

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
В. П. Фисенко

Р. С. Мирзоян
(ответственный секретарь)

Д. А. Харкевич
Т. А. Воронина
А. Д. Дурнев
В. П. Жердев
Е. Н. Карева
В. Г. Кукес
В. А. Макаров
О. С. Медведев
В. И. Метелица
С. Б. Середенин
А. К. Стародубцев
В. В. Чурюканов
П. Д. Шабанов
Н. Л. Шимановский
Е. В. Ших
В. В. Яснецов

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В. П. Акопян (Ереван)
Э. Б. Арушанян (Ставрополь)
Л. Х. Алликуметс (Тарту)
У. Б. Закиров (Ташкент)
А. З. Зурдинов (Бишкек)
Н. Н. Каркищенко (Москва)
Р. С. Кузденбаева (Актюбинск)
В. И. Петров (Волгоград)
А. А. Спасов (Волгоград)
И. Н. Тюренков (Волгоград)
Л. А. Усов (Иркутск)

О. В. Есипова – зав. редакцией
тел.: +7 (499) 258-08-28, доб. 18

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Москва, Дмитровское шоссе, 157, стр. 6

Адрес для переписки:
127238, Москва, а/я 42

Тел.: +7(499) 258-08-28, доб. 18
E-mail: ekf@folium.ru
Интернет: ekf.folium.ru

ИЗДАТЕЛЬ

Издательский дом «Фолиум»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157

Тел.: +7 (499) 258-08-28
info@folium.ru
www.folium.ru

Подписано в печать 21.07.2022

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Отпечатано в типографии
Издательского дома «Фолиум»

РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФАРМАКОЛОГОВ

Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ

2022 Том 85

ISSN 0869-2092

№ 7

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ИЮНЕ 1938 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Нейрофармакология

- Капица И. Г., Алымов А. А., Савинкова Е. В., Воронина Т. А., Середенин С. Б.* Влияние афобазола и флуоксетина на депрессивноподобное поведение мышей BALB/c при моделировании расстройства аутистического спектра 3
- Гайдуков И. О., Литвинова С. А., Воронина Т. А., Гладышева Н. А., Волкова А. В.* Влияние нового производного оксима 4-бензонилпиридина — ГИЖ-298 и вальпроевой кислоты на тревожное и депрессивноподобное состояния, когнитивные функции в эксперименте. 8

Средства, применяемые при COVID-19

- Еникеева Д. А., Бондарчук Н. Г.* Фармакологические вещества, проявляющие противовирусную активность в отношении коронавируса SARS-COV-2 13

Фармакокинетика

- Васильев В. Б., Верведа А. Б., Коваленко А. Л., Фарапонова М. В., Сыраева Г. И.* Оценка влияния индивидуальных характеристик добровольцев и режимов введения на фармакокинетику янтарной кислоты в составе разных лекарственных препаратов 23
- Подолько А. Л., Бочков П. О., Литвин А. А., Колыванов Г. Б., Кравцова О. Ю., Бойко С. С., Кузнецова Е. А., Жердев В. П.* Кинетика распределения нового нейропротекторного средства ГЗК-111 и его активного метаболита цикло-L-пролилглицина в органах и тканях крыс 32

Профилактика и лечение отравлений

- Дзукоев С. Г., Дзукоева Ф. С., Маргиева О. И., Можеева И. В.* Фармакологическая коррекция метаболических и функциональных нарушений при интоксикации свинцом в эксперименте 36

Дискуссия

- Белялов Ф. И.* Классификация лекарственных средств по влиянию на коморбидные болезни 41

Обзор литературы

- Быков В. В., Венгеровский А. И., Удут В. В.* Растворимая гуанилатциклаза как мишень лекарственных средств 45
- Бендерский Н. С., Опря П. С., Ганцгорн Е. В., Куделина О. М., Сафроненко А. В., Носок Г. К., Шабанов М. М., Зернова А. Г., Нисанов С. М.* Перспективы применения гуаниновых веществ в онкологии. 50

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Перепечатка материалов из журнала «Экспериментальная и клиническая фармакология» возможна при обязательном согласовании с редакцией журнала. При перепечатке материалов ссылка на журнал «Экспериментальная и клиническая фармакология» обязательна.

