

**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

Vol.64

2020

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Азимова Ю.Э., Климов Е.А., Наумова Е.А., Кокаева З.Г., Зайцева А.И., Кондратьева Н.С., Анучина А.А., Рудько О.И., Скоробогатых К.В., Амелин А.В., Кукушкин М.Л.** Сочетанные генотипы генов, кодирующих белки холецистокинергической системы и ферменты фолатного цикла в значительной степени связаны с мигренью 5
- Борзенко С.А., Захаров В.Д., Миридонова А.В., Куприянова А.Г., Колесник С.В., Островский Д.С., Горшков И.М., Колесник А.И., Арбуханова П.М.** Патфизиологические механизмы эпителиально-мезенхимальной трансформации идиопатического эпиретинального фиброза 15
- Филиппова Е.О., Кривошеина О.И.** Особенности проявлений экспериментально индуцированной эндотелиально-эпителиальной дистрофии роговицы и эффективность клеточной терапии заболевания 23
- Богданенко Е.В., Сергиевич Л.А., Карнаухов А.В., Карнаухова Н.А., Лизунова И.А., Карнаухов В.Н.** Изучение регенеративного потенциала стволовых клеток цельного костного мозга для лечения механических травм кожи в модельных экспериментах на мышах 31
- Логаткина А.В., Терехов И.В., Никифоров В.С., Бондарь С.С.** Взаимосвязи между продукцией тимозина 1а и состоянием внутриклеточных сигнальных механизмов в мононуклеарных лейкоцитах периферической крови при артериальной гипертензии 39
- Тарасова М.В., Елистратова И.В., Иванченко О.Б., Волкова Е.Н., Морозов С.Г.** Активность фагоцитоза у больных атопическим дерматитом с подтвержденной контаминацией кожи дрожжами рода *Candida spp.* 47
- Калиш С.В., Лямина С.В., Кузнецова Л.В., Буданова О.П., Малышева Е.В., Говоров А.В., Прилепская Е.А., Пушкарь Д.Ю., Малышев И.Ю.** М3 макрофаги останавливают деление клеток предстательной железы больного раком простаты 54
- Адзерихо И.Э., Яцевич О.Н., Владимирская Т.Э., Михневич Д.Л.** Морфологические изменения в динамике легочной артериальной гипертензии, индуцированной монокроталином в эксперименте *in vivo* 60
- Донина Ж.А., Баранова Е.В., Александрова Н.П., Катунцев В.П., Баранов В.М.** Влияние периодической нормобарической гипоксии на функциональные резервы организма крыс в свободном двигательном режиме и при антиорто-статической гипокинезии 67
- Ильин В.К., Царев В.Н., Скедина М.А., Соловьева З.О., Николаева Е.Н., Ковалёва А.А., Рыкова М.П., Антропова Е.Н., Усанова Н.А., Морозова Ю.А.** Состояние барьеров микробной колонизации зубочелюстной системы в условиях имитированной невесомости 76
- Досова С.Ю., Стольников И.И., Червинец Ю.В., Червинец В.М.** Исследование вагинального микробиома женщин с привычным невынашиванием беременности, а также спектра выделяемых ими газовых сигнальных молекул 84
- Мамедзаде А.Я., Алиев М.Х., Гусейнова Ш.М., Агамалиева У.Д., Ахмедзаде У.И., Шахвердиев Г.Г.** Эндотелиальная дисфункция и нарушение лимфатического дренажа тканей в патогенезе диабетических микроангиопатий 91
- Куксгауз И.А., Кашкин В.А., Шекунова Е.В., Гушчин Я.А., Макаров В.Г., Макарова М.Н.** Изучение терапевтической эффективности препарата Алфлутон на модели открытого перелома бедренной кости у крыс 98

