

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

125315, Москва, ул. Балтийская, 8.
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«НИИ Общей патологии и патофизиологии»
Российской академии медицинских наук
Редакция журнала
«Патологическая физиология
и экспериментальная терапия».
Home page: www.medlit.ru
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.

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

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.

Журнал «Патологическая физиология и экспериментальная терапия» индексируется в следующих иностранных изданиях:
Index Medicus; 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

Издатель: ООО «Гениус Медиа»
E-mail: genius-media@mail.ru

ISSN 0031-2991
Патологическая физиология и
экспериментальная терапия.
2013. №4. 1—128.

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.

© ООО «Гениус Медиа», 2013.

ISSN 0031-2991



9 770031 299001

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НИИ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИИ И ПАТОФИЗИОЛОГИИ»
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ

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

№4, 2013
ОКТАБРЬ—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. Гуцин (зам. главного редактора), А.В. Ефремов,
В.Б. Кошелев, Н.А. Крупина, А.А. Кубатиев,
Г.Н. Крыжановский, П.Ф. Литвицкий, В.В. Новицкий,
Ю.А. Петрович, Г.В. Порядин,
В.К. Решетняк (зам. главного редактора),
С.А. Селезнев, В.А. Фролов

Редакционный совет

Ю.В. Балякин (Москва), Ю.Ю. Бяловский (Рязань),
В.Т. Долгих (Омск), А.М. Дыгай (Томск),
А.Я. Евтушенко (Кемерово), Д.А. Еникеев (Уфа),
В.П. Куликов (Барнаул), В.П. Михайлов (Ярославль),
В.Г. Овсянников (Ростов-на-Дону), С.Н. Орлов (Москва),
Н.Н. Петрищев (Санкт-Петербург), Л.А. Северьянова (Курск),
С.А. Хачатрян (Ереван), Г.С. Якобсон (Новосибирск),
А.П. Ястребов (Екатеринбург)

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Хлебникова Н.Н., Крупина Н.А., Кушнарева Е.Ю.**
Уровень кортикостерона в сыворотке крови крыс при экспериментальном моделировании депрессивноподобных состояний 3
- Цыган Н.В., Трашков А.П.**
Функциональное состояние головного мозга и возможности цитопroteкции на модели острой церебральной гипоксии (экспериментальное исследование) 10
- Барсков И.В., Стельмашук Е.В., Романова Г.А., Хаспеков Л.Г.**
Морфологическое исследование нейротропных свойств дипептидного миметика фактора роста нервов (ГК-2н) при фокальном ишемическом повреждении префронтальной коры головного мозга крыс 17
- Тараканов И.А., Тихомирова Л.Н., Жукова А.Г., Сафонов В.А.**
Устойчивость нервной ткани ствола мозга к свободнорадикальному окислению у крыс при периодическом дыхании после введения оксипутирата 21
- Манухина Е.Б., Терехина О.Л., Белкина Л.М., Абрамочкин Д.В., Буданова О.П., Машина С.Ю., Смирин Б.В., Якунина Е.Б., Дауни Г.Ф.**
Вазопротекторный эффект адаптации к гипоксии при ишемическом и реперфузионном повреждении сердца 26
- Кравчук Е.Н., Гринева Е.Н., Галагудза М.М., Байрамов А.А.**
Влияние метформина на устойчивость миокарда к ишемии у крыс с неонатальным стрептозоточиновым сахарным диабетом 2-го типа 32
- Лебедева М.А., Медведева Ю.С., Мирзоян Р.С., Масленников Д.В., Золотов Н.Н., Крганов М.Ю.**
Интегральная оценка сдвигов в сывороточном гомеостазе при экспериментальном инфаркте миокарда 35
- Иванов А.В., Московцев А.А., Мартынова Е.А., Савина Г.Д., Лузянин Б.П., Кубатиев А.А.**
Общие аминокислоты плазмы крови крыс при внутрибрюшинном и подкожном введении гомоцистеина 41
- Ахмедов В.А., Долгих В.Т., Наумов Д.В., Нечипоренко Н.А.**
Участие матриксной металлопротеиназы-9 и тканевого ингибитора матриксной металлопротеиназы-1 в механизмах формирования пароксизмов фибрилляции предсердий у больных с метаболическим синдромом 46
- Карпова Р.В., Боcharов Е.В., Казеев И.В., Кучеряну В.Г., Боcharова О.А.**
Радиозащитная эффективность мультифитоадаптогена в опытах на собаках 51
- Порядин Г.В., Обрубов С.А., Богинская О.А., Пыков М.И., Ставицкая Г.В.**
Морфологические особенности сосудов иридоцилиарной системы после применения биопунктуры антигомотоксическим препаратом 55
- Назаров С.Б., Иванова А.С., Новиков А.А.**
Продукция оксида азота у беременных крыс и особенности постнатального системогенеза у их потомства, развивавшегося при нарушении маточно-плацентарного кровообращения 59
- Ордян Н.Э., Федотова Ю.О., Пивина С.Г., Акулова В.К.**
Влияние флуоксетина и пароксетина на тревожное поведение молодых и взрослых пренатально стрессированных самцов крыс 64

ОБЗОРЫ

- Вирус Э.Д., Иванов А.В., Лузянин Б.П., Пальцын А.А., Кубатиев А.А.**
Масс-спектрометрия в биологии и медицине XXI века 68
- Аладинский В.А., Никифоров Н.Г., Орехова В.А., Мельниченко А.А., Карагодин В.П., Собенин И.А., Орехов А.Н.**
Прямая антиатеросклеротическая терапия: возможные подходы, результаты клинических исследований 76
- Акопов А.С., Московцев А.А., Доленко С.А., Савина Г.Д.**
Кластерный анализ в медико-биологических исследованиях 84
- Меситов М.В., Московцев А.А., Кубатиев А.А.**
Молекулярная логика сигнальных путей при стрессе эндоплазматического ретикулума: система UPR (Unfolded Protein Response) 97

