

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. (INSERM, Aix Marseille Université, Марсель, Франция),
Гайнетдинов Р.Р. (СПбГУ), **Гамбарян С.П.** (ИЭФБ РАН),
Герасименко Ю.П. (ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия; University of Louisville,
Луисвилл, США), **Глазова М.В.** (ИЭФБ РАН),
Гуляева Н.В. (ИВНД и НФ РАН), **Зефиоров А. Л.** (КазГМУ),
Иванова Л.Н. (ИЦГ СО РАН), **Калуев А.В.** (СПбГУ),
Колесников С.С. (ИБК РАН), **Марков А.Г.** (СПбГУ),
Наливаева Н.Н. (University of Leeds, Великобритания), **Попова Н.К.** (ИЦГ СО РАН),
Салмина А.Б. (НЦН, Kanazawa University, Канадзава, Япония;
КрасГМУ, Красноярск; НЦН, Москва, Россия), **Семьянов А.В.** (ИБХ РАН),
Скребицкий В.Г. (НЦН), **Сороко С.И.** (ИЭФБ 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»

©Российская академия наук, 2024

© Редколлегия “Российского физиологического
журнала им. И.М. Сеченова” (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

- Барберинг у лабораторных грызунов: проблемы и перспективы его изучения
М. М. Котова, В. Д. Рига, А. В. Калугев 867
- Анализ груминга грызунов и его поведенческой микроструктуры в современных нейробиологических исследованиях
К. В. Апухтин, А. Д. Шевляков, М. М. Котова, С. В. Амикишиев, В. Д. Рига, А. Д. Волгин, А. В. Калугев 889
-

Экспериментальные статьи

- Исследование Na^+/K^+ -АТФазы и компонентов Ca^{2+} -транспортирующей системы в миокарде в условиях экспериментального преддиабета и диабета 1-го типа у крыс
И. Б. Сухов, О. В. Чистякова, М. Г. Добрецов 915
- Влияние гонадотропной стимуляции яичников в условиях хронического психосоциального стресса на качество ооцитов мышей
Д. А. Лебедева, Т. Н. Игонина, Е. Ю. Брусенцев, Н. А. Шавшаева, С. Я. Амстиславский 930
- Влияние дигидрокверцетина на интенсивность оксидативного стресса в митохондриях печени крыс при гипотермии
Р. А. Халилов, А. М. Джафарова, З. Г. Рабаданова, М. Б. Джафаров 945
- Особенности пространственно-временной структуры мышечных синергий при реализации профилирующих элементов в художественной гимнастике
С. А. Моисеев, С. М. Иванов 959
- Влияние интраназально вводимого инсулина на метаболические показатели и факторы воспаления у контрольных и диабетических крыс в условиях церебральной ишемии и реперфузии
И. И. Зорина, А. С. Печальнова, Е. Е. Черненко, К. В. Деркач, А. О. Шпаков 976
- Влияние грелина на спайковую активность нейронов супрахиазматического ядра крысы
А. Н. Инюшкин, А. Ю. Шарафутдинова, Е. М. Инюшкина, А. А. Инюшкин 994
- Прекодиционирование умеренной гипоксией повышает толерантность к последующей тяжелой гипоксии у крыс с ЛПС-индуцированной эндотоксемией
Ж. А. Донина 1009
- Влияние биополимеров и функционализированных ими микрочастиц ватерита на агрегацию тромбоцитов
Д. В. Григорьева, Е. В. Михальчик, Н. Г. Балабушевич, Д. В. Мосиевич, М. А. Мурина, О. М. Панасенко, А. В. Соколов, И. В. Горудко 1020
- Сравнение влияния антидепрессантов имипрамина и флуоксетина на цикл сон – бодрствование и сонные веретена у крыс линии WAG/Rij с абсансной эпилепсией и коморбидной депрессией
А. В. Габова, Е. А. Федосова, К. Ю. Саркисова 1037
-

CONTENTS

Reviews

Barbering in Laboratory Rodents: Problems and Prospects <i>M. M. Kotova, V.D. Riga, and A.V. Kalueff</i>	867
Analyses of Rodent Grooming and Its Behavioral Microstructure <i>K. V. Apukhtin, A. D. Shevlyakov, M. M. Kotova, S. V. Amikishiev, V. D. Riga, A. D. Volgin, and A. V. Kalueff</i>	889

Experimental articles

Study of Na ⁺ /K ⁺ -ATPase and Components of the Ca ²⁺ -transporting System in Myocardium under Experimental Prediabetes and Type 1 Diabetes in Rats <i>I. B. Sukhov, O. V. Chistyakova, and M. G. Dobretsov</i>	915
Effects of Ovarian Stimulation with Gonadotropins in the Conditions of Chronic Psychosocial Stress on the Quality of Murine Oocyte <i>D. A. Lebedeva, T. N. Igonina, E. Yu. Brusentsev, N. A. Shavshaeva, and S. Ya. Amstislavsky</i>	930
Effects of Dihydroquercetin on the Intensity of Oxydative Stress in Rat Liver Mitochondria at Hypothermia <i>R. A. Khalilov, A. M. Dzhafarova, Z. G. Rabadanova, and M. B. Dzhafarov</i>	945
Spatial-Temporal Structure Features of Muscle Synergies During Profiling Elements Implementation in Rhythmic Gymnastics <i>S. A. Moiseev, and S. M. Ivanov</i>	959
Effect of Intranasally Administered Insulin on Metabolic Parameters and Inflammation Factors in Control and Diabetic Rats under Conditions of Cerebral Ischemia and Reperfusion <i>I. I. Zorina, A. S. Pechalnova, E. E. Chernenko, K. V. Derkach, and A. O. Shpakov</i>	976
The Effects of Ghrelin on Spike Activity of the Suprachiasmatic Nucleus Neurones of the Rat <i>A. N. Inyushkin, A. Yu. Sharafutdinova, E. M. Inyushkina, and A. A. Inyushkin</i>	994
Preconditioning with Moderate Hypoxia Increases Tolerance to Subsequent Severe Hypoxia in Rats with LPS-Induced Endotoxemia <i>Zh. A. Donina</i>	1009
Effect of Biopolymers and Functionalized by Them Vaterite Microparticles on Platelet Aggregation <i>D. V. Grigorieva, E. V. Mikhalechik, N. G. Balabushevich, D. V. Mosievich, M. A. Murina, O. M. Panasenko, A. V. Sokolov, and I. V. Gorudko</i>	1020
Spindles in WAG/Rij Rats with Absence Epilepsy and Comorbid Depression <i>A. V. Gabova, E. A. Fedosova, and K. Yu. Sarkisova</i>	1037
