grigorieva Yu.V., Suvorova G.N., Duplyakov D.V.

Methods for modeling hypothyroidism: classification and modeling principles. . . . . 19

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

Tsyrenzhapova S.V., Belonogov R.N., Sergeeva E.Y., Ruksha T.G.

The alteration of microRNA expression profiles in cutaneous malignant melanoma and benign melanocytic nevi . . . . . 27

Gazitaeva Z.I., Drobintseva A.O., Polyakova V.O., Kvetnoy I.M., Prokopov A.Yu.

Novacutan preparations as potential dermatogeroprotectors: molecular-microscopic study . . . . . 34

Fridman N.V., Linkova N.S., Bojko L.V., Kacheli M.A.

The influence of peptide bioregulators on the structural and functional specific of face skin in elderly women. . . . . 42

Ivanova P.N., Zalomaeva E.S., Surma S.V., Chalisova N.I.,

Ivko O.M., Nikitina E.A., Shchegolev B.F.

Impact of weakened geomagnetic field on the organotypic cell culture of various genesis. . . . . 47

Savinova N.V., Danilova O.V., Perevedentseva S.E., Trofimova S.R., Naumova N.G.

Collagen metabolism dynamics in tissues of rats with experimental diabetes on the background of chronic emotional stress. . . . . 52

Myakisheva Yu.V., Kruglov E.E., Zhestkov A.V., Halitova Yu.A.

Molecular and genetic potential of the virulent effects of *Escherichia coli* isolates taken from ulcer colitis patients . . . . . 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 №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 19.08.2021  
Format 60×90/8  
Order №ХП-409823-8-21

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., 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

Viktoria 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