

Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ



2
2013



ФОЛИУМ
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Д. А. Харкевич

В. П. Фисенко

(заместитель главного редактора)

Р. С. Мирзоян

(ответственный секретарь)

Т. А. Воронина

Ю. Д. Игнатюк

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. Чурюкханов

Н. Л. Шимановский

В. В. Яснецов

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В. П. Аюбян (Ереван)

Э. Б. Арушанян (Ставрополь)

Л. Х. Алликумет (Тарту)

В. В. Гадура (Москва)

В. В. Дунаев (Запорожье)

У. Б. Закиров (Ташкент)

Ф. С. Зарудий (Уфа)

А. З. Зурдинов (Бишкек)

Н. Н. Каркиндик (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)

Ю. Н. Чекиман (Киев)

Ю. Н. Чернов (Воронеж)

П. Д. Шабанов (Санкт-Петербург)

В. Ф. Стрижова – зав. редакцией

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 «Фоллиум»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127238, Москва,
Дмитровское шоссе, 58

Тел.: +7 (495) 482-5544

info@folium.ru

www.folium.ru

Подписано в печать 19.02.2013

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фоллиум»

Отпечатано в типографии
Издательского дома «Фоллиум»

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФАРМАКОЛОГОВ

Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ

ISSN 0869-2092

№ 2

2013 Том 76

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ОСНОВАН В ИЮНЕ 1938 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Нейрофармакология

Юдин М. А., Чепур С. В., Быков В. Н., Курякова А. Ф., Субботина С. Н., Никифоров А. С., Иванов И. М. Особенности противосудорожной активности мепантина при отравлении модельным органофосфатом. 3

Фармакология сердечно-сосудистой системы

Иванов А. В., Городецкая Е. А., Каленикова Е. И., Медведев О. С. Кознзим Q₁₀ введенный однократно внутривенно, защищает миокард от последующей ишемии-реперфузии. 6

Кукес В. Г., Жернакова Н. И., Горбач Т. В., Рамащенко О. В., Румбешт В. В. Эффективность тримезаидина при экспериментальной ишемической болезни сердца в возрастном аспекте. 9

Фармакология системы крови

Логвинова Ю. С., Макаров В. А., Чухачин О. Н., Сидорова Л. П., Перова Н. М., Русинов В. Л. Антиагрегационное действие 2-морфолино-5-(тиенил-2)-6Н-1,3,4-тиадиазин гидробромида в экспериментах *in vitro* и *ex vivo*. 13

Имунофармакология

Гордеев А. В., Пискунова С. Л., Бениова С. Н., Черникова А. А., Жидков Е. М. Использование иммуностропного препарата в лечении ротавирусных гастроэнтеритов у детей. 17

Противомикробные средства

Кибрик Б. С., Павлов А. В., Челмакова О. Г. Бактериологическое обоснование противотуберкулезного действия иммуностропного препарата тубосан. 20

Разные аспекты

Андреева Л. И., Бойкова А. А., Никифорова Д. В. Оценка адаптогенных свойств роднолы розовой в культуре изолированных мононуклеарных клеток крови человека и в тканях крысы. 23

Яковлев А. Ю., Ниязатов А. А., Заречнова Н. В., Зайцев Р. Р., Емельянов Н. В., Мокров К. В., Чичканова А. С. Влияние инфузионных антигипоксантов на циркуляцию микробного эндотоксина у больных с механической желтухой. 28

Обзор литературы

Зинчук В. В., Глуткин С. В., Шульга Е. В., Гуляй И. Э. Влияние мелатонина на кислородзависимые процессы. 32

Чичканов Г. Г., Цорин И. Б. Уменьшение частоты сокращений сердца за счет селективного специфического ингибирования I₁ тока открывает новые возможности в лечении основных сердечно-сосудистых заболеваний. 37

Лекция

Сейфулла Р. Д., Ким Е. К. Проблемы токсичности нанофармакологических препаратов. 43

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.