МЕТОДИКА

- Шойбонов Б.Б., Баронец В.Ю., Панченко Л.Ф., Кубатиев А.А.**
Экспресс-способ определения холестерина в иммунных комплексах 109
- Шойбонов Б.Б., Хайбулин В.Р., Баронец В.Ю., Панченко Л.Ф., Кубатиев А.А.**
Экспресс-оценка реактивности системы комплемента 115
- Котенко К.В., Мороз Б.Б., Насонова Т.А., Добрынина О.А., Липенгольц А.А., Гимадова Т.И., Дешевова Ю.Б., Лебедев В.Г., Лырщикова А.В., Еремин И.И.**
Экспериментальная модель тяжелых местных лучевых поражений кожи после действия рентгеновского излучения 121

ЮБИЛЕЙ

- Борис Борисович Мороз** (к 85-летию со дня рождения) 124
- Игорь Сергеевич Гуцин** (к 75-летию со дня рождения) 126
- Николай Николаевич Петрищев** (к 75-летию со дня рождения) 127

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

- Khlebnikova N.N., Krupina N.A., Kushnareva E.Yu.**
Blood serum corticosterone level in modeling depression-like states in rats
- Tsygan N.V., Trashkov A.P.**
Brain functional state and cytoprotective potential in model of acute cerebral hypoxia (experimental research)
- Barskov I.V., Stelmashuk E.V., Romanova G.A., Khaspekov L.G.**
Morphological study of neuroprotective properties of dipeptide mimetic of nerve growth factor (GK-2h) in focal ischemic damage of rat brain prefrontal cortex
- Tarakanov I.A., Tikhomirova L.N., Zhukova A.G., Safonov V.A.**
The resistance of low brainstem tissue to free radical oxidation in rats during periodic breathing following hydroxybutyrate treatment
- Manukhina E.B., Terekhina O.L., Belkina L.M., Abramochkin D.V., Budanova O.P., Mashina S.Yu., Smirin B.V., Yakunina E.B., Downey H.F.**
Vasoprotective effect of adaptation to hypoxia in myocardial ischemia and reperfusion injury
- Kravchuk E.N., Grineva E.N., Galagudza M.M., Bairamov A.A.**
The effect of metformin on myocardial tolerance to ischemia in rats with diabetes mellitus type 2
- Lebedeva M.A., Medvedeva U.S., Mirzoyan R.S., Maslennikov D.V., Zolotov N.N., Karganov M.Yu.**
Integrated assessment of serum homeostasis shifts in experimental myocardial infarction
- Ivanov A.V., Moskovtsev A.A., Martynova E.A., Savina G.D., Luzyanin B.P., Kubatiev A.A.**
Total aminothiols of rat plasma under intraperitoneal and subcutaneous introduction of homocysteine
- Akhmedov V.A., Dolgikh V.T., Naumov D.V., Nechiporenko N.A.**
The participation of matrix metalloproteinases-9 and TIMP-1 in formation of atrial fibrillation paroxysms in patients with metabolic syndrome
- Karpova R.V., Bocharov E.V., Kazeev I.V., Kucheryanu V.G., Bocharova O.A.**
Investigation of multiphytoadaptogene anti-radiation efficacy in dogs experiments
- Poradin G.V., Obrubov S.A., Boginskaya O.A., Pykov M.I., Stavitskaya G.V.**
Ultrastructural features of vascular iridociliary system after biopuncture by antihomotoxic medicine
- Nazarov S.B., Ivanova A.S., Novikov A.A.**
Nitric oxide production at pregnant rats and feature postnatal systemogenesis at their posterity developing at insufficiency of disturbance of utero-placental blood circulation
- Ordyan N.E., Pivina S.G., Fedotova Yu.O., Akulova V.K.**
Influence of fluoxetine and paroxetine on anxiety-like behavior in young and adult prenatally stressed male rats

REVIEWS

- Virus E.D., Ivanov A.V., Luzyanin B.P., Paltsyn A.A., Kubatiev A.A.**
Mass-spectrometry in biology and medicine of XXI Century
- Aladinsky V.A., Nikiforov N.G., Orekhova V.A., Melnichenko A.A., Karagodin V.P., Sobenin, I.A., Orekhov A.N.**
Direct antiatherosclerotic therapy: possible approaches, results of clinical trials
- Akopov A.S., Moskovtsev A.A., Dolenko S.A., Savina G.D.**
Cluster analysis in biomedical researches
- Mesitov M.V., Moskovtsev A.A., Kubatiev A.A.**
Molecular logic of the endoplasmic reticulum stress signal pathways: the system of Unfolded Protein Response

METHODS

- Shoibonov B.B., Baronets V.Yu., Panchenko L.F., Kubatiev A.A.**
A method of rapid determination of cholesterol in immune complexes
- Shoibonov B.B., Khajbulin V.R., Baronets V.Yu., Panchenko L.F., Kubatiev A.A.**
Rapid assessment of the complement system reactivity
- Kotenko K.V., Moroz B.B., Nasonova T.A., Dobrynnina O.A., Lipengolts A.A., Gimadova T.I., Deshevova Yu.B., Lebedev V.G., Lyrshikova A.V., Eremin I.I.**
Experimental model of severe local radiation injuries of the skin after X-rays

ANNIVERSARY

- B.B. Moroz** (85 years)
- I.S. Guschin** (75 years)
- N.N. Petrishev** (75 years)