

СОДЕРЖАНИЕ

Том 18, №3, 2020

ОБЗОРЫ

Ялаев Б.И., Тюрин А.В., Нурлыгаянов Р.З., Хусаинова Р.И.
Фармакогенетические основы терапии бисфосфонатами 3

Королева Е.И., Назаров В.Д., Лапин С.В., Мазинг А.В., Малышкин К.А.,
Лискер А.В., Вильгельми А.А., Морозов Е.И., Кошечкина Н.Е., Эмануэль Э.В.
Генетические аспекты неклассической формы
врожденной гиперплазии коры надпочечников:
литературный обзор и собственный опыт 11

Евсюкова И.И.
Ожирение у детей как результат нарушения формирования
циркадного ритма мелатонина в раннем онтогенезе. 20

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Саакян С.В., Захарова Г.П., Мякошина Е.Б.
Клеточное микроокружение увеальной меланомы:
клинико-морфологические корреляции и предикторы неблагоприятного прогноза. 27

Соломина А.С., Шредер О.В., Мокрова Е.Д.,
Забродина В.В., Горбатова Д.М., Колик Л.Г., Дурнев А.Д.
Фабомотизол как средство фармакологической коррекции
пре- и постнатальных нарушений, вызванных
древесно-торфяным задымлением, табачным дымом,
алкоголем, гипергликемией и циклофосфамидом у потомства крыс. 34

Мусаелян А.А., Назаров В.Д., Лапин С.В., Чистяков И.В.,
Комаров И.В., Ткаченко О.Ю., Согоян М.В., Бердник Е.В.,
Мазинг А.В., Эмануэль В.Л., Акопов А.Л., Орлов С.В., Багненко С.Ф.
Молекулярно-генетическая характеристика немелкоклеточного
рака легкого с использованием метода мультитаргетной
однонуклеотидной элонгации и фрагментного анализа. 49

Будилевская О.В., Крысанова А.А., Шипицына Е.В., Переверзева Н.А.,
Воробьева Н.Е., Герасимова Е.Н., Григорьев А.Н., Савичева А.М.
Диагностика вагинальных инфекций с учетом профилей лактобациллярной
микрофлоры и локального иммунного ответа слизистой влагалища. 56

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.

Редактор Г.А. Суворова
Корректор Л.В. Чувлева
Верстка Р.Р. Саргсян
Компьютерный набор Е.А. Козловская
Выход в свет 12.06.2020
Формат 60×90/8
Заказ №ХП-119952-6-20
Цена свободная
Отпечатано в ООО «МДМпринт»,
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25,
4-й эт., помещение XXXIII, ком. 6

Адрес редакции и издателя:
119270, Москва, 3-я Фрунзенская ул., 6 (2-й этаж)
E-mail: belushkina@rambler.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

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

CONTENT

Volume 18, №3, 2020

REVIEWS

- Yalaev B.I., Tyurin A.V., Nurylgayanov R.Z., Khusainova R.I.**
Pharmacogenetics of bisphosphonates in osteoporosis 3

- Koroleva E.I., Nazarov V.D., Lapin S.V., Mazing A.V., Malyshekin K.A., Lisker A.V., Wilhelmi A.A., Morozov E.I., Koshevaya N.E., Emanuel E.V.**
Genetics of nonclassic form of congenital adrenal hyperplasia: review and study results 11

- Evsyukova I.I.**
Childhood obesity as a result of disturbance formation of a circadian melatonin's rhythm in early ontogenesis 20

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Saakyan S.V., Zakharova G.P., Myakoshina E.B.**
Cellular microenvironment of uveal melanoma: clinical and morphological correlations and predictors of bad prognosis 27

- Solomina A.S., Shreder O.V., Mokrova E.D., Zabrodina V.V., Gorbatova D.M., Kolik L.G., Durnev A.D.**
Fabomotizole as means of pharmacological correction of pre- and postnatal disturbances induced by peat smoke pollution, tobacco smoke, alcohol, hyperglycemia and cyclophosphamide in the development of offspring of rats 34

- Musaelyan A.A., Nazarov V.D., Lapin S.V., Chistyakov I.V., Komarov I.V., Tkachenko O.U., Sogoyan M.V., Berdnik E.W., Mazing A.V., Emanuel W.L., Akopov A.L., Orlov S.V., Bagnenko S.F.**
Molecular genetic characteristics of non-small cell lung cancer using multi-target single-base elongation and fragment analysis 49

- Budilovskaya O.V., Krysanova A.A., Shipitsyna E.V., Pereverzeva N.A., Vorobyova N.E., Gerasimova E.N., Grigoryev A.N., Savicheva A.M.**
The profiles of lactobacillus microflora and local immune response of the vaginal mucosa in the diagnosis of vaginal infections 56

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

Editor G.A. Suvorova
Proof-reader L.V. Chuchvera
Maker-up R.R. Sargsyan
Computerized compositor E.A. Kozlovskaya
Signed for publication 12.06.2020
Format 60×90/8
Order №ПН-119952-6-20
Printed at the «MDMprint» printing-house:
25, Avtozavodskaya st., XXXIII, off. 6
Moscow, 115280

Address of the editorial office and publisher
6, 3 Frunzenskaya St., Moscow, 119270 (2nd floor)
E-mail: belushkina@rambler.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 PhD, MD, Acad. RAS, Moscow, Russia
	Konstantin V. Anokhin	PhD, D.Sci. (Biol), Corr. Memb. of 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