

**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.Соболь  
+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 рецензируе-  
мых научных журналов и изданий,  
рекомендованных ВАК России для пуб-  
ликации значимых результатов диссертаци-  
ций на соискание ученой степени докто-  
ра и кандидата наук.

ИФРИНЦ 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.*

**№3, 2014**  
**ИЮЛЬ—СЕНТЯБРЬ**

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Кузнецова Л.В., Карпова М.Н., Зинковский К.А., Клишина Н.В.** Влияние цитиколина на развитие хронической эпилептизации мозга (пентилентетразолового kindling) и острую судорожную реакцию мышей C57Bl/6, подвергшихся kindlingу . . . . . 4
- Кирова Ю.И., Шакова Ф.М., Германова Э.Л., Пальцын А.А., Романова Г.А., Рыбникова Е.А., Лукьянова Л.Д.** Ранние изменения экспрессии гипоксия-индуцибельного фактора-1 $\alpha$  (HIF-1 $\alpha$ ) в неокортексе крыс с разной толерантностью к острой гипоксии, перенесших фокальный ишемический инсульт префронтальной коры . . . . . 9
- Алчинова И.Б., Архипова Е.Н., Медведева Ю.С., Ежова О.А., Черепов А.Б., Карганов М.Ю.** Сдвиги в субклеточном составе сыворотки при астме: моделирование на животных, клиника и мониторинговые исследования . . . . . 17
- Колесникова Л.И., Мадаева И.М., Семёнова Н.В., Гребенкина Л.А., Даренская М.А.** Оценка активности процессов перекисного окисления липидов у мужчин с obstructивными нарушениями дыхания во время сна в разных возрастных группах . . . . . 26
- Аркина Н.К., Иванов К.П.** Восстановление респираторной функции организма после холодового угнетения без отогревания . . . . . 32
- Лебедева М.А., Карганов М.Ю., Козлова Ю.А., Готовцева Г.Н., Тумуров Д.А., Гудкова А.А., Гехт А.Б.** Роль вегетативной дисфункции в патогенезе синдрома раздраженного кишечника . . . . . 37
- Свешников Д.С., Торшин В.И., Смирнов В.М., Кучук А.В., Мясников И.Л.** Значение различных серотонинорецепторов в регуляции моторики желудочно-кишечного тракта . . . . . 45
- Гребнев Д.Ю.** Возможность использования сочетанной трансплантации стволовых клеток для активации гемопоэза у старых и зрелых лабораторных животных в условиях воздействия ионизирующего излучения . . . . . 52
- Вахнин В.А., Брюхин Г.В.** Когнитивные расстройства и повышенная свободнорадикальная активность мозга потомства крыс-самок с экспериментальной хронической алкогольной патологией печени . . . . . 58
- Житков М.Ю., Орлов А.А.** Влияние ионов кальция на скорость адсорбции щелочной фосфатазы и некоторых белков из сыворотки крови на гидроксипатите . . . . . 63
- Теблоева Л.М., Гуревич К.Г.** Остеоиммунология и пародонтит . . . . . 67

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Мартынова Е.А., Баранов В.И.** Активация перитонеальных нейтрофилов мышей при введении наночастиц карбида вольфрама *in vivo* . . . . . 73

### ОБЗОРЫ

- Комиссарова С.В., Дубровин И.П., Пальцын А.А.** Регенерация нейронов . . . . . 76
- Селиванова А.В., Марченков Ю.В.** Патологические аспекты изменения обмена веществ у пациентов с тяжелой механической травмой . . . . . 88

### ЛЕКЦИИ

- Игнатьева Г.А.** Теории иммунитета: история идей и их развитие . . . . . 93

### МЕТОДИКА

- Султанов Д.В., Хугаева В.К.** Метод прижизненного изучения микроциркуляции в легких у крыс с помощью модифицированной камеры . . . . . 102

## CONTENTS

### ORIGINAL ARTICLES

- Kuznetsova L.V., Karpova M.N., Zinkovsky K.A., Klishina N.V.** Effect of citicoline on the development of chronic epileptization of the brain (pentylentetrazole kindling) and acute seizures reaction of kindled mice C57Bl/6
- Kirova Yu.I., Shakova F.M., Germanova E.L., Paltsyn A.A., Romanova G.A., Rybnikova Ye.A., Lukyanova L.D.** Urgent changes in the expression of hypoxia-inducible factor-1 $\alpha$  (HIF-1 $\alpha$ ) in the neocortex of rats with different tolerance to acute hypoxia underwent focal ischemic stroke prefrontal cortex
- Alchinova I.B., Arkhipova E.N., Medvedeva Yu.S., Ezhova O.A., Cherepov A.B., Karganov M.Yu.** Shifts in subcellular content of blood serum and urine at asthma: animal model, clinic and monitoring data
- Kolesnikova L.I., Madaeva I.M., Semenova N.V., Grebenkina L.A., Darenskaya M.A.** Evaluate the activity of lipid peroxidation in men with obstructive breathing disorders during sleep in different age groups
- Arokina N.K., Ivanov K.P.** Restoration of respiratory function of an organism after cold oppressions without warming
- Lebedeva M.A., Karganov M.Yu., Kozlova Y.A., Gotovtceva G.N., Tumurov D.A., Gudkova A.A., Guekht A.B.** The role of autonomic dysfunction in pathogenesis of irritable bowel syndrome
- Sveshnikov D.S., Torshin V.I., Smirnov V.M., Kuchuk A.V., Myasnikov I.L.** The significance of different 5-HT-receptors in regulation of gastrointestinal motility
- Grebnev D.U.** The opportunity to use combined stem cells transplantation for haemopoiesis activation in the old and mature laboratory animals under the conditions of ionizing radiation
- Vakhnin V.A., Brukhin G.V.** The cognitive disorders and raised free-radical activity of a brain of posterity of rats-females with experimental chronic alcoholic pathology of a liver
- Zhitkov M.Yu., Orlov A.A.** Influence of calcium and phosphate ions on the adsorption rate of alkaline phosphatase and some of serum proteins on the hydroxyapatite
- Tebloeva L.M., Gurevich K.G.** Osteoimmunology and Periodontitis

### BRIEF REPORTS

- Martynova E.A., Baranov V.I.** Murine peritoneal neutrophil activation upon tungsten nanoparticles exposure *in vivo*

### REVIEWS

- Komissarova S.V., Dubrovina I.P., Paltsyn A.A.** Regeneration of neurons
- Selivanova A.V., Marchenkov Yu.V.** Pathophysiological aspects of changing of metabolism in patients with severe mechanical trauma

### LECTURES

- Ignatieva G.A.** Theories of immunity: hystory and development of ideas

### METHODS

- Sultanov D.V., Khugaeva V.K.** Metod *in vivo* study of the microcirculation in rat lung using a modified technique