

Учредитель:
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
им. И.М. СЕЧЕНОВА

Russian Journal of Physiology

ISSN0869-8139, e-ISSN2658-655X

Основан И.П. Павловым в 1917г.

Издается 12 номеров в год

Журнал издается при поддержке

*Отделения физиологических наук РАН и Российского физиологического общества
им.И.П. Павлова*

Главный редактор академик РАН Л.Г. Магазаник (ИЭФБ РАН)
Заместитель главного редактора д.б.н. А.В. Зайцев (ИЭФБ РАН)

Редакционная коллегия

Антонов С.М.(ИЭФБ РАН), **Балабан П.М.**(ИВНД и НФ РАН),
Безпрозванный И.Б. (СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия;
UT Southwestern Medical Center, Даллас, США),
Брежестовский П.Д. (КГМУ, Казань, Россия;
INSERM, Aix Marseille Université, Марсель, Франция),
Гайнетдинов Р.Р. (СПбГУ), **Гамбарян С.П.** (ИЭФБ РАН, СПбГУ),
Герасименко Ю.П. (ИФ РАН), **Глазова М.В.** (ИЭФБ РАН),
Гуляева Н.В. (ИВНД и НФ РАН),
Колесников С.С. (ИБК РАН), **Марков А.Г.** (СПбГУ),
Наливаева Н.Н. (University of Leeds, Великобритания),
Салмина А.Б. (НЦН, Kanazawa University, Канадзава, Япония;
КрасГМУ, Красноярск; НЦН, Москва, Россия), **Семьянов А.В.** (ИБХ РАН),
Степаничев М.Ю. (ИВНД и НФ РАН), **Ткачук В.А.** (МГУ), **Фирсов М.Л.** (ИЭФБ РАН),
Шенкман Б.С. (ИМБП РАН)

Зав. редакцией Кручинина О.В.(ИЭФБ РАН)

Сайт журнала: <https://rusjphysiol.org/index.php/rusjphysiol>

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Обзорные статьи

Гипотермия и репродуктивная функция самцов млекопитающих

Е. В. Кузнецова, Н. Б. Тихонова, Е. А. Пономаренко, В. А. Кузнецов, Н. В. Низяева 195

Сверхмедленные сигналы в диагностике инсульта

Д. Е. Винокурова 210

Экспериментальные статьи

Оценка функциональной активности тромбоцитов здоровых мышей линии BALB/c и в ортотопической модели рака молочной железы ЕМТ-6

А. А. Мишуков, С. Гаур, Е.-И. А. Адаманская, М. А. Пантелеев, А. Н. Свешникова 233

Изменения нейрогуморального ответа на острый стресс у спонтанно-гипертензивных крыс, перенесших длительную изоляцию

*Л. В. Третьякова, А. А. Квичанский, Ю. В. Моисеева, В. О. Овчинникова,
Д. И. Мамедова, О. А. Недогреева, Н. А. Лазарева, М. В. Онуфриев,
Н. В. Гуляева, М. Ю. Степаничев* 249

Ex vivo модель тромбовоспаления у мышей с валидацией на модели рака молочной железы ЕМТ-6

Ю. Д. Д. Коробкина, А. А. Мишуков, Е. О. Осидак, А. Н. Свешникова 266

Вклад ВК-каналов в ишемически-реперфузионное нарушение кровотока в головном мозге

О. П. Горшкова 278

Влияние эмпаглифлозина на реактивность брыжеечных артерий и микрососудов кожи крыс, получивших доксорубицин

Г. Т. Иванова, О. Н. Береснева, С. В. Оковитый, А. Н. Куликов 291

Электрическая активность матки крыс в разные фазы эстрального цикла

*С. А. Руткевич, П. Г. Пигуль, Ю. Д. Пониматько, В. Б. Казакевич, И. А. Верес,
А. В. Сидоров, А. Г. Чумак* 306

15-минутное упражнение в диафрагмальном дыхании, способствующее углублению дневного сна у студентов: результаты инструментальных исследований

