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 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.
2011. №4. 1–84.

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», 2011.

ISSN 0031-2991
9 770031 299001

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
НИИ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИИ И ПАТОФИЗИОЛОГИИ РАМН

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ

Ежеквартальный рецензируемый научно-практический журнал
Основан в 1957 г.

№4, 2011
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. Гущин (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), 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

Судаков К.В.
От молекул и генов к функциональным системам 3

Пшенникова М.Г.
Роль генетических особенностей организма
в устойчивости к повреждающим воздействиям
и в защитных эффектах адаптации 7

Восканян С.Э., Кызласов П.С.
Патогенез образования спаек
после внутрибрюшных операций 17

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Чумакова С.П., Уразова О.И.,
Новицкий В.В., Шипулин В.М.
Патогенетичесие факторы
интраоперационного гемолиза в кардиохирургии. 22

Жуковский Н.С., Карагодин В.П., Собенин И.А.
Протеомика остеобластов как компонентов
ниши гемопоэтических стволовых клеток 29

Стенина М.А., Савчук В.И., Кривов Л.И., Ковальчук Л.В.
Патологические изменения
деятельности сердца мышей mdx
и перспективы использования этой модели
в исследованиях по кардиоиммунологии 33

Сорокина А.В., Радзинский В.Е., Морозов С.Г.
Роль показателей неспецифического иммунитета
в развитии аденомиоза 38

Егорова Е.Н., Калинкин М.Н., Мазур Е.С.
Эндотоксинемия и системное воспаление
в патогенезе хронической сердечной недостаточности . . . 42

Петрович Ю.А., Рамазанов Т.Д.,
Киченко С.М., Лебедев В.К.
Исследование роли Zn^{2+} и цинкосодержащих протеинов
в патогенезе воспаления кости
(на примере пародонтита) 47

Игонькина С.И., Чурюканов М.В.,
Чурюканов В.В., Кукушкин М.Л.
Анальгетическое влияние каннабиноидов
на центральный болевой синдром 51

Иванов К.П., Арокина Н.К., Федоров Г.С.
Холодовая патология и экспериментальная терапия
глубокой гипотермии 55

Шкребец Г.В.
Особенности церебрального и глазного кровотока у
пациентов с разным клиническим течением близорукости . 60

ОБЗОРЫ

Маслов Л.Н., Халиулин И.Г., Пей Ж.-М., Жанг И.
Роль белков теплового шока
в механизме кардиопротекторного эффекта
транзиторной гипертермии
и отсроченного прекондиционирования. 64

Еремин И.И., Зорин В.Л., Поляков А.В.,
Черкасов В.Р., Зорина А.И.
Клеточные технологии в терапии ожогов 74

МЕТОДИКА

Сазонова М.А., Постнов А.Ю., Орехов А.Н., Собенин И.А.
Новый метод количественной оценки
мутантного аллеля митохондриального генома 81

CONTENTS

Sudakov K.V.
From molecules and genes to functional systems

Pshennikova M.G.
Role of genetic peculiarities
in resistance of the body to detrimental impacts
and protective effects of adaptation

Voskanyan S.E., Kyzlasov P.S.
Pathogenesis of adhesions formation
after intraabdominal operations

ORIGINAL ARTICLES

Chumakova S.P., Urazova O.I.,
Nowitsky V.V., Shipulin B.M.
The pathogenesis factors
of intraoperative hemolysis in cardiac surgery

Zhukovsky N.S., Karagodin V.P., Sobenin I.A.
Proteomic analysis of the hematopoietic stem cell niche:
focus on osteoblasts

Stenina M.A., Savchuk V.I., Krivov L.I., Kovalchuk L.V.
Pathological changes
in heart activity of mdx mice
and future prospects of mdx model
in cardioimmunulogy

Sorokina A.V., Radzinsky V.E., Morozov S.G.
The role of innate immunity system
in the course of adenomyosis

Egorova E.N., Kalinkin M.N., Mazur E.S.
Endotoxinemia and systemic inflammation
in pathogenesis of chronic heart failure

Petrovich Yu.A., Ramazanov T.D.,
Kichenko S.M., Lebedev V.K.
Investigation of the role of Zn^{2+} and zinc-containing proteins
in the pathogenesis of bone inflammmation
(the case of periodontitis)

Igonkina S.I., Churyukanov M.V.,
Churyukanov V.V., Kukushkin M.L.
Analgesic effects of cannabinoids
on central pain syndrome

Fedorov G.S., Arokina N.K., Ivanov K.P.
Cold pathology and experimental therapy
of deep hypothermia

Shkrebets G.V.
Features of the cerebral and ocular blood flow
in patients with different clinical course of myopia

REVIEWS

Maslov L.N., Khaliulin I.G., Pei J.-M., Zhang I.
Role of heat shock proteins
in the mechanism of cardioprotective effect
of transient hyperthermia
and delayed preconditioning

Eremin I.I., Zorin V.L., Zorina A.I.,
Cherkasov V.R., Polyakov A.V.
Stem cells technologies in the treatment of burns

METHODS

Sazonova M.A., Postnov A.Yu., Orekhov A.N., Sobenin I.A.
A new method of quantitative estimation
of mutant allele in mitochondrial genome