

ISSN 0031-2991

**PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY  
AND EXPERIMENTAL THERAPY**

---

# **ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ**

---

ОКУ ЗАЛЫ

Ежеквартальный рецензируемый научно-практический журнал  
Издается с 1957 г.



**В.В. Пашутин**  
(1845 – 1901)

**2**

Vol.63

**2019**

## СОДЕРЖАНИЕ

- Титов В.Н., Амелиюшкина В.А., Карганов М.Ю. Три варианта переноса жирных кислот в форме триглицеридов у плотоядных, травоядных до синтеза инсулина и при действии гормона инсулина ... 4

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Фролова Г.А. Оценка корректирующего влияния сульпирида на поведенческие нарушения алкоголизированных самцов белых крыс с разным уровнем депрессивности ..... 19
- Карпова М.Н., Кузнецова Л.В., Клишина Н.Ю., Кукушкин М.Л. Влияние ипидакрина на острую боль и развитие невропатического болевого синдрома у крыс линии Вистар ..... 29
- Будникова О.В., Афанасьев С.А., Кондратьева Д.С., Ворожцова И.Н., Ахмедов Ш.Д., Шипулин В.М. Взаимосвязь уровня гликированного гемоглобина с ритмоинотропной реакцией миокарда больных с ишемической болезнью сердца, ассоциированной с сахарным диабетом 2 типа ..... 34
- Гильяно Н.Я., Носкин Л.А., Журишклина Е.В., Степанов С.И., Ибатуллин Ф.М., Торшин В.И., Якунина Е.Б., Алчинова И.Б. Комбинация низких доз глюкозамина D и 2-DG усиливает цитотоксический эффект в опухолевых клетках человека в культуре ..... 41
- Васина Е.Ю., Чёфу С.Г., Петрищев Н.Н. Влияние Нотромбела на развитие FeCl<sub>3</sub>-индуцированного тромбоза сонной артерии крыс ..... 50
- Тишевская Н.В., Бабаева А.Г., Геворкян Н.М. Сравнительный анализ гемопозитической активности суммарной РНК костного мозга и лимфоидных клеток селезенки при хронической бензолной анемии у крыс ..... 56
- Порядин Г.В., Власов А.П., Власова Т.И., Болотских В.А., Мышкина Н.А., Шейранов Н.С., Васильев В.В. Роль модификаций липидов тканей печени в патогенезе хирургического эндотоксикоза ..... 65
- Осиков М.В., Симонян Е.В., Башарова О.Т. Влияние трансдермальной пленки с эритропозитином на гибель лимфоцитов и процессы свободнорадикального окисления в крови при экспериментальной термической травме у крыс ..... 72
- Кутихин А.Г., Шишкова Д.К., Великанова Е.А., Миронов А.В., Кривкина Е.О., Барбараш О.Л. Сравнение токсического действия сферических и игольчатых кальций-фосфатных биоонов на поврежденную интиму брюшной аорты крыс ..... 80
- Филимонова М.В., Южаков В.В., Филимонов А.С., Макаrchук В.М., Бандурко Л.Н., Корнеева Т.С., Самсонова А.С., Цыганова М.Г., Шевченко Л.И., Севаньякаева Л.Е., Фомина Н.К., Ингель И.Э., Яковлева Н.Д. Сравнительное исследование влияния ингибитора NOS T1023 и бевацизумаба на рост и морфологию карциномы легких Льюис ..... 90
- Оразов М. Р., Радзинский В.Е., Локшин В.Н., Хамошина М.Б., Гаспаров А.С., Дубинская Е.Д., Костин И.Н., Демьяшкин Г.А., Токтар Л.Р., Лебедева М.Г., Токаева Э.С., Читанова Ю.С., Минаева А.В. Роль рецепторов к окситоцину и вазопрессину в патогенезе тазовой боли, обусловленной аденомиозом ..... 99
- Перетьяко О.В., Пуликов А.С. Реакция децидуальных клеток плаценты при коррекции хламидиоза у женщин во время беременности ..... 108
- Демьяшкин Г.А., Цибулевский А.Ю., Балька М.А., Иванов А.Н., Маммаев Р.У. К вопросу о механизме патогенеза пелиоза печени ..... 116