*А. Э. Хуурак, Д. Е. Шумов, Д. С. Свешников, З. В. Бакаева, Е. Б. Якунина,
В. И. Торшин, В. В. Дементенко, В. Б. Дорохов* 320

Нейрофизиологические корреляты формирования эстетического суждения в условиях совместного просмотра произведений живописи

Ж. В. Нагорнова, Н. В. Шемякина 333

Влияние хлорохина на экспрессию генов апоптоза и аутофагии в клетках MOLT-3 и IMR-32

Е. С. Прокопенко, Т. В. Соколова, О. В. Надей, А. Д. Трубникова, Н. И. Агалакова 349

Поиск ингибиторов ионотропных глутаматных рецепторов в ряду производных 2,3,4,5-тетрагидро[1,3]дiazеино[1,2-а]бензимидазола

*М. Ю. Дронь, Д. В. Мальцев, А. А. Спасов, Л. Н. Диваева, В. С. Сочнев,
А. С. Морковник, О. И. Барыгин* 365

CONTENTS

Reviews

Hypothermia and Reproductive Function of Male Mammals

E. V. Kuznetsova, N. B. Tikhonova, E. A. Ponomarenko, B. A. Kuznetsov, and N. V. Nizyaeva 195

Ultraslow signals in the diagnostics of stroke

D. E. Vinokurova 210

Experimental articles

Evaluation of Platelet Functional Activity in Healthy BALB/c Mice and in EMT-6 Breast Cancer Orthotopic Model

A. A. Mishukov, S. Gaur, E.-I. A. Adamanskaya, M. A. Panteleev, and A. N. Sveshnikova 233

Alterations of Neurohumoral Response to Acute Stress in Spontaneously Hypertensive Rats Subjected to Long-Term Isolation

L. V. Tret'yakova, A. A. Kvichansky, Yu. V. Moiseeva, V. O. Ovchinnikova, D. I. Mamedova, O. A. Nedogreeva, N. A. Lazareva, M. V. Onufriev, N. V. Gulyaeva, and M. Yu. Stepanichev 249

Ex vivo Murine Thromboinflammation Model with Validation on EMT-6 Breast Cancer

J. J. D. Korobkina, A. A. Mishukova, E. O. Osidakb, and A. N. Sveshnikova 266

The Contribution of BK-Channels to Ischemic-Reperfusion Changes in Cerebral Blood Flow

O. P. Gorshkova 278

Effect of Empagliflozin on the Reactivity of Mesenteric Arteries and Skin Microvessels in Rats Treated with Doxorubicin

G. T. Ivanova, O. N. Beresneva, S. V. Okovityi, and A. N. Kulikov 291

Electrical Activity of the Uterus in Rats at Different Stages of the Estrous Cycle

S. A. Rutkevich, P. G. Pihul, Y. D. Panimatska, V. B. Kazakevich, I. A. Veres, A. V. Sidorov, and A. G. Chumak 306

A 15-minute Abdominal Breathing Exercise Promotes Nap in Undergraduates: Instrumental Study Findings

A. E. Khuurak, D. E. Shumov, D. S. Sveshnikov, Z. V. Bakaeva, E. B. Yakunina, V. I. Torshin, V. V. Dementienko, and V. B. Dorokhov 320

Neurophysiological Correlates of the Aesthetic Judgment Formation in Conditions of Joint Paintings Perception

Zh. V. Nagornova, and N. V. Shemyakina 333

Effect of Chloroquine on Expression of Apoptosis and Autophagy Genes in MOLT-3 and IMR-32 Cells

E. S. Prokopenko, T. V. Sokolova, O. V. Nadei, A. D. Trubnikova, and N. I. Agalakova 349

Search for Inhibitors of Ionotropic Glutamate Receptors in a Series of 2,3,4,5-tetrahydro[1,3] diazepino[1,2-a]benzimidazole Derivatives

M. Y. Dron, D. V. Maltsev, A. A. Spasov, L. N. Divaeva, V. S. Sochnev, A. S. Morkovnik, and O. I. Barygin 365