© Издательство «Фоллиум», 2013
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief
D. A. Kharkevich
 V. P. Fisenko
 (Deputy Editor-in-Chief)
 R. S. Mirzoyan
 (Executive Secretary)
 T. A. Voronina
 Yu. D. Ignatov
 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)
 E. B. Arushanyan (Stavropol')
 L. Kh. Allikomets (Tartu)
 V. V. Gatsura (Moskva)
 V. V. Dunaev (Zaporozh'e)
 U. B. Zakirov (Tashkent)
 F. S. Zarudii (Ufa)
 A. Z. Zurdinov (Bishkek)
 N. N. Karkishchenko (Moscow)
 R. S. Kuzdenbaeva (Akr'yubinsk)
 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)
 Yu. N. Chekman (Kiev)
 Yu. N. Chernov (Voronezh)
 P. D. Shabanov (St.-Petersburg)

V. F. Strizhova – **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

58 Dmitrovskoe shosse,
 Moscow, 127238, Russia
 Tel.: +7 (495) 482-5544
 info@folium.ru
 www.folium.ru

Printed by Folium Publishing House

RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES
 RUSSIAN SCIENTIFIC SOCIETY OF PHARMACOLOGY

Experimental and clinical PHARMACOLOGY

ISSN 0869-2092

No. **2**

2013 Vol. 76

MONTHLY SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL

ESTABLISHED JUNE 1938

CONTENTS**Neuropharmacology**

Yudin M. A., Chepur S. V., Bykov V. N., Kurpyakova A. F., Subbotina S. N., Nikiforov A. S., and Ivanov I. M. Specific Features of the Anticonvulsant Effect of Memantine in Rats Intoxicated with a Model Organic Phosphate 3

Cardiovascular Pharmacology

Ivanov A. V., Gorodetskaya E. A., Kalenikova E. I., and Medvedev O. S. Coenzyme Q₁₀ Single Intravenous Infusion Protects Rat Myocardium against Subsequent Ischemia/Reperfusion 6

Kukes V. G., Zhernakova N. I., Gorbach T. V., Romashenko O. V., and Rumbeshi V. V. Efficiency of Trimetazidine Treatment of Experimental Ischemic Heart Disease in Age Aspect 9

Pharmacology of the Blood System

Logyinova Yu. S., Makarov V. A., Chupakhin O. N., Sidorova L. P., Perova N. M., and Rusinov V. L. The Antiaggregant Action of 2-Morpholino-5-(thienyl-2)-6-H-1,3,4-thiadiazine in *in vitro* and *ex vivo* Experiments 13

Immunopharmacology

Gordeets A. V., Piskunova S. L., Beniova S. N., Chernikova A. A., and Zhidkov E. M. Application of Immunospecific Drug in the Treatment of Rotavirus Gastroenteritis in Children 17

Antimicrobial Drugs

Kibrik B. S., Pavlov A. V., and Chelnokova O. G. Bacteriological Substantiation of the Antituberculosis Effect of Immunotropic Drug Tubosan 20

Various Aspects

Andreeva L. I., Boikova A. A., and Nikiforova D. V. Evaluating Adaptogenic Properties of *Rhodiola rosea* Extract in Human Mononuclear Cell Culture and Rat Tissues 23

Yakovlev A. Yu., Niyazmatov A. A., Zarechnova N. V., Zaitsev R. R., Emel'yanov N. V., Mokrov K. V., and Chichkanova A. S. Effect of Antihypoxant Infusion on Microbial Endotoxin Circulation in Obstructive Jaundice Patients 28

Reviews

Zinchuk V. V., Glutkin S. V., Shul'ga E. V., and Gulyai I. E. Effects of Melatonin on Oxygen-Dependent Processes 32

Chichkanov G. G. and Tsvorin I. B. Heart Rate Reduction Due to Selective Specific Inhibition of the I_f Current Opens New Possibilities in Treatment of Basic Cardiovascular Diseases 37

Lectures

Seifulla R. D. and Kim E. K. Problems of Toxicity of Nanopharmacological preparations. 43