

# Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ



**5**  

---

**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. Кулес  
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 27.05.2015  
Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен  
в издательстве «Фолиум»

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФАРМАКОЛОГОВ

# Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ

ISSN 0869-2092

№ 5

2015 Том 78

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ      ОСНОВАН В ИЮНЕ 1938 г.

**СОДЕРЖАНИЕ****Фармакология сердечно-сосудистой системы**

*Баласанян М. Г., Африкян Ш. Г., Топчян А. В.* Влияние ноопепта на морфофункциональное состояние капиллярной системы коры большого мозга крыс . . . . . 3

**Фармакология эндокринной системы**

*Спасов А. А., Чепляева Н. И., Ленская К. В., Смигур Г. Л.* Влияние лимиглидола на ДПП-4 и морфологические особенности островкового аппарата поджелудочной железы при стрептозотоциновом сахарном диабете . . . . . 8

*Пожарицкая О. Н., Шиков А. Н., Макарова М. Н., Селезнёва А. И., Макаренко И. Е., Макаров В. Г.* Эффективность стандартизированного экстракта из гонад зеленых морских ежей на экспериментальной модели метаболического синдрома . . . . . 13

**Фармакокинетика**

*Якушева Е. Н., Шулькин А. В., Черных И. В.* Оценка принадлежности мексидола к субстратам, ингибиторам или индукторам гликопротеина-P . . . . . 19

**Профилактика и лечение отравлений**

*Митцев А. К.* Возможность профилактики мелатонином патологии сердечно-сосудистой системы, вызванной тяжелыми металлами в эксперименте . . . . . 24

**Разные аспекты**

*Яковлев Д. С., Колобродова Н. А., Спасов А. А., Анисимова В. А.* Антиэметические свойства 5-HT<sub>3</sub>-антагониста соединения РУ-1276 . . . . . 28

*Михайлова Е. В., Чудакова Т. К.* Грипп у детей: клиника, гематологические показатели интоксикации, детоксикационная терапия . . . . . 33

**Обзор литературы**

*Дуева К. В., Коробов Н. В., Медведев О. С.* Новые области применения препаратов интерферона бета . . . . . 37

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. Mirzoiian  
 (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 (Akt'yubinsk)  
 D. N. Lazareva (Ufa)  
 Sh. M. Omarov (Makhachkala)  
 V. I. Petrov (Volgograd)  
 K. M. Reznikov (Voronezh)  
 N. S. Saponov (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 ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES  
 RUSSIAN SCIENTIFIC SOCIETY OF PHARMACOLOGY

# Experimental and clinical PHARMACOLOGY

ISSN 0869-2092

No. **5**

2015 Vol. 78

MONTHLY SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL

ESTABLISHED JUNE 1938

**CONTENTS****Cardiovascular Pharmacology**

*Balasyan M. G., Afrikyan Sh. G., and Topchyan H. V.* The Influence of Noopept on Morphofunctional State of Cerebral Cortex Capillary Network under Blood Flow Disturbance Conditions . . . . . 3

**Pharmacology of the Endocrine System**

*Spasov A. A., Cheplyaeva N. I., Lenskaya K. V., and Snigur G. L.* The Effect of A Limigli-dol on DPP-4 and Morphological Features of Pancreatic Islets in Streptozotocin Diabetes Model . . . . . 8

*Pozharitskaya O. N., Shikov A. N., Makarova M. N., Selezneva A. I., Makarenko I. E., and Makarov V. G.* Effects of the Standard Extract from Green Sea Urchin Gonads on Metabolic Syndrome Model . . . . . 13

**Pharmacokinetics**

*Yakusheva E. N., Shchul'kin A. V., and Chernykh I. V.* Assessment of the Attribution of Mexidol to P-Glycoprotein Substrates, Inhibitors, or Inductors . . . . . 19

**Prevention and Treatment of Intoxications**

*Mitsiev A. K.* Melatonin Prevents Cardiovascular System Pathology Caused by Heavy Metals in Experiment on Rats . . . . . 24

**Various Aspects**

*Yakovlev D. S., Kolobrodova N. A., Spasov A. A., and Anisimova V. A.* Antiemetic Properties of 5-HT<sub>3</sub>-Antagonist Ru-1276 . . . . . 28

*Mikhailova E. V. and Chudakova T. K.* Influenza in Children: Hematological Indices of Intoxication and Detoxification Therapy . . . . . 33

**Reviews**

*Dueva K. V., Korobov N. V., and Medvedev O. S.* New Application Fields for Interferon Beta Preparations . . . . . 37