### ОБЗОРЫ

- Пальцын А.А. Старость без болезней ..... 123

### МЕТОДИКА

- Хасанов Р.Р., Гумеров А. А., Шефер К.Х., Вессель Л.М., Гумеров Р.А. Способ выращивания культуры клеток нервной системы кишечника, пригодной для тканевой инженерии кишечника ..... 132
- Гельцер Б.И., Слабенко Э.В., Заяц Ю.В., Котельников В.Н. Методы моделирования острой ишемии головного мозга: патофизиологическое обоснование выбора и значение для клинической практики ..... 142
- Плюхин Д. В., Асташина Н. Б., Соснин Д. Ю., Мудрова О. А. Экспериментальная модель периимпантита ..... 153

## CONTENTS

- Titov V.N., Amelyushkina V.A., Karganov M.Yu. Three options for fatty acid transfer in the form of triglycerides in carnivores and herbivores before insulin synthesis and under the action of insulin ..... 4

### ORIGINAL ARTICLE

- Frolova G.A. Frolova G.A. Assessing the corrective effects of sulphiride on behavioral disorders alcoholic males of white rats with different levels of depression ..... 19
- Karpova M.N., Kuznetsova L.V., Klishina N.Yu., Kukushkin M.L. Effect of ipidacrine on acute pain and development of neuropathic pain syndrome in Wistar rats ..... 29
- Budnikova O.V., Afanasyev S.A., Kondratieva D.S., Vorozhtsova I.N., Akhmedov S.D., Shipulin V.M. Relationship of glycated hemoglobin with the rhythm-inotropic myocardial response in patients with ischemic heart disease associated with type 2 diabetes mellitus ..... 34
- Giliano N.Y., Noskin L.A., Zhurishkina E.V., Stepanov S.I., Ibatullin F.M. The combination of low doses of glucosamine D and 2-DG enhances the cytotoxic effect in human tumor cells in culture ..... 41
- Vasina E.Y., Chefu S.G., Petrishchev N.N. The effect of Notrombel on the FeCl<sub>3</sub>-induced carotid artery thrombosis in rats ..... 50
- Tishevskaya N.V., Babaeva A.G., Gevorkyan N.M. Comparative Analysis of Hematopoietic Activity of Total RNA Bone Marrow Cells and Splenocytes in Chronic Benzene Anemia in Rats ..... 56
- Poryadin G.V., Vlasov A.P., Vlasova T.I., Bolotskikh V.A., Myshkina N.A., Sheyranov N.S., Vasilyev V.V. The role of liver lipid modifications in the pathogenesis of surgical endogenous intoxication ..... 65
- Osikov M.V., Simonyan E.V., Basharova O.T. Effect of transdermal film with erythropoietin on the death of lymphocytes and the processes of free radical oxidation in the blood in experimental thermal injury in rats ..... 72
- Kutikhin A.G., Shishkova D.K., Velikanova E.A., Mironov A.V., Krivkina E.O., Barbarash O.L. Toxicity of spherical and needle-shaped calcium phosphate bions for injured intima of abdominal aorta ..... 80
- Filimonova M.V., Yuzhakov V.V., Filimonov A.S., Makarchuk V.M., Bandurko L.N., Korneeva T.S., Samsonova A.S., Tsyganova M.G., Shevchenko L.I., Sevankayeva L.E., Fomina N.K., Ingel I.E., Yakovleva N.D. Comparative study of the effects of inhibitor NOS T1023 and bevacizumabum on growth and morphology of Lewis lung carcinoma ..... 90
- Orazov M.R., Radzinskiy V.Y., Lokshin V.N., Khamoshina M.B., Gasparov A.S., Dubinskaya E.D., Kostin I.N., Demyashkin G.A., Toktar L.R., Lebedeva M.G., Tokaeva E.S., Chitanava Y.S., Minaeva A.V. Oxytocin and vasopressin in the pathogenesis of chronic pelvic pain induced by adenomyosis ..... 99
- Peretyat'ko O.V., Pulikov A.S. The response of placental decidual cells to treatment of chlamydiosis in pregnant women ..... 108
- Demyashkin G.A., Tsubulevskiy A.Yu., Balyka M.A., Ivanov A.N., Mamaev R.U. About the pathogenesis of peliosis hepatis ..... 116

### REVIEWS

- Paltsyn A.A. Ageing without diseases ..... 123

### METHODS

- Khasanov R. R., Gumerov A. A., Schaefer, K.H., Wessel L.M. A method for culturing of enteric nervous system cells suitable for tissue engineering of the intestine ..... 132
- Geltser B.I., Slabenko E.V., Zayats Yu.V., Kotelnikov V.N. Methods for simulation of acute brain ischemia: pathophysiological substantiation of selection and importance for clinical ..... 142
- Pliukhin D.V., Astashina N.B., Sosnin D.Yu., Mudrova O.A. Experimental model of perimplantite ..... 153