

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 рецензируе-
мых научных журналов и изданий,
рекомендованных ВАК России для пуб-
ликации значимых результатов диссертаци-
и 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.
2013. №4. 1—136.

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

Тираж 300 экз.
© ООО «Издательство 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, 2012
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. 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

Гусев Е.Ю., Черешнев В.А. Системное воспаление: теоретические и методологические подходы к описанию модели общепатологического процесса. Часть 1. Общая характеристика процесса	3
Сукоян Г.В. Сигналосомы, строение, функция и дисфункция	15
Семченко В.В., Степанов С.С., Боголепов Н.Н., Еренев С.И. Постисшемическая реорганизация межнейронных синапсов неокортекса млекопитающих	30
Портныченко А.Г. Факторы роста и адаптация миокарда к гипоксии	35

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Белкина Л.М., Смирнова Е.А., Шимкович М.В., Терехина О.Л., Горячева А.В., Чепурнова Д.А., Дауни Г.Ф., Маллет Р.Т., Манухина Е.Б. Кардиопротекторный эффект адаптации к периодической нормобарической гипоксии у крыс	45
Горкун А.А., Сабурина И.Н., Кошелева Н.В., Зурина И.М., Пулин А.А., Шагидулин М.Ю., Онищенко Н.А., Репин В.С. Эндотелиальные прогениторные клетки в мезенхимософерах пупочного канатика и их участие в процессах ангиогенеза и васкулогенеза при острой печеночной недостаточности	50
Собенин И.А., Жуковский Н.С., Карагодин В.П., Ковалев Л.И., Мясоедова В.А., Банфи К., Шишкин С.С., Орехов А.Н. Изменения протеомного профиля интимы и медиа аорты человека при атеросклерозе	54
Сазонова М.А., Нурбаев С.Д., Чичёва М.М., Митрофанов К.Ю., Орехов А.Н., Постнов А.Ю., Собенин И.А. Детекция митохондриальных мутаций генов цитохромов В и С в липофиброзных бляшках интимы аорты человека (сообщение 1)	62
Сазонова М.А., Синёв В.В., Чичёва М.М., Митрофанов К.Ю., Желанкин А.В., Орехов А.Н., Собенин И.А. Ассоциация гетероплазмы мутаций митохондриальных генов РНК с гомогенатами поражённой атеросклерозом интимы аорты	67
Сазонова М.А., Синёв В.В., Чичёва М.М., Желанкин А.В., Митрофанов К.Ю., Орехов А.Н., Собенин И.А. Анализ гетероплазмы некоторых генов субъединиц NADH дегидрогеназы в гомогенатах атеросклеротического поражения интимы аорты (сообщение 3)	71
Пуговкин А.П., Верлов Н.А., Еркудов В.О., Ланда С.Б., Попов В.В., Прийма Н.Ф., Лебедева М.А., Панкова Н.Б., Эйгель М.Я. Неинвазивная оценка показателей системной гемодинамики по результатам исследования периферических сосудов	75
Роткина А.С., Романова Е.П., Москвитцев А.А., Кубатиев А.А. Динамика изменений АДФ- и тромбин-индуцированной агрегационной активности тромбоцитов в присутствии избытка гомоцистеина <i>in vitro</i>	80
Лескова Г.Ф., Крыжановский Г.Н., Швец В.И., Краснопольский Ю.М. Лечебное воздействие липосом при геморрагическом шоке (экспериментальное исследование)	88
Нечаев И.Н., Шкурников М.Ю., Максименко Д.Г. Определение предрасположенности к развитию нарушений сердечно-сосудистой системы у молодых спортсменов Московского региона	94
Мензиков С.А., Карпова М.Н., Калинин М.В. Активность Cl^- , HCO_3^- -активируемой Mg^{2+} -АТФазы, сопряженной с ГАМК _A -рецепторами нейрональных мембран мозга крыс, в присутствии пентилентетразола в экспериментах <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>	98
Коненков В.И., Макарова О.П., Бгатова Н.П. Роль лимфатического дренажа в изменении активности цитокинов и функций нейтрофилов в крови крыс после термического ожога кожи	103
Асташкин Е.И., Широкая А.В., Егорова Н.Д., Орехова Н.С., Новикова А.Н., Наседкин А.Н., Грачев С.В. Патофизиологические механизмы влияния экзогенного монооксида азота при полипозном риносинусите	109
Диланян М.Х., Новикова Н.И., Орлов А.А., Сабурина И.Н., Репин В.С., Евсеев Э.Е. Морфологическое исследование динамики замещения костного цемента Norian CRS® Fast Set™ <i>de novo</i> костной тканью на модели направленной остеointegrации нижней челюсти у крыс CD	113
Панченко Л.Ф., Пирожков С.В., Теребиллина Н.Н., Наумова Т.А., Баронет В.Ю., Шойбонов Б.Б., Мерзликина Н.Н., Журавлева А.С. Нарушения механизмов, контролирующих реакцию иммунных и печеночных клеток на эндотоксин, в патогенезе алкоголь-индуцированных заболеваний печени. Гипотеза «двойного удара»	117
Суханов Д.С., Артюшкова Е.Б., Дудка В.Т. Сравнительное гепато- и эндотелиопротективное действие растворов ремаксола и S-аденозил-L-метионина при экспериментальном поражении печени противотуберкулезными препаратами основного ряда в сочетании с алкоголем	128
Соловьёва Н.В., Шидакова Н.А., Соловьёв А.Г., Кирпич И.А. Изменения жирнокислотного состава сыворотки крови у больных с острым алкогольным психозом	132

