

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 публикации значимых результатов
диссертаций на соискание ученой
степени доктора 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: Издательство «Гениус Медиа»
E-mail: genius-media@mail.ru

ISSN 0031-2991
Патологическая физиология и
экспериментальная терапия.
2013. №1. 1–120.

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 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.*

№1, 2013
ЯНВАРЬ—МАРТ

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.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 2. Эволюционные аспекты 3

Родина А.В., Северин С.Е.
Роль адипонектина в патогенезе метаболического синдрома и подходы к терапии 15

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Колобов В.В., Фомина В.Г., Горбатов В.Ю., Давыдова Т.В.
Сравнение эффектов антител к глутамату на нейрональную активность каспазы-3 и нарушения памяти у крыс, вызванные введением $\alpha\beta_{25-35}$ в ядра Мейнерта 27

Мензиков С.А., Карпова М.Н., Калинина М.В.
Прямое вовлечение глюкозы и Mg^{2+} -АТФ в регуляцию $GABA_A$ -сопряженной Cl^-/HCO_3^- -АТФазы плазматических мембран мозга крыс в экспериментах *in vitro* 33

Ребров И.Г., Калинина М.В.
Влияние нарушения целостности синаптических мембран мозга крыс на функциональную активность $GABA_A$ -рецептор/ Cl^- ионофорного комплекса в ЦНС 37

Куликов В.П., Кузнецова Д.В.
Реакция мозгового кровотока и системного артериального давления на гиперкапнию и гипоканию у людей 41

Кузнецова Л.А., Плеснева С.А., Шарова Т.С., Перцева М.Н.
Исследование гормонореактивности аденилатциклазной сигнальной системы в эритроцитах больных диабетом 2-го типа 45

Цибулевский А.Ю., Дубовая Т.К., Максина А.Г., Соколинский Б.З., Пятницкий А.М., Медовый В.С., Анисимова В.Е.
Морфо-биофизическое исследование эритроцитов интактных и ваготомированных крыс в различные сроки после острой кровопотери 50

Панченков Д.Н., Баранов М.В., Астakhov Д.А., Нечунаев А.А., Леонов С.Д., Бехтева М.Е.
Биохимические аспекты влияния антиортоstaticческой гипокинезии на течение экспериментального перитонита 56

Орлов А.А., Сабурин И.Н., Диланян М.Х., Скуратовская Л.Н., Репин В.С., Серебрикова Л.Е., Житков М.Ю., Евсеенков Э.Е.
Динамика формирования костной ткани у крыс под действием нового остеопластического материала «Norian» 61

Суханов Д.С., Виноградова Т.И., Демидик С.Н., Заболотных Н.В., Васильева С.Н., Коваленко А.Л., Витовская М.Л.
Иммунотропная и антигипоксанта терапия экспериментального лекарственно-чувствительного и лекарственно-устойчивого туберкулеза 65

Калинина О.В., Колотова Е.С., Панфилова Т.В., Штиль А.А., Фролов Б.А.
Природный тритерпеноидмилацин предотвращает вызванный метотрексатом окислительный стресс и нормализует экспрессию генов *cyp-2e1* и глутатионредуктазы в печени 70

Меркулов Ю.А., Пятков А.А., Меркулова Д.М.
Работа с ночными сменами как фактор дизрегуляции вегетативной нервной системы у машинистов локомотивов 75

МЕТОДИКА

Макаренко А.Н., Морозов С.Г., Савосько С.И., Васильева И.Г.
Метод моделирования повторного локального геморрагического инсульта у крыс 82

ОБЗОРЫ

Марков Х.М.
Мозговой кровоток и церебральный инсульт. Часть 1. Регуляция церебрального кровообращения 86

Кузник Б.И.
Свертываемость и фибринолитическая активность лимфы при различных патологических состояниях (обзор собственных данных и данных литературы) 99

Никифоров Н.Г., Грачев А.Н., Собенин И.А., Орехов А.Н., Кзышкowska Ю.Г.
Взаимодействие нативных и модифицированных липопротеидов низкой плотности с клетками интимы при атеросклерозе 109

