

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 (ИЭФБРАН)
Заместитель главного редактора д.б.н. А.В.Зайцев (ИЭФБРАН)*

Редакционная коллегия

Антонов С.М.(ИЭФ БРАН), **Балабан П.М.**(ИВНД РАН),
Безпрозванный И.Б. (СПбПУ, Texas University, США),
Брежестовский П.Д. (Inserm UMR1106, Франция),
Гайнетдинов Р.Р. (СПбГУ; Italian Institute of Technology, Италия;
Duke University, США), **Гамбарян С.П.** (ИЭФБРАН),
Герасименко Ю.П. (ИФРАН; University of California, США),
Глазова М.В. (ИЭФБРАН), **Гуляева Н.В.** (ИВНД и НФ), **Зефиоров А. Л.**
(КазГМУ), **Иванова Л.Н.** (ИЦГ СО РАН), **Калуев А.В.** (СПбГУ),
Колесников С.С. (ИБК РАН), **Марков А.Г.** (СПбГУ),
Мелик-Касумов Т.Б. (ИФ НАН, Беларусь), **Наливаева Н.Н.** (University of Leeds,
Великобритания), **Попова Н.К.** (ИЦГ СО РАН), **Салмина А.Б.** (НЦН),
Семьянов А.В. (ИБХ РАН), **Скребицкий В.Г.** (ФГБНУ НЦ Неврологии),
Сороко С.И. (ИЭФБ РАН), **Степаничев М.Ю.** (ИВНД РАН),
Ткачук В.А. (МГУ), **Фирсов М.Л.** (ИЭФБ РАН),
Шенкман Б.С. (ГНЦ РФ 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

Экспериментальные статьи

- Временная шкала адаптации при обработке звуковых последовательностей нейронами первичной слуховой коры бодрствующих мышей (*Mus musculus*)
М. А. Егорова, А. Г. Акимов, Г. Д. Хорунжий 157
- Влияние генно-инженерных препаратов на течение асептического некроза головки бедренной кости у крыс
Н. А. Шабалдин, А. В. Синицкая, Л. Н. Игнешева, Л. А. Богданов, А. В. Шабалдин 169
- Обнаружение ломбардной речи дикторов разного пола при пространственном разделении источников целевого сигнала и шума
И. Г. Андреева, А. М. Луничкин, Е. А. Огородникова 185
- Продомен BDNF тормозит квантовую секрецию медиатора в моторных синапсах мышцы при участии сортина и аденозиновых A1-рецепторов
А. И. Молчанова, О. П. Бalezина, А. Е. Гайдуков 196
- Микроинъекции раствора хлорида кобальта в инфраламбическую кору подавляют реакции систем кровообращения и дыхания анестезированной крысы на микроэлектростимуляцию латеральной орбитальной коры
Е. А. Губаревич, Т. Н. Кокурина, Г. И. Рыбакова, Т. С. Туманова, В. Г. Александров 216
- Способы оценки диастолической упругости левого желудочка
В. И. Капелько, В. Л. Лакомкин, А. А. Абрамов, А. В. Просвирнин 230
- Влияние длительной социальной изоляции на поведение и дофаминовую систему мозга у мышей
Д. В. Базовкина, У. С. Устинова, С. Н. Адонина, П. Д. Комлева, А. Б. Арефьева, Е. А. Куликова 238
- Влияние приема фосфолипидов на формирование поведенческих характеристик у лабораторных мышей C57BL/6J
Л. В. Болдырева, М. В. Морозова, К. С. Павлов, Е. Н. Кожевникова 254
- Особенности реакций на стресс у крыс с пассивно-оборонительным типом поведения после светового десинхроноза и физической нагрузки
Т. А. Томова, А. А. Гостюхина, Т. А. Замощина, М. В. Светлик, Н. Д. Блажко, Е. В. Медведева, С. А. Огородников, В. В. Ярцев, К. В. Зайцев 268
- Изменения состояния внеклеточного матрикса в скелетной мышце человека в условиях хронического нарушения сознания
К. А. Зарипова, С. А. Тыганов, О. В. Туртикова, Е. Н. Скитева, Ю. М. Забродская, С. А. Кондратьев, Е. А. Кондратьева, А. Н. Кондратьев, Б. С. Шенкман 283
-

CONTENTS

Reviews

| | |
|--|-----|
| Time Scale of Adaptation at the Tonal Sequence Processing in the Awake Mice Auditory Cortex Neurons | |
| <i>M. A. Egorova, A. G. Akimov, and G. D. Khorunzhii</i> | 157 |
| Effect of Genetically Engineered Drugs in Aseptic Necrosis of the Femoral Head in Rats | |
| <i>N. A. Shabal'din, A. V. Sinitskaya, L. N. Igisheva, L. A. Bogdanov, and A. V. Shabal'din</i> | 169 |
| Lombard Speech Detection in Case of Spatial Separation Between Noise Source and Talkers of Different Genders | |
| <i>I. G. Andreeva, A. M. Lunichkin, and E. A. Ogorodnikova</i> | 185 |
| BDNF Prodomain Inhibits Neurotransmitter Quantal Release in Mouse Motor Synapses with the Necessary Participation of Sortilin and Adenosine A1-Receptors | |
| <i>A. I. Molchanova, O. P. Balezina, and A. E. Gaydukov</i> | 196 |
| Cobalt Microinjections into the Infralimbic Cortex of the Anesthetized Rat Suppresses Circulatory and Respiratory Reactions to the Microelectrostimulation of the Lateral Orbital Cortex | |
| <i>E. A. Gubarevich, T. H. Kokurina, G. I. Rybakova, T. S. Tumanova, and V. G. Aleksandrov</i> | 216 |
| Methods for Assessing the Diastolic Distensibility of the Left Ventricle | |
| <i>V. I. Kapelko, V. L. Lakomkin, A. A. Abramov, and A. V. Prosvirnin</i> | 230 |
| Influence of Long-Term Social Isolation on the Behavior and Dopamine System of the Brain in Mice | |
| <i>D. V. Bazovkina, U. S. Ustinova, S. N. Adonina, P. D. Komleva, A. B. Arefieva, and E. A. Kulikova</i> | 238 |
| Effect of Dietary Phospholipid on the Behavior in C57BL/6J Mice | |
| <i>L. V. Boldyreva, M. V. Morozova, K. S. Pavlov, and E. N. Kozhevnikova</i> | 254 |
| Features of Reactions to Stress in Rats with Passive-Defense Behavior after Light Desynchronization and Physical Activity | |
| <i>T. A. Tomova, A. A. Gostyukhina, T. A. Zamoshchina, M. V. Svetlik, N. D. Blazhko, E. V. Medvedeva, S. A. Ogorodnikov, V. V. Yartsev, and K. V. Zaitsev</i> | 268 |
| Desmin Degradation in the Skeletal Muscle of Patients with Chronic Critical Illness | |
| <i>K. A. Zaripova, S. A. Tyganov, O. V. Turtikova, E. N. Skiteva, Y. M. Zabrodskaya, S. A. Kondratiev, E. A. Kondratieva, A. N. Kondratiev, and B. S. Shenkman</i> | 283 |