CONTENTS

Gusev E.Yu., Chereshev V.A. Systemic inflammation: theoretical and methodological approaches to description of general pathological process model. Part I. General characteristic of the process	3
Sukoyan G.V. Signalosome as therapeutic targets	15
Semchenko V.V., Stepanov S.S., Bogolepov N.N., Ereniev S.I. Postischemic reorganization of mammals neocortex interneural synapses	30
Portnychenko A.G. Growth factors and adaptation of myocardium to hypoxia	35

ORIGINAL ARTICLES

Belkina L.M., Smirnova E.A., Shimkovich M.V., Terechina O.L., Goryacheva A.V., Chepurnova D.A., Downey H.F., Mallet R.T., Manukhina E.B. Cardioprotective effect of the adaptation to periodic normobaric hypoxia in rats	45
Gorkun A.A., Saburina I.N., Kosheleva N.V., Zurina I.M., Pulin A.A., Shagidulin M.Iu., Onischenko N.A., Repin V.S. Endothelial progenitor cells in umbilical cord-derived mezenhimosferoids and their participation in the processes of angiogenesis and vasculogenesis in acute liver failure	50
Sobenin I.A., Zhukovsky N.S., Karagodin V.P., Kovaljev L.I., Myasoedova V.A., Banfy K., Shishkin S.S., Orekhov A.N. Protein profiles changes of human aorta intima and media in atherosclerosis process	54
Sazonova M.A., Nurbaev S.D., Chicheva M.M., Mitrofanov K.Yu., Orekhov A.N., Postnov A.Yu., Sobenin I.A. Detection of mitochondrial mutations in genes of cytochromes B and C in lipofibrous plaques in intima of human aortas	62
Sazonova M.A., Sinyov V.V., Chicheva M.M., Mitrofanov K.Yu., Zhelankin A.V., Orekhov A.N., Sobenin I.A. The association of heteroplasmy of mutations in mitochondrial RNA genes with homogenates of intima aorta affected with atherosclerosis	67
Sazonova M.A., Sinyov V.V., Chicheva M.M., Mitrofanov K.Yu., Zhelankin A.V., Orekhov A.N., Sobenin I.A. The analysis of heteroplasmy of some subunits NADH dehydrogenase genes in homogenates of aortic intima atherosclerotic lesion	71
Pugovkin A.P., Verlov N.A., Yerkudov V.O., Landa S.B., Popov V.V., Priima N.F., Lebedeva M.A., Pankova N.B., Eygel M.Y. Non-invasive assessment of systemic hemodynamics study of peripheral vessels	75
Rotkina A.S., Romanova E.P., Moskovtsev A.A., Kybatiev A.A. Dynamics of changes of ADP-, thrombin-induced platelet aggregation activity in the presence of an excess of homocysteine <i>in vitro</i>	80
Leskova G.F., Kryzhanovskij G.N., Shvets V.I., Krasnopolsky U.M. The treat effect of liposomes during haemorrhagic shock (experimental research)	88
Nechaev I.N., Shkurnikov M.U., Maximenko D.G. Determination of susceptibility to the development of disorders of the cardiovascular system in young athletes in the Moscow region	94
Menzikov S.A., Karpova M.N., Kalinina M.V. The activity of the Cl^- , HCO_3^- -activated Mg^{2+} -ATPase coupled with GABA _A -receptor of the neuronal membrane from rat brain in the presence pentylentetrazole both <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> experiences	98
Konenkov V.I., Makarova O.P., Bgatova N.P. Role of the lymphatic drainage in change of cytokine activity of and neutrophil functions in rats after thermal skin burn	103
Astashkin E.I., Shirokaya A.V., Yegorova N.D., Orekhova N.S., Novikova A.N., Nasedkin A.N., Grachev S.V. Pathophysiological mechanisms of influence of exogenous nitrogen monoxide polypous rhinosinusitis	109
Dilanyan M.H., Novikova N.I., Orlov A.A., Saburina I.N., Repin V.S., Yevseyenkov E.E. Morphological study of dynamics of replacement of bone cement Norian CRS® Fast Set™ <i>de novo</i> bone on line model of osseointegration mandible rats CD	113
Panchenko L.F., Pirozhkov S.V., Terebilina N.N., Naumova T.A., Baronet V.J., Shoiobonov B.B., Merzhlikina N.N., Zhuravleva A.S. Disturbances of the control mechanisms over immune and liver cell response to endotoxin and their role in pathogenesis of the alcohol-induced liver diseases. Hypothesis of Dual Strike	117
Sukhanov D.S., Artyushkova E.B., Dudka V.T. Comparative hepato- and endothelioprotective effect of remaxol and S-adenosyl-L-methionine in experimental defeat of a liver by antituberculosis essential drugs in a combination to alcohol	128
Solovieva N.V., Shidakova N.A., Soloviev A.G., Kirpich I.A. Changes fatty acid composition of blood serum of patients with acute alcoholic psychosis	132