

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

125315, Москва, ул. Балтийская, 8.
Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«ФГБНУ общей патологии и патофизиологии»

Редакция журнала
«Патологическая физиология
и экспериментальная терапия».
Home page: www.jpvet.net
E-mail: path.physiol@yandex.ru

Зав. редакцией
Н.Р.Соболь
+7 906 793 5467
Техническая редакция
А.С.Акопов

ЛР №010215 от 29.04.97.

Издатель: ИП Иришкин Дмитрий Андреевич
e-mail: genius-media@mail.ru

Входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК России для публикации значимых результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

ИФ РИНЦ 2013 0,600

Журнал включен в базу данных Scopus

Журнал «Патологическая физиология и экспериментальная терапия» индексируется в следующих иностранных изданиях: *PubMed; medline; Excerpta Medica; Apicultural Abstracts; Biological Abstracts; Biotechnology Research Abstracts; Chemical Abstracts; Index to Dental Literature; International Aerospace Abstracts; Nutrition Abstracts and Reviews; Ulrich's International Periodicals Directory*

Подписные индексы по каталогу агентства «Роспечать»: для индивидуальных подписчиков 71456 для предприятий и организаций 72151

Сдано в набор 10.12.2015 г.
Подписано в печать 21.12.2015 г.

ISSN 0031-2991

Пат. физиол. и экспер. тер.
2015. Том 59. № 4. 1–116.

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе и в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения издателя.

За содержание рекламных публикаций ответственность несет рекламодатель.

Тираж 300 экз.

© ИП Иришкин Дмитрий Андреевич, 2015.

ISSN 0031-2991



9 770031 299001

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НИИ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИИ И ПАТОФИЗИОЛОГИИ»

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ

*Ежеквартальный рецензируемый научно-практический журнал
Основан в 1957 г.*

Том 59, № 4, 2015

Октябрь—декабрь

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Б.Б. Мороз

Ю.В. Архипенко, Е.И. Асташкин, С.В. Грачев,
Н.С. Гурко (ответственный секретарь), Т.А. Гуськова,
И.С. Гушин (зам. главного редактора), А.В. Ефремов,
В.Б. Кошелев, Н.А. Крупина, А.А. Кубатиев,
П.Ф. Литвицкий, В.В. Новицкий,
Ю.А. Петрович, Г.В. Порядин,
В.К. Решетняк (зам. главного редактора),
В.А. Фролов

Редакционный совет

Ю.В. Балякин (Москва), Ю.Ю. Бяловский (Рязань),
Ф. Дауни (США), В.Т. Долгих (Омск), А.М. Дыгай (Томск),
Д.А. Еникеев (Уфа), В.П. Куликов (Барнаул),
В.П. Михайлов (Ярославль), В.Г. Овсянников (Ростов-на-Дону),
С.Н. Орлов (Москва), Н.Н. Петришев (Санкт-Петербург),
Л.А. Северьянова (Курск), С.А. Хачатрян (Ереван),
В. Шварц (Германия), А.П. Ястребов (Екатеринбург)

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Крупина Н.А., Хлебникова Н.Н., Орлова И.Н.** Ранняя социальная изоляция увеличивает агрессивность и нарушает кратковременное привыкание у крыс 4
- Круглов С.В., Терехина О.Л., Смирнова Е.А., Кашаева О.В., Белкина Л.М.** Антиаритмическое действие олигонуклеотидов сопровождается активацией синтеза белка теплового шока HSP70 в сердце у крыс 16
- Левин Г.Я., Сухарева Е.Г., Егорихина М.Н.** О Роли микровезикуляции эритроцитов и гликирования гемоглобина в гемореологических нарушениях при ожоговой болезни 21
- Тихомирова Л.Н., Сафина Н.Ф., Тараканов И.А.** Роль опиоидергической и ГАМКергической систем в регуляции механочувствительности дыхательной системы у крыс 26
- Волков Е.Е., Извольская М.С., Воронова С.Н., Василенко А.М., Волков А.Е.** Новая фитотерапевтическая композиция для восстановления костной и хрящевой тканей. Экспериментальное исследование. 30
- Елистратова И.В., Морозов С.Г., Захарова И.А., Тарасова М.В.** Люминол-зависимая хемилюминесценция лейкоцитов периферической крови больных atopическим дерматитом при различной тяжести течения заболевания 35
- Титов Е.А., Соседова Л.М., Новиков М.А.** Альтерация ткани головного мозга белых крыс, индуцированная воздействием наноконполиста серебра, инкапсулированного на полимерной матрице 41
- Кожевникова Л.М., Цорин И.Б., Варков А.И., Столярук В.Н., Вититнова М.Б., Колик Л.Г., Суханова И.Ф., Крыжановский С.А.** Реактивность сосудов и экспрессия рецепторов эндогенных вазоконстрикторов у крыс с алкогольной кардиомиопатией и изоляционным стрессом 45
- Скальный А.А., Тинков А.А., Медведева Ю.С., Алчинова И.Б., Бонитенко Е.Ю., Крганов М.Ю., Никоноров А.А.** Состояние гомеостаза цинка и показателя мышечной деятельности при экспериментальной дозированной физической нагрузке на фоне введения аспарагината цинка 58
- Байгозина Е.А., Долгих В.Т., Совалкин В.И.** Полиморфизм генов семейства интерлейкина-1 как фактор патогенеза нозокомальной пневмонии 66
- Горячева А.В., Терехина О.Л., Абрамочкин Д.В., Буданова О.П., Белкина Л.М., Смирин Б.В., Дауни Г.Ф., Малышев И.Ю., Манухина Е.Б.** Влияние адаптации к гипоксии на экспрессию изоформ NO-синтазы в миокарде 73
- Иванов Ю.Д., Мальсагова К.А., Татур В.Ю., Веснин С.Г., Иванова Н.Д., Зиборов В.С.** СВЧ-излучение воды в аналитических системах 78
- Маклакова И.Ю., Гребнев Д.Ю., Ястребов А.П.** Влияние экстремальных факторов на хоуминг мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток 82
- Аниховская И.А., Двоеносов В.Г., Жданов Р.И., Кубатиев А.А., Майский И.А., Маркелова М.М., Мешков М.В., Опарина О.Н., Салахов И.М., Яковлев М.Ю.** Психосоциальный стресс как клиническая модель начальной фазы общего адаптационного синдрома. 87
- Белоусова Е.С., Микашинович З.И., Саркисян О.Г.** Гипоксия как патофизиологическая основа изменения метаболических процессов в эритроцитах и гепатоцитах крыс после длительного приёма симвастина (зокора). 93
- Баев В.М., Кудрявцева Е.Н.** Адаптация к физической нагрузке и состояние вегетативной нервной системы у молодых женщин с низким артериальным давлением 97