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

V. P. Fisenko

R. S. Mirzoyan
(Executive Secretary)

D. A. Kharkevich
T. A. Voronina
A. D. Durnev
V. P. Zherdev
E. N. Kareva
V. G. Kukes
V. A. Makarov
O. S. Medvedev
V. I. Metelitsa
S. B. Seredenin
A. K. Starodubtsev
V. V. Churyukanov
P. D. Shabanov
N. L. Shimanovskii
E. V. Shikh
V. V. Yasnetsov

EDITORIAL COUNCIL

V. P. Akopyan (Erevan)
É. B. Arushanyan (Stavropol')
L. Kh. Allikmets (Tartu)
V. V. Gatsura (Moskva)
U. B. Zakirov (Tashkent)
A. Z. Zurdinov (Bishkek)
N. N. Karkishchenko (Moscow)
R. S. Kuzdenbaeva (Aktyubinsk)
V. I. Petrov (Volgograd)
A. A. Spasov (Volgograd)
I. N. Tyurenkov (Volgograd)
L. A. Usov (Irkutsk)

O. V. Esipova – Staff Editor

EDITORIAL'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Address for correspondence:

127238, Moscow, P.O.Box 42

Tel.: +7 (499) 258-08-28, ext. 18

E-mail: ekf@folium.ru

Internet: ekf.folium.ru

PUBLISHER

Folium Publishing House

PUBLISHER'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Tel.: +7 (499) 258-08-28

info@folium.ru

www.folium.ru

Printed by Folium Publishing House

RUSSIAN SCIENTIFIC SOCIETY OF PHARMACOLOGY

Experimental and clinical PHARMACOLOGY

ISSN 0869-2092

No. 7

2022 Vol. 85

MONTHLY SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL

ESTABLISHED JUNE 1938

CONTENTS

Neuropharmacology

Kapitsa I. G., Alymov A. A., Savinkova E. V., Voronina T. A., and Seredenin S. B. Effect of Afo-
bazole and Fluoxetine on Depressive-Like Behavior of Male and Female BALB/C Mice with
Model Autism Spectrum Disorders 3

Gaidukov I. O., Litvinova S. A., Voronina T. A., Gladysheva N. A., and Volkova A. V. Effect of
New 4-Benzoylpyridine Oxime Derivative (Compound GIZH-298) and Valproic Acid on An-
xiety Symptoms, Depressive-Like Behavior and Cognitive Functions in Experiment 8

Drugs for COVID-19

Enikeeva D. A. and Bondarchuk N. G. Pharmacological Agents with Antiviral Activity against
Coronavirus SARS-CoV-2 13

Pharmacokinetics

Vasilyuk V. B., Verveda A. B., Kovalenko A. L., Faraponova M. V., and Syrayeva G. I. Evaluation
of the Influence of Individual Characteristics of Volunteers and Administration Regimens
on the Pharmacokinetics of Succinic Acid in the Composition of Various Drugs 23

Podol'ko A. L., Bochkov P. O., Litvin A. A., Kolyvanov G. B., Kravtsova O. Yu., Boiko S. S., Kuz-
netsova E. A., and Zherdev V. P. Distribution Kinetics of New Neuroprotector Compound
GZK-111 and Its Metabolite Cyclo-L-prolylglycine in Rat Tissues and Organs 32

Prevention and Treatment of Intoxications

Dzugkoev S. G., Dzugkoeva F. S., Margieva O. I., and Mozhaeva I. V. Pharmacological Correc-
tion of Metabolic and Functional Disturbances Caused by Lead Intoxication in Experiment 36

Discussion

Belyalov F. I. Classification of Pharmacological Agents for Treating Comorbidity 41

Reviews

Bykov V. V., Vengerovskii A. I., and Uduv V. V. Stimulators and Activators of Soluble Guanylate
Cyclase as Potential Drugs 45

Benderskii N. S., Oprya P. S., Gantsgorn E. V., Kudelina O. M., Safronko A. V., Nosok G. K.,
Shabanov M. M., Zernova A. G., and Nisanov S. M. Prospects for the Use of Humic Substan-
ces in Oncology 50