

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

125315, Москва, ул. Балтийская, 8.
Учреждение
Российской академии медицинских наук
НИИ Общей патологии
и патофизиологии РАМН.
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 рецензируе-
мых научных журналов и изданий,
рекомендованных ВАК России для пуб-
ликации значимых результатов диссерта-
ций на соискание ученой степени докто-
ра и кандидата наук.

Журнал «Патологическая физиология и
экспериментальная терапия» индексиру-
ется 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.
2012. №1. 1—83.

Перепечатка материалов и использование их в
любой форме, в том числе и в электронных СМИ,
возможны только с письменного разрешения из-
дателя.
За содержание рекламных публикаций
ответственность несет рекламодатель.

Тираж 300 экз.
© ООО «Гениус Медиа», 2012.

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.*

№2, 2012
АПРЕЛЬ—ИЮНЬ

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,
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.А. Евтушенко (Кемерово), Д.А. Еникеев (Уфа),
Н.И. Кочетыгов (Санкт-Петербург), 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

- Дыгай А.М., Скурихин Е.Г.**
Стволовая клетка.
Новые подходы в терапии дегенеративных заболеваний. 3

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Тараско А.Д., Ибатуллин И.А.**
Влияние вагосимпатической блокады на центральную гемолимфодинамику и региональную гемодинамику в малом круге кровообращения. 14
- Терёхина Н.А., Горячева О.Г., Петрович Ю.А., Реук С.Э., Зубарев М.А.**
Исследование α_1 -антитрипсина, орозомукоида и церулоплазмينا в крови и ротовой жидкости при инфаркте миокарда и пародонтите. Подтверждение роли пародонтита как фактора риска инфаркта миокарда. 18
- Свиридкина Н.Б., Шакова Ф.М., Комиссарова С.В., Дубровин И.П., Турыгина С.А., Романова Г.А., Баранов В.М.**
Морфофункциональное исследование действия антиортостатической гипокинезии при очаговом ишемическом повреждении коры головного мозга. 22
- Кобозева Л.П., Клименко Е.Д., Мичунская А.Б., Поздняков О.М.**
Коррекция тироксином нарушений липидного обмена и расстройств микроциркуляции на ранних стадиях атерогенеза. 27
- Иванова А.С., Ситникова О.Г., Назаров С.Б.**
Роль NO-зависимых механизмов при нормальной беременности и на фоне нарушения маточно-плацентарного кровообращения у белых крыс. 31
- Романова Л.П., Малышев И.И.**
Роль изменения показателя крови 18-дневных крысят в заживлении механической травмы печени при применении биологически активных веществ. 35
- Адамян Ц.И., Геворкян Э.С., Восканий А.В., Минасян С.М.**
Антиоксическое влияние таурина. 39
- Лапикова Е.С., Дрозд Н.Н., Макаров В.А., Звягинцева Т.Н., Шевченко Н.М., Кузнецова Т.А., Беседнова Н.Н.**
Влияние внутривенного введения фукоидана из бурой водоросли *Fucus evanescens* на антикоагулянтную активность плазмы кроликов и нейтрализацию сульфатом протамина антитромбиновой активности фукоиданов *in vitro*. 42
- Меркулов Ю.А., Никитин С.С., Онсин А.А., Шаповалов А.В., Щербенкова А.Л., Меркулова Д.М.**
Патофизиологические особенности развития дорсалгии у работников железнодорожного транспорта, связанных с движением поездов. 45

ОБЗОРЫ

- Митрофанов К.Ю., Сазонова М.А.**
Ассоциация точковых мутаций ядерного и митохондриального геномов человека с ишемической болезнью сердца. 51
- Егорова Е.Н., Калинин М.Н., Мазур Е.С.**
Иммунные механизмы в патогенезе хронической сердечной недостаточности. 56
- Панченко Л.Ф., Пирожков С.В., Теребилина Н.Н., Наумова Т.А., Баронец В.Ю., Шойбонов Б.Б.**
Механизмы антиэндотоксиновой защиты печени. 62
- Астахов Д.А., Баранов М.В., Панченков Д.Н.**
Физиологические эффекты микрогравитации как факторы риска заболеваний в космическом полете. 70

МЕТОДИКА

- Шойбонов Б.Б., Баронец В.Ю., Панченко Л.Ф., Пальцын А.А., Кубатиев А.А.**
Простой способ определения модифицированных липопротеинов низкой плотности. 77

CONTENTS

- Dygai A.M., Skurikhin E.G.**
Stem cell.
New approaches in the treatment of degenerative diseases

ORIGINAL ARTICLES

- Tarasko A.D., Ibatullin I.A.**
Effect of vagosympathetic block on the central hemolymphodynamic and regional hemodynamic in lesser circulation
- Terekhina N.A., Goryacheva O.G., Petrovich Yu.A., Reuk S.E., Zubarev M.A.**
The investigation of α_1 -antitrypsin, orozomukoid and ceruloplasmin in peripheral blood and oral fluid. Parodontitis is one of more risk factors of cardiovascular diseases
- Sviridkina N.B., Shakova F.M., Komissarova C.V., Dubrovin I.P., Turigina S.A., Romanova G.A., Baranov V.M.**
Morphofunctional study of antiortostatic hypokinesia action in the case of focal ischemic brain cortex damage
- Kobozeva L.P., Klimenko E.D., Michunskaya A.B., Pozdnyakov O.M.**
The correction of lipid metabolism and microcirculation disturbances in early atherogenesis stages by thyroxin
- Ivanova A.S., Sitnikova O.G., Nazarov S.B.**
Role of NO-dependent mechanisms at normal pregnancy and on background of disturbance of utero-placental blood circulation of white rats
- Romanova L.P., Malyshev I.I.**
The role of blood indices changes in 18-days old young rats in healing the mechanical liver trauma at the use of biologically active substances
- Adamyants Ts.I., Gevorkyan E.S., Voskanyan A.V., Minasyan S.M.**
Antitoxic influence of taurine
- Lapikova E.S., Drozd N.N., Makarov V.A., Zvyagintseva T.N., Shevchenko N.M., Kuznetsova T.A., Besednova N.N.**
Influence of intravenous injection of fucoidan from brown seaweed *Fucus evanescens* by plasma rabbits anticoagulant activity and neutralization by sulphate protamin of fucoidans antithrombin activity *in vitro*
- Merkulov Yu.A., Nikitin S.S., Onsin A.A., Shapovalov A.V., Shcherbenkova A.L., Merkulova D.M.**
Pathophysiological features of dorsalgia development among railway workers, connected with railway communication

REVIEWS

- Mitrofanov K.Yu., Sazonova M.A.**
Association of point mutations in human nuclear and mitochondrial genome with coronary artery disease
- Egorova E.N., Kalinkin M.N., Mazur E.S.**
Immune mechanisms in pathogenesis of chronic heart failure
- Panchenko L.F., Pirozhkov S.V., Terebilina N.N., Naumova T.A., Baronetz V.Yu., Shojbonov B.B.**
Mechanisms of the liver anti-endotoxin defence
- Astakhov D.A., Baranov M.V., Panchenkov D.N.**
Physiological effects of microgravity as risk factors of diseases during space flight

METHOD

- Shoibonov B.B., Baronets V.Yu., Panchenko L.F., Paltsyn A.A., Kubatiev A.A.**
A simple method for quantification of modified low-density lipoproteins