ОБЗОРЫ

- Решетняк В.К., Кукушкин М.Л., Гурко Н.С.** Патогенетические механизмы фантомно-болевого синдрома 101
- Пальцын А.А., Комиссарова С.В.** Возрастные изменения мозга 108

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

- Krupina N.A., Khlebnikova N.N., Orlova I.N.** Early social isolation increases aggression and impairs a short-term habituation in acoustic startle reflex in rats
- Kruglov S.V., Terekhina O. L., Smirnova E.A., Kashaeva O.V., Belkina L.M.** Antiarrhythmic effect of oligonucleotides accompanied by activation of HSP70 protein in the heart of rats
- Levin G.Ya., Sukhareva E.G., Egorihina M.N.** The role of erythrocyte microvesiculation and hemoglobin glycation in hemoreological disorders during burn injury
- Tikhomirova L.N., Safina N.F., Tarakanov I.A.** The role of opioidergic and GABAergic systems in the mechanosensitivity regulation of the respiratory system in rats
- Volkov E.E., Izvol'skaya M.S., Voronova S.N., Vasilenko A.M., Volkov A.E.** New phytotherapeutic composition for restoring bone and cartilage. Experimental study
- Elistratova I.V., Morozov S.G., Zakharova I.A., Tarasova M.V.** Peripheral blood cells luminol-dependent chemiluminescence at the different stages of atopic dermatitis
- Titov E.A., Sosedova L.M., Novikov M.A.** Alteration of white rats brain tissue induced by assessment of silver nanocomposite encapsulated in polymer matrix
- Kozhevnikova L.M., Tsoirin I.B., Varkov A.I., Stolyaruk V.N., Vititnova M.B., Kolik L.G., Sukhanova I.F., Kryzhanovskii S.A.** Vascular reactivity and receptor expression of endogenous vasoconstrictor in rats with alcoholic cardiomyopathy and insulation stress
- Skalny A.A., Tinkov A.A., Medvedeva Yu.S., Alchinova I.B., Bonitenko E.Yu., Karganov M.Yu., Nikonov A.A.** Zinc homeostasis and indicators of muscle activity in experimental graduated exercise on the background of zinc asparaginate
- Baygozina E.A., Dolgih V.T., Sovalkin V.I.** Polymorphism of genes of interleukin-1 family as factor of pathogenesis of nozokomialny pneumonia
- Goryacheva A.V., Terekhina O.L., Abramochkin D.V., Budanova O.P., Belkina L.M., Smirin B.V., Downey H.F., Malyshev I.Yu., Manukhina E.B.** Effect of adaptation to hypoxia on expression of NO synthase isoforms in rat myocardium
- Ivanov Yu.D., Malsagova K.A., Tatur V.Yu., Vesnin S.G., Ivanova N.D., Ziborov V.S.** Microwave emission from water in bioanalytical systems
- Maklakova I.Yu., Grebnev Y.D., Yastrebov A.P.** The influence of extreme factors on homing multipotent mesenchymal stromal cells
- Anikhovskaya I.A., Dvoenosov V.G., Zhdanov R.I., Koubatiev A.A., Mayskiy I.A., Markelova M.M., Meshkov M.V., Oparina O.N., Salakhov I.M., Yakovlev M.Yu.** Emotional stress as a clinical model to study the pathogenesis of the initial phase of the general adaptation syndrome
- Belousova E.S., Mikashinowich Z.I., Sarkysjan O.G.** Hypoxia as functional base of metabolic processes changes in erythrocytes and hepatocytes of rats after prolonged Simvastatin (Zokor) intake
- Baev V.M., Kudryavtseva E.N.** Adaptation to physical load and the state of the autonomic nervous system in young women with low blood pressure

REVIEWS

- Reshetnyak V.K., Kukushkin M.L., Gurko N.C.** Pathogenetic mechanisms of phantom-pain syndrome
- Paltsyn A.A., Komissarova S.V.** Age-related changes of the brain