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Выдающийся ученый и организатор здравоохранения. К 110-летию со дня рождения академика П.Д. Горизонтова (1902–1987) 118

CONTENTS

Gusev E.Yu., Chereshev V.A.
Systemic inflammation: theoretical and methodological approaches to description of general pathological process model. Part 2. Evolution aspects

Rodina A.V., Severin S.E.
The role of adiponectin in the pathogenesis of the metabolic syndrome and approach to therapy

ORIGINAL ARTICLES

Kolobov V.V., Fomina V.G., Gorbatov V.Yu., Davydova T.V.
Comparison of the effects of glutamate antibodies on neuronal activity of caspase 3 and memory impairment in rats induced by injection of $\alpha\beta_{25-35}$ into the Meynert nuclei

Menzikov S.A., Karpova M.N., Kalinina M.V.
Direct involvement of the glucose and Mg^{2+} -ATP in the regulation of the $GABA_A$ -coupled Cl^-/HCO_3^- -activated Mg^{2+} -ATPase of the plasma membrane from rat brain *in vitro* experiences

Rebrov I.G., Kalinina M.V.
Effect of damage integrity rat brain synaptic membranes on the functional activity $GABA_A$ -receptor/ Cl^- ionophore complex in the CNS

Kulikov V.P., Kuznetsova D.V.
The response of cerebral blood flow and systemic arterial blood pressure to hypercapnia and hypocapnia in humans

Kuznetsova L.A., Plesneva S.A., Sharova T.C., Pertseva M.N.
Study of hormone responsiveness of the Adenylyl cyclase signaling system in erythrocyte membranes of patients with type 2 Diabetes Mellitus

Tsibulevsky A.Yu., Dubovaya T.K., Maksina A.G., Sokolinsky B.Z., Pyatnitsky A.M., Medovy V.S., Anisimova V.E.
Morpho-biophysical research of erythrocytes of intact and vagotomized rats in various terms after the acute hemorrhage

Panchenkov D.N., Baranov M.V., Astakhov D.A., Nechunayev A.A., Leonov S.D., Behteva M.E.
Biochemical aspects of the influence of antiorthostatic hypokinesia on the experimental peritonitis

Orlov A.A., Saburina I.N., Dilanyan M.Kh., Skuratovskaya L.N., Repin V.S., Serebrikova L.E., Zhitkov M.Yu., Evseenkov E.E.
Dynamics of formation of bone tissue in rats under the influence of new xenotransplantat «Norian»

Sukhanov D.S., Vinogradova T.I., Demidik S.N., Zabolotnyh N.V., Vasilieva S.N., Kovalenko A.L., Vitovskaya M.L.
Immunotropic and antihypoxant therapy of experimental drug-sensitive and drug-resistant tuberculosis

Kalinina O.V., Kolotova E.S., Panfilova T.V., Shtil A.A., Frolov B.A.
The natural triterpenoid miliacin prevents methotrexate-induced oxidative stress and normalizes the expression of genes encoding the cytochrome P-450 2E1 isoform and glutathione reductase in the liver

Merkulov Y.A., Pyatkov A.A., Merkulova D.M.
Work with night shift as a factor dysregulation of autonomic nervous system of locomotive drivers

METHODS

Makarenko A.N., Morozov S.G., Savosko S.I., Vasil'eva I.G.
Simulation of repeated local hemorrhagic stroke in rats

REVIEWS

Markov Kh.M.
Brain blood flow and cerebral insult. Part 2. Regulation of cerebral circulation

Kuznik B.I.
Coagulation and fibrinolytic activity of lymph in various pathological conditions (review of own and literature data)

Nikiforov N.G., Gratchev A.N., Sobenin I.A., Orekhov A.N., Kzyhskowska Yu.G.
Interaction of native and modified low density lipoprotein with intimal cells in atherosclerotic lesion

ANNIVERSARY

Outstanding scientist and healthcare organizer (to the 110th anniversary of P.D. Gorizontov (1902–1987))