

Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ



11
2015



ФОЛИУМ
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
В. П. Фисенко

Р. С. Мирзоян
(ответственный секретарь)

Д. А. Харкевич
Т. А. Воронина
Е. Н. Карева
В. Г. Кукес
В. А. Макаров
О. С. Медведев
В. И. Метелица
Г. Г. Незнамов
Р. Д. Сейфулла
С. Б. Середенин
А. К. Стародубцев
В. В. Чурюканов
Н. Л. Шимановский
В. В. Яснецов

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В. П. Акопян (Ереван)
Э. Б. Арушанян (Ставрополь)
Л. Х. Алликметс (Тарту)
В. В. Гацура (Москва)
У. Б. Закиров (Ташкент)
Ф. С. Зарудий (Уфа)
А. З. Зурдинов (Бишкек)
Н. Н. Каркищенко (Москва)
Р. С. Кузденбаева (Актюбинск)
Д. Н. Лазарева (Уфа)
Ш. М. Омаров (Махачкала)
В. И. Петров (Волгоград)
К. М. Резников (Воронеж)
Н. С. Сапронов (Санкт-Петербург)
А. А. Спасов (Волгоград)
И. Н. Тюренков (Волгоград)
Л. А. Усов (Иркутск)
И. С. Чекман (Киев)
Ю. Н. Чернов (Воронеж)
П. Д. Шабанов (Санкт-Петербург)

М. И. Горюн – зав. редакцией
тел.: +7 (499) 258-0828, доб. 18

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Россия, 125315, Москва, ул. Балтийская, 8,
НИИ фармакологии им. В. В. Закусова РАМН,
Редакция журнала «Экспериментальная
и клиническая фармакология»
Тел.: +7 (499) 248-6575, (495) 601-2419
ekf@folium.ru
ekf.folium.ru

ИЗДАТЕЛЬ

Издательский дом «Фолиум»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157
Тел.: +7 (499) 258-0828
info@folium.ru
www.folium.ru
Подписано в печать 27.11.2015
Формат 60 × 80 1/8
Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФАРМАКОЛОГОВ

Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ

2015 Том 78

ISSN 0869-2092

№ 11

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ИЮНЕ 1938 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Нейрофармакология

- Кудряшов Н. В., Калинина Т. С., Шимширт А. А., Королев А. О., Волкова А. В., Жмуренко Л. А., Воронина Т. А. Изучение анксиолитических свойств нового производного пиразоло[с]пиридина ГИЖ-72 3

Фармакология сердечно-сосудистой системы

- Тюренков И. Н., Перфилова В. Н., Садикова Н. В., Прокофьев И. И. NO-зависимый механизм кардиопротекторного действия фенибута при стрессорном нарушении сократительной функции сердца. 8

Фармакология выделительной системы

- Басалай О. Н., Михальчук Е. Ч., Зиматкин С. М., Бушма М. И. Комбинация таурина с цинка диаспаргатом для коррекции нарушений метаболизма в нефронах и функции почек у крыс с контраст-индуцированной нефропатией 12

Фармакология системы крови

- Гавришина Е. В., Добровольский А. В., Ниязов Р. Р., Ромодановский Д. П., Васильев А. Н. Надлежащая практика планирования доклинических и клинических исследований нефракционированных и низкомолекулярных гепаринов в России как основа безопасности и эффективности антикоагулянтной терапии. 15

Фармакология эндокринной системы

- Гацких И. В., Веселова О. Ф., Брикман И. Н., Шалда Т. П., Варыгина Е. Л., Кузнецов М. Н., Шульмин А. А., Петрова М. М. Эффективность препарата цитофлавин при коррекции когнитивных нарушений у больных сахарным диабетом 2 типа. 21

Фармакогенетика

- Неупокоева О. В., Воронова О. Л., Чуринов А. А., Сулов Н. И., Шилова И. В. Влияние синтетического антиоксиданта тиофана и экстракта трансформированных корней шлемника байкальского на индуцированный мутагенез. 26

Фармакокинетика

- Колик Л. Г., Жердев В. П., Бойко С. С., Константинопольский М. А., Раскин С. Ю., Гудашева Т. А., Мартынов В. А., Середенин С. Б. Экспериментальная фармакокинетика и фармакодинамика субстанций дипептидного анксиолитика ГБ-115 30

