

---

# ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ

---

Ежеквартальный рецензируемый научно-практический журнал  
Издается с 1957 г.



В.В. Пашутин  
(1845 – 1901)

1

Vol. 66

2022

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Кирова Ю.И., Терехина О.Л., Шакова Ф.М.** Морфофункциональные особенности астроцитов и микроглии в мозге стареющих крыс при курсовом применении этилметилгидроксипиридина сукцината ..... 4
- Макарьева Л.М., Авдеев Д.Б., Акулинин В.А., Степанов С.С., Коржук М.С., Шоронова А.Ю.** Проявления гипер- и дегидратации нервной ткани полей СА1 и СА3 гиппокампа после непродолжительной окклюзии и пережатия общих сонных артерий ..... 17
- Иванова Н.А., Бурденный А.М., Логинов В.И., Кураева Т.Л., Носиков В.В.** Роль полиморфных маркёров гена *IL6* в патогенезе сахарного диабета 1 типа ..... 28
- Булатова И.А., Шевлюкова Т.П., Щёктова А.П., Кривцов А.В.** Генетический профиль больных хроническим гепатитом С ..... 35
- Брус Т.В., Васильев А.Г., Трашков А.П.** Основные биохимические маркеры при неалкогольной жировой болезни печени различной степени тяжести (экспериментальное исследование)..... 44
- Астахов Д.А., Забозлаев Ф.Г., Галямова А.Р., Иванов Ю.В., Дикова Т.С., Сафонова В.М., Дыдыкин С.С. Нечунаев А.А., Злобин А.И., Панченков Д.Н.** Динамика морфологических изменений в ткани печени при необратимой электропорации в условиях возрастающей напряженности электрического поля ..... 52
- Максимова М.Ю., Галанина А.С.** Автономная дисфункция у пациентов с постковидным синдромом ..... 61
- Мухамадияров Р.А., Кутихин А.Г.** Полиморфизм эндотелиальных клеток на поверхности створок митрального клапана и сосудов микроциркуляторного русла при инфекционном эндокардите..... 68
- Баринев Э.Ф., Малинин Ю.Ю., Григорян Х.В.** Молекулярные механизмы, контролирующие выраженность геморрагии при ингибировании синтеза ТхА2 в тромбоцитах..... 78
- Гильяно Н.Я., Дуботолова М.М., Носкин Л.А., Степанов С.И., Арутюнян А.В., Алчинова И.Б., Ибатуллин Ф.М.** D-глюкозамин индуцирует различные формы гибели опухолевых клеток..... 85
- Терехина Н.А., Селин А.Д., Терехин Г.А.** Мочевая кислота – мишень для действия электромагнитного излучения ..... 96
- Козлов В.А., Сапожников С.П., Карышев П.Б., Воронов Л.Н.** Локальный амилоидоз шишковидной железы..... 104

## ОБЗОРЫ

- Гарбузенко Д.В.** Молекулярные стимулы фиброгенной активации звёздчатых клеток печени ..... 112
- Пальцын А.А., Свиридкина Н.Б.** Шипики дендритов ..... 120
- Щербakov В.И., Поздняков И.М., Ширинская А.В., Волков М.В.** Стерильное воспаление при преэклампсии и угрозе преждевременных родов ..... 127

## ORIGINAL ARTICLES

- Kirova Yu.I., Terekhina O.L., Shakova F.M.** Morpho-functional features of astrocytes and microglia in the brain of ageing rat during the course of ethylmethylhydroxypyridine succinate treatment ..... 4
- Makarieva L.M., Avdeev D.B., Akulinin V.A., Stepanov S.S., Korzhuk M.S., Shoronova A.Yu.** Manifestations of hyper- and dehydration of the nervous tissue in the fields CA1 and CA3 of the hippocampus after variable and permanent occlusions of the common carotid arteries ..... 17
- Ivanova N.A., Burdennyi A.M., Loginov V.I., Kuraeva T.L., Nosikov V.V.** The pathogenic role of *IL6* gene polymorphisms in type 1 diabetes mellitus ..... 28
- Bulatova I.A., Shevlyukova T.P., Shchekotova A.P., Krivtsov A.V.** Genetic profile of patients with chronic hepatitis C ..... 35
- Brus T.V., Vasiliev A.G., Trashkov A.P.** The main biochemical markers of non-alcoholic fatty liver disease of various severity (experimental study) ..... 44
- Astakhov D.A., Zabozaev F.G., Galyamova A.R., Ivanov Yu.V., Dikova T.S., Safonova V.M., Dydykin S.S., Nechunaev A.A., Zlobin A.I., Panchenkov D.N.** The dynamics of morphological changes in liver tissue during irreversible electroporation with electrical fields of increasing strength ..... 52
- Maksimova M.Yu., Galanina A.S.** Autonomic dysfunction in patients with post-COVID syndrome ..... 61
- Mukhamadiyarov R.A., Kutikhin A.G.** Polymorphism of endothelial cells on the surface of mitral valves and microcirculatory vessels in infectious endocarditis ..... 68
- Barinov E.F., Malinin Yu.Yu., Grigoryan Kh.V.** Molecular mechanisms controlling the severity of hemorrhage after inhibition of TxA2 synthesis in platelets ..... 78
- Giliano N.Ya., Dubotolova M.M., Noskin L.A., Stepanov S.I., Arutyunyan A.V., Alchinova I.B., Ibatullin F.M.** D-Glucosamine induces various forms of cancer cells death ..... 85
- Terekhina N.A., Selin A.D., Terekhin G.A.** Uric acid as a target for the action of electromagnetic radiation ..... 96
- Kozlov V.A., Sapozhnikov S.P., Karyshev P.B., Voronov L.N.** Local amyloidosis of the pineal gland ..... 104

## REVEIWS

- Garbuzenko D.V.** Molecular stimuli of fibrogenic activation in hepatic stellate cells..... 112
- Paltsyn A.A., Sviridkina N.B.** Spines of dendrites..... 120
- Shcherbakov V.I., Pozdnyakov I.M., Shirinskaya A.V., Volkov M.V.** Sterile inflammation in preeclampsia and preterm birth ..... 127