

**PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY  
AND EXPERIMENTAL THERAPY**

---

# **ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ**

---

Ежеквартальный рецензируемый научно-практический журнал  
Издается с 1957 г.



**В.В. Пашутин  
(1845 – 1901)**

**1  
2014**

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Орлов А.А., Сабурин И.Н., Сысоев С.Д., Григорьян А.С.** Влияние трансплантации аутогенных мезенхимальных стволовых клеток из жировой ткани на течение остеогенетического процесса (экспериментальное исследование) . . . . . 3
- Митичкина Е.В., Морозов С.Г., Захарова И.А., Волкова Е.Н., Елистратова И.В.** Лейкоцитарная эластаза, альфа 1-протеиназный ингибитор и С-реактивный белок у пациентов с замедленной негативацией серологических реакций после лечения ранних форм сифилиса . . . . . 8
- Сергеева С.П., Литвицкий П.Ф., Бреславич И.Д., Гульятев М.М.** Изменение соотношения уровней растворимых TNF- $\alpha$  и TNF-R1 в крови как одно из ключевых звеньев патогенеза, диагностический и прогностический показатель при ишемическом инсульте . . . . . 13
- Шакова Ф.М., Клодт П.М., Кудрин В.С., Давыдова Т.В., Романова Г.А.** Влияние антител к глутамату на содержание моноаминов в структурах мозга крыс после фотохимического ишемического повреждения префронтальной коры . . . . . 18
- Лычева Н.А., Шахматов И.И., Вдовин В.М., Киселёв В.И.** Устранение активирующего влияния психоэмоционального стресса на гемостаз действием мягкой гипотермии . . . . . 24
- Баранов М.В., Архипова Е.Н., Лебедева М.А., Хлебникова Н.Н., Медведева Ю.С.** Особенности фармакокинетики цефтриаксона в условиях антиортоостатической гипокинезии у крыс . . . . . 28
- Степанова М.А., Архипова Е.Н., Медведева Ю.С., Карганов М.Ю., Эскина Э.Н.** Роль изменений субфракционного состава слезной жидкости в оценке повреждающего действия мягких контактных линз и эксимерлазерной абляции роговицы при коррекции аметропий . . . . . 32
- Смирнова Е.А., Терехина О.Л., Мациевский Д.Д., Антипова Т.А., Кобозева Л.П., Мичунская А.Б., Поздняков О.М., Круглов С.В., Бахтина Л.Ю., Белкина Л.М.** Влияние аллоксанового диабета на функцию сердечно-сосудистой системы и перекисное окисление липидов у крыс разных генетических линий . . . . . 37
- Васильева Н.Н., Брындина И.Г., Протасова С.В., Бутолин Е.Г.** Сурфактантная система легких при аллоксановом диабете у крыс с различной устойчивостью к стрессу . . . . . 44
- Пруткина Е.В., Сепп А.В., Цыбиков Н.Н.** Ферменты азурофильных гранул нейтрофилов и матриксная металлопротеиназа-2 как маркеры стадий развития экспериментального респираторного дистресс-синдрома . . . . . 48
- Дашинамжилов Ж.Б., Туртуев Ц.Д.** Фармакотерапевтическая эффективность экстракта сухого «Сэ-год -5» при повреждении печени четыреххлористым углеродом у белых крыс . . . . . 53

### ОБЗОРЫ

- Гущин И.С.** Эволюционное предупреждение: аллергия . . . . . 57
- Кукушкин М.Л., Игонькина С.И.** Значение ГАМК в патогенезе болевых синдромов . . . . . 68
- Маслов Л.Н., Барзах Е.И., Лишманов А.Ю., Горбунов А.С., Цибульников С.Ю., Семенцов А.С.** Агонисты опиоидных рецепторов могут усугублять ишемические и реперфузионные повреждения сердца . . . . . 79
- Шварц В.** Синдром хронического воспаления жировой ткани . . . . . 86

### ЮБИЛЕЙ

- Еникеев Дамир Ахметович** (к 75-летию со дня рождения) . . . . . 91

## CONTENTS

### ORIGINAL ARTICLES

- Orlov A.A., Saburina I.N., Sisoiev S.D., Grigorian A.D.** Influence of transplantation of autogenic mezenhymal stem cells from the fatty tissues on osseogenic process (experimental research) . . . . . 3
- Mitichkina E.V., Morozov S.G., Zakharova I.A., Volkova E.N., Elistratova I.V.** Leucocyte elastase, alpha 1-proteinase inhibitor and C-reactive protein in patients with delayed negativation of serological reactions after treatment of early syphilis . . . . . 8
- Sergeeva S.P., Litvickiy P.F., Breslavich I.D., Gulyaev M.M.** The changes of plasma levels of soluble TNF- $\alpha$  and TNF-R1 ratio is a prognostic marker and key element of the stroke pathogenesis . . . . . 13
- Shakova F.M., Klodt P.M., Kudrin V.M., Davydova T.V., Romanova G.A.** The influence of glutamate antibodies on the level of neurotransmitter monoamines in brain structures of rats with ischemic damage of prefrontal cortex . . . . . 18
- Lycheva N.A., Shahmatov I.I., Vdovin V.M., Kiselev V.I.** Elimination of the activating influence of emotional stress on hemostasis mild hypothermia action . . . . . 24
- Baranov M.V., Arkhipova E.N., Lebedeva M.A., Khllebnikova N.N., Medvedeva Yu.S.** Features of the pharmacokinetics of ceftriaxone during the antiorthostatic hypokinesia in rats . . . . . 28
- Stepanova M.A., Arkhipova E.N., Medvedeva Yu.S., Karganov M.Yu., Eskina E.N.** The role of changes in the subfractional compound of tear fluid in the assessment of damaging effect from soft contact lenses and the excimer laser ablation of the cornea . . . . . 32
- Smirnova E.A., Terekhina O.L., Matzievski D.D., Antipova T.A., Kobozeva L.P., Michunskaya A.B., Pozdnyakov O.M., Kругlov S.V., Bakhtina L.Yu., Belkina L.M.** Effect of the alloxane diabetes on the cardio-vascular system function and lipid peroxidation in rats of different genetic strains . . . . . 37
- Vasiljeva N.N., Bryndina I.G., Protasova S.V., Butolin E.G.** Surfactant system of lung in rats with different resistance to stress under alloxan diabetes . . . . . 44
- Prutkina E.V., Sepp A.V., Tsybikov N.N.** Enzymes of azurophilic neutrophil granules and matrix metalloproteinase-2 as markers of the developmental stages of experimental respiratory distress syndrome . . . . . 48
- Dashinamzhilov Zh.B., Turtuev C.D.** Pharmacotherapeutical efficiency of the dry extract «Ce-god-5» in liver injury induced by CCl<sub>4</sub> in white rats . . . . . 53

### REVIEWS

- Gushchin I.S.** Evolutionary admonition: allergy . . . . . 57
- Kukushkin M.L., Igonkina S.I.** Significance of GABA in pain syndromes . . . . . 68
- Maslov L.N., Barzakh E.I., Lishmanov A.Yu., Gorbunov A.S., Tsybulnikov S.Yu., Sementsov A.S.** Agonists of opioid receptors may aggravate ischemic and reperfusion damages of the heart . . . . . 79
- Schwarz V.** The syndrome of chronic inflammation of adipose tissue . . . . . 86

### ANNIVERSARY

- D.A. Enikeev** (75 years)