Обзор литературы

- Гомазков О. А. Ферменты эпигенеза как терапевтические мишени заболеваний мозга 35

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых 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. Mirzoian
(Executive Secretary)

D. A. Kharkevich
T. A. Voronina
E. N. Kareva
V. G. Kukes
V. A. Makarov
O. S. Medvedev
V. I. Metelitsa
G. G. Neznamov
R. D. Seifulla
S. B. Seredenin
A. K. Starodubtsev
V. V. Churyukanov
N. L. Shimanovskii
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)
F. S. Zarudii (Ufa)
A. Z. Zurdinov (Bishkek)
N. N. Karkishchenko (Moscow)
R. S. Kuzdenbaeva (Aktyubinsk)
D. N. Lazareva (Ufa)
Sh. M. Omarov (Makhachkala)
V. I. Petrov (Volgograd)
K. M. Reznikov (Voronezh)
N. S. Sapronov (St.-Petersburg)
A. A. Spasov (Volgograd)
I. N. Tyurenkov (Volgograd)
L. A. Usov (Irkutsk)
I. S. Chekman (Kiev)
Yu. N. Chernov (Voronezh)
P. D. Shabanov (St.-Petersburg)

M. I. Goryun – Staff Editor

EDITORIAL'S ADDRESS

Editorial Office of the Journal «Experimental and Clinical Pharmacology», Zakusov Institute of Pharmacology, Russian Academy of Medical Sciences,
Baltiiskaya ul. 8, Moscow, 125315, Russia
Tel.: +7 (499) 248-6575, (495) 601-2419
ekf@folium.ru
ekf.folium.ru

PUBLISHER

Folium Publishing House

PUBLISHER'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia
Tel.: +7 (499) 258-0828
info@folium.ru
www.folium.ru

Printed by Folium Publishing House

RUSSIAN SCIENTIFIC SOCIETY OF PHARMACOLOGY

Experimental and clinical PHARMACOLOGY

2015 Vol. 78

ISSN 0869-2092

No. **11**

MONTHLY SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL

ESTABLISHED JUNE 1938

CONTENTS

Neuropharmacology

- Kudryashov N. V., Kalinina T. S., Shimshir A. A., Korolev A. O., Volkova A. V., Zhmurenko L. A., and Voronina T. A.* The Study of Anxiolytic Properties of New Pyrazolo[c]pyridine Derivative GIZh-72 3

Cardiovascular Pharmacology

- Tyurenkov I. N., Perfilova V. N., Sadikova N. V., and Prokofiev I. I.* NO-Dependent Mechanism of the Cardioprotective Action of Phenibut on Stress-Induced Violation of Contractile Function of the Heart 8

Pharmacology of the Kidney

- Basalai O. N., Mikhalechuk E. Ch., Zimatkin S. M., and Bushma M. I.* Combination of Taurine with Zinc Diaspartate for Correction of Metabolism Disturbances in Nephrons and Renal Function in Rats with Contrast-Induced Nephropathy 12

Pharmacology of the Blood System

- Gavrishina E. V., Dobrovolskii A. V., Niyazov R. R., Romodanovskii D. P., and Vasil'ev A. N.* Good Planning Practice in Preclinical and Clinical Studies of Unfractionated and Fractionated Heparins in Russia as the Basis of Safe and Effective Anticoagulation Therapy 15

Pharmacology of the Endocrine System

- Gatskikh I. V., Veselova O. F., Brikman I. N., Shalda T. P., Varygina E. L., Kuznetsov M. N., Shul'min A. V., and Petrova M. M.* Effectiveness of Cytoflavin for the Correction of Cognitive Impairments in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. 21

Pharmacogenetics

- Neupokoeva O. V., Voronova O. L., Churin A. A., Suslov N. I., and Shilova I. V.* Effect of Synthetic Antioxidant Thiophan and *Scutellaria baicalensis* Root Extract on Drug-Induced Mutagenesis 26

Pharmacokinetics

- Kolik L. G., Zherdev V. P., Boiko S. S., Konstantinopol'skii M. A., Raskin S. Yu., Gudasheva T. A., Mart'yanov V. A., and Seredenin S. B.* Experimental Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Gb-115 Dipeptide Anxiolytic Substances 30

Reviews

- Gomazkov O. A.* Epigenetic Enzymes as Therapeutic Targets for Treating Brain Disorders 35