

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.jpvet.net](http://www.jpvet.net)  
E-mail: [path.physiol@yandex.ru](mailto:path.physiol@yandex.ru)

Зав. редакцией  
Н.Р. Соболев  
+7 906 793 5467  
Техническая редакция  
А.С. Акопов

ЛР №010215 от 29.04.97.

Издатель: ООО Издательство «Гениус Медиа»  
E-mail: [genius-media@mail.ru](mailto:genius-media@mail.ru)

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.

ИФ РИНЦ 0,413

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, 2014  
АПРЕЛЬ—ИЮНЬ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Хугаева В.К.** Микрососуды и тучные клетки в динамике экспериментальных гипертонии . . . . . 3
- Оробей М.В., Куликов В.П.** Локальный мозговой кровоток и маркеры повреждения при ишемии/реперфузии головного мозга на фоне модулирования активности кининовой системы . . . . . 8
- Конорова И.Л., Максимова М.Ю., Смирнова И.Н., Болотова Т.А., Ершова Е.С., Вейко Н.Н., Суслина З.А.** Циркулирующая в плазме крови внеклеточная ДНК в патогенезе ишемического инсульта: роль транскрибируемой области рибосомного повтора . . . . . 13
- Беспалов А.Г., Трегуб П.П., Куликов В.П., Пиянзин А.И., Белоусов А.А.** Роль VEGF, HSP-70 и белка S-100B в механизмах потенцирования гиперкапнией нейропротекторного эффекта гипоксии . . . . . 24
- Шейн А.П., Скрипников А.А., Криворучко Г.А.** Эффективность моторного контроля у больных с церебральными гемипарезами в условиях реабилитации с применением чрескостного distractionного краниоостеосинтеза . . . . . 28
- Мамалыга М.Л.** Регуляция сердечного ритма у мышей с досимптомной и симптомной моделями болезни Паркинсона . . . . . 33
- Пшеничкова М.Г., Бахтина Л.Ю., Калиш С.В., Буданова О.П., Малышев И.Ю.** Роль генетических особенностей организма в устойчивости к опухолевым процессам у крыс линии Август и популяции Вистар . . . . . 37
- Стрижевская А.М., Сенжапова Э.Р., Дзампаев А.З., Байкова В.Н.** Потенциальный критерий фармакодинамического эффекта высоких доз метотрексата — гомоцистеин . . . . . 40
- Алексеева Е.В., Сальников П.С.** Содержание глутамата, глутамата и цитруллина в плазме крови у больных в критических состояниях (результаты пилотного исследования) . . . . . 45
- Брюхин Г.В., Шопова А.В.** Оценка фагоцитарной и киллинговой активности моноцитов периферической крови у потомства самок крыс с экспериментальной лекарственно-индуцированной патологией печени . . . . . 52
- Савилов П.Н., Молчанов Д.В.** Кинетика азотистых метаболитов в почках при хроническом тетрахлорметановом гепатите . . . . . 56
- Тютрин И.И., Удут В.В., Клименкова В.Ф.** Функциональное состояние системы гемостаза беременных, по данным «глобального» теста низкочастотной пьезотромбоэластографии . . . . . 61

## ОБЗОРЫ

- Титов В.Н.** Биологическая функция трофологии (питания) и патогенез метаболического синдрома — физиологического переедания. Филогенетическая теория общей патологии, лептин и адипонектин . . . . . 68
- Панченков Д.Н., Леонов С.Д., Родин А.В.** Биоимпедансный анализ в медицине . . . . . 80
- Бочарова О.А.** Адгезионная концепция в биологии злокачественного роста . . . . . 87
- Шварц В.Я.** Инфекция как фактор патогенеза ожирения . . . . . 94

## ORIGINAL ARTICLES

- Khugaeva V.K.** Microvessels and mast cells in the dynamics of experimental hypertension . . . . . 3
- Orobei M.V., Kulikov V.P.** Cerebral blood flow and damage markers during ischemia/reperfusion of brain against a background of modulation of the kinin system's activity . . . . . 8
- Konorova I.L., Maximova M.Iu., Smirnova I.N., Bolotova T.A., Ershova E.S., Veiko N.N., Suslina Z.A.** Circulating in blood plasma cell-free DNA in the pathogenesis of ischemic stroke: the role of the transcribed region of ribosomal repeat . . . . . 13
- Bespalov A.G., Tregub P.P., Kulikov V.P., Pijanin A.I., Belousov A.A.** The role of VEGF, HSP-70 and protein S-100B in the potentiation effect of the neuroprotective effect of hypercapnic hypoxia . . . . . 24
- Shein A.P., Skripnikov A.A., Krivoruchko G.A.** Efficacy of motor control at patients with cerebral hemiparesis in rehabilitation conditions with application of transosseous distraction cranio-osteosynthesis . . . . . 28
- Mamalyga M.L.** Regulation of a heart rhythm in mouse with asymptomatic and symptomatic models of Parkinson's disease . . . . . 33
- Pshennikova M.G., Bakhtina L.Yu., Kalish S.V., Budanova O.P., Malyshev I.Yu.** The role of genetic peculiarities (of organisms) in the resistance to neoplastic processes in August line and Wistar population rats . . . . . 37
- Strizhevskaya A.M., Senzhapova E.R., Dzampaev A.Z., Baykova V.N.** Potential marker of the pharmacodynamic effect of high doses of methotrexate — homocysteine . . . . . 40
- Alekseeva E.V., Sal'nikov P.S.** Glutamine, Glutamate and Citrulline Concentration in Blood Plasma in Patients in Critical Condition (pilot study results) . . . . . 45
- Bryukhin G.V., Shopova A.V.** Evaluation of the phagocytic activity and the killing of peripheral blood monocytes in the offspring of female rats with an experimental drug induced liver pathology . . . . . 52
- Savilov P.N., Molchanov D.V.** Kinetics of nitrogenous metabolites in the kidney during chronic tetrachloromethane hepatitis . . . . . 56
- Tyutrin I.I., Udut V.V., Klimentkova V.F.** The functional status of pregnant women hemostasis according to the «global» low-frequency piezothromboelastography test . . . . . 61

## REVIEWS

- Titov V.N.** Biological function of trophology and the pathogenesis of metabolic syndrome — syndrome of overeating. Phylogenetically theory of general pathology, role of leptin and adiponectin . . . . . 68
- Panchenkov D.N., Leonov S.D., Rodin A.V.** Bioimpedance analysis in medicine . . . . . 80
- Bocharova O.A.** Adhesiveness concept in cancer growth . . . . . 87
- Schwarz V.Ya.** Infection as a obesity pathogenesis factor . . . . . 94