ORIGINAL ARTICLES

- Azimova J.E., Klimov E.A., Naumova E.A., Kokaeva Z.G., Zaitseva A.I., Kondratieva N.S., Anuchina A.A., Rudko O.I., Skorobogatykh K.V., Amelin A.V., Kukushkin M.L.** Complex genotypes encoding the cholecystokinergic system and the folate cyclesenchymal transition of idiopathic epiretinal fibrosis 5
- Borzenok S.A., Zakharov V.D., Miridonova A.V., Kupriyanova A.G., Kolesnik S.V., Ostrovsky D.S., Gorshkov I.M., Kolesnik A.I., Arbukhanova P.M.** Pathophysiological mechanisms of epithelial-mesenchymal transition of idiopathic epiretinal fibrosis 15
- Filippova E.O., Krivosheina O.I.** Features of the manifestations of experimentally induced endothelial-epithelial corneal dystrophy and the effectiveness of cell therapy of the disease 23
- Bogdanenko E.V., Sergievich L.A., Karnaukhov A.V., Karnaukhova N.A., Lizunova I.A., Karnaukhov V.N.** The regenerative potential of stem cells from the whole bone marrow for the treatment of skin mechanical trauma in a murine model 31
- Logatkina A.V., Terekhov I.V., Nikiforov V.S., Bondar S.S.** Immunomodulating mechanisms of biological effect of thymosin 1a in arterial hypertension 39
- Tarasova M.V., Elistratova I.V., Ivanchenko O.B., Volkova E.N., Morozov S.G.** Phagocytosis activity in patients with atopic dermatitis complicated by *Candida spp.* skin contamination 47
- Kalish S.V., Lyamina S.V., Kuznetsova L.V., Budanova O.P., Malysheva E.V., Govorov A.V., Prilepskaya E.A., Pushkar D.Yu., Malyshev I.Yu.** M3 macrophages stop division of prostate cell from a patient with prostate cancer 54
- Adzericho I.E., Jacevich O.N., Vladimirskaia T.E., Mihnevich D.L.** Morphological features in dynamics of monocrotaline induced pulmonary arterial hypertension *in vivo* 60
- Donina Zh.A., Baranova E.V., Aleksandrova N.P., Katuntsev V.P., Baranov V.M.** The influence of periodic normobaric hypoxia on the functional reserves of the rats at a free locomotion and antiorthostatic hypokinesia 67
- Ilyin V.K., Tsarev V.N., Skedina M.A., Soloviova Z.O., Nikolaeva E.N., Kovaleva A.A., Rykova M.P., Antropova E.N., Usanova N.A., Morozova Yu.A.** The state of barriers for microbial colonization of the dentition in the conditions of simulated weightlessness 76
- Dosova S.Yu., Stolnikova I.I., Chervinets Yu.V., Chervinets V.M.,** The vaginal microbiome and the spectrum of gaseous signal molecules released by lactobacillus in women with habitual miscarriage 84
- Mamedzade A.I., Aliyev M.Kh., Hyseynova Sh.M., Agamalieva U.D., Akhmedzade U.I., Zhakhverdiyev G.G.** Endothelial dysfunction and impairment of lymphatic drainage from tissues in the pathogenesis of diabetic microangiopathy 91
- Kuksgauz I.A., Kashkin V.A., Shekunova E.V., Guschin Ya.V., Makarov V.G., Makarova M.N.** Alflutop therapeutic effects in the rat femoral fracture model. 98

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Курманова Е.Н., Ферубко Е.В., Стрелкова Л.Б., Курманов Р.К., Шейченко О.П.** Изучение противовоспалительной активности экстракта змееголовника молдавского 108
- Хобракова В.Б., Халзанова А.В., Оленников Д.Н., Павлова С.И., Абидуева Л.Р.** Иммуномодулирующая активность экстракта сухого *Silene jeniseensis* Willd при экспериментальном иммунодефиците 113
- Арсюттов О.В., Арсюттов В.П., Черкесов Л.И., Вазанов А.А., Иванов Л.Н., Волков А.Н.** Пуриновый обмен у пациентов с острой хирургической патологией органов брюшной полости 118
- Филинова С.О., Жариков А.Ю., Мазко О.Н., Макарова О.Г., Баландович Б.А.** Показатели прооксидантного и антиоксидантного статусов в почках крыс при экспериментальном сахарном диабете 124

ОБЗОРЫ

- Воронков Н.С., Нарыжная Н.В., Маслов Л.Н.** Роль киназ в реализации инфаркт-лимитирующего эффекта адаптации к гипоксии 128
- Пальцын А.А.** Миокины 135
- Цибульников С.Ю., Горбунов А.С., Прокудина Е.С., Семенов А.С., Нестеров Е.А., Маслов Л.Н.** Мелатонин и его роль в регуляции устойчивости сердца к действию ишемии и реперфузии 142
- Ульяновская С.А., Баженов Д.В., Шестакова В.Г., Калинин М.Н.** Влияние климатогеографических факторов Севера на адаптивные реакции организма человека 147

МЕТОДИКА

- Яковлева А.А., Павлова Н.Г.** Экспериментальные модели сократительной активности миометрии 155

НЕКРОЛОГ

- Памяти Виталия Кузьмича Решетняка 162

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Kurmanova E.N., Ferubko E.V., Strelkova L.B., Kurmanov R.K., Sheichenko O.P.** Anti-inflammatory activity of the moldavian dragonhead extract
- Khobrakova V.B., Khalzanova A.V., Olennikov D.N., Pavlova S.I., Abidueva L.R.** Immune-modulating activity of a dry extract from *Silene jeniseensis* willd in experimental immunodeficiency
- Arsyutov O.V., Arsyutov V.P., Cherkesov L.I., Vazanov A.A., Ivanov L.N., Volkov A.N.** Purine metabolism in patients with acute surgical pathology of abdominal organs
- Filinova S.O., Zharikov A.Yu., Mazko O.N., Makarova O.G., Balandovich B.A.** Indicators prooxidant and antioxidant status in kidneys of rats with experimental diabetes

REVIEWS

- Voronkov N.S., Naryzhnaya N.V., Maslov L.N.** The role of kinases in the infarct-limiting effect of adaptation to hypoxia
- Paltsyn A.A.** Myokines
- Tsibulnikov S.Yu., Gorbunov A.S., Prokudina E.S., Sementsov A.S., Nesterov E.A., Maslov L.N.** Melatonin and its role in regulating heart resistance to ischemia and reperfusion
- Ulyanovskaya S.A., Bazhenov D.V., Shestakova V.G., Kalinkin M.N.** Effect of the climatic and geographic factors of the North on adaptive reactions of the human body

METHODS

- Yakovleva A.A., Pavlova N.G.** Experimental models of myometrium contractile activity

OBITUARY

- In memory of Vitaliy Kuzmich Reshetnyak