
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ

Ежеквартальный рецензируемый научно-практический журнал
Издается с 1957 г.



**В.В. Пашутин
(1845 – 1901)**

3

Vol. 66

2022

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Москвцов А.А., Иванов А.В., Зайченко Д.М., Микрюкова А.А., Суханова И.Ф., Соколовская А.А., Кожевникова Л.М., Кубатиев А.А.** Липополисахариды увеличивают активность IRE1-опосредуемого сигнального пути ответа на гомоцистеин-индуцированный стресс эндоплазматического ретикулаума в эндотелиоцитах. 5
- Булатова И.А., Соболев А.А., Гуляева И.Л.** Анализ ассоциации полиморфизма генов *VWF* (T2385C) и *VEGFA* (G634C) с развитием неалкогольного стеатоза печени у женщин с ожирением в период менопаузы. 19
- Букваская Е.В., Коробейникова Т.В., Карелин А.Ф., Гончаров А.П., Рахаев Д.С., Литвицкий П.Ф.** Изменение содержания в сыворотке крови свободных аминокислот у детей с острым лимфобластным лейкозом и лимфомами после химиотерапии. 25
- Лебедева М.А., Медведева Ю.С., Баранов М.В., Золотов Н.Н., Арутюнян А.В., Карганов М.Ю.** Особенности развития экспериментального инфаркта миокарда в течение месяца после действия моделированной микрогравитации. 34
- Сороколетов С.М., Ляпина Л.А., Григорьева М.Е.** Антитромботические эффекты комплексных препаратов низкомолекулярного гепарина с аспирином в норме и при гиперкоагуляции. 45
- Козник Б.И., Смоляков Ю.Н., Давыдов С.О., Пармс Д.С.** Состояние микроциркуляторной гемодинамики при операции трансплантации коленного и тазобедренного суставов. 52
- Протсенко А.М.** Влияние аутоантител к инсулину у беременных с сахарным диабетом I типа на состояние новорожденных. 59
- Александрова С.Г., Бычкова Л.В., Александрова М.Р., Ляпунова Т.В., Родоман М.Г.** Изменения в анализах мочи и показателях функции почек у пациентов с вирусной пневмонией COVID-19. 69
- Булгакова Я.В., Савилов П.Н.** Перекисное окисление липидов и антиоксидантная система головного мозга крыс при адаптации к гипероксической нагрузке. 80
- Осиков М.В., Кайгородцева Н.В.** Сравнительный анализ противовоспалительного действия озона и 5-аминосалициловой кислоты при экспериментальном колите. 91
- Маклакова И.Ю., Гребнев Д.Ю., Базарный В.В.** Активация репаративной регенерации печени с помощью стволовых клеток. 101
- Иванов А.Н., Савкина А.А., Ленгерт Е.В., Ермаков А.В., Попыхова Э.Б., Кузнецова Н.А., Степанова Т.В., Лойко Д.Д.** Влияние геля с микрокапсулами, загруженными таниновой кислотой, на развитие системных проявлений эндотелиальной дисфункции при экспериментальном пародонтите у белых крыс. 113
- Жариков А.Ю., Калницкий А.С., Мазко О.Н., Макарова О.Г., Бобров И.П., Жарикова Г.В.** Активность матриксной металлопротеиназы-2 и оксидативный стресс в почках при экспериментальном уратном нефролитиазе. 122

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

- Moskovtsev A.A., Ivanov A.V., Zaichenko D.M., Mikryukova A.A., Sukhanova I.F., Sokolovskaya A.A., Kozhevnikova L.M., Kubatiev A.A.** Lipopolysaccharides increase the ire1-mediated unfolded protein response signaling induced by homocysteine in endotheliocytes. 5
- Bulatova I.A., Sobol A.A., Gulyaeva I.L.** Analysis of the association of *VW* (T2385C) and *VEGFA* (G634C) gene polymorphism with the development of non-alcoholic liver steatosis in obese women during menopause. 19
- Zhukovskaja E.V., Korobejnikova T.V., Karelin A.F., Goncharov A.P., Rahaev D.S., Litvickiy P.F.** Changes in free amino acid concentrations in blood serum of children with acute lymphoblastic leukemia and lymphomas after chemotherapy. 25
- Lebedeva M.A., Medvedeva Yu.S., Baranov M.V., Zolotov N.N., Arutyunyan A.V., Karganov M.Yu.** Peculiarities of experimental myocardial infarction development during one month after simulated microgravity. 34
- Sorokoletov S.M., Lyapina L.A., Grigorjeva M.E.** Antithrombotic effects of low molecular weight heparin-aspirin combination therapy in normal condition and hypercoagulation. 45
- Kuznik B.I., Smolyakov Y.N., Davydov S.O., Parts D.S.** State of microcirculatory hemodynamics during knee and hip joint transplantation surgery. 52
- Protsenko A.M.** Effects of insulin autoantibodies of different orders in pregnant women with type 1 diabetes mellitus on the condition of the newborn. 59
- Alexandrova S.G., Bychkova L.V., Alexandrova M.R., Lyapunova T.V., Rodoman M.G.** Changes in urine tests and renal function indices in patients with COVID-19 viral pneumonia. 69
- Bulgakova Ya.V., Savilov P.N.** Lipid peroxidation and the antioxidant system of the rat brain during adaptation to hyperoxic load. 80
- Osikov M.V., Kaygorodtseva N.V.** Comparative analysis of the anti-inflammatory effect of ozone and 5-aminosalicylic acid in experimental colitis. 91
- Maklakova I.Yu., Grebnev D.Yu., Bazarniy V.V.** Activation of reparative liver regeneration using stem cells. 101
- Ivanov A.N., Savkina A.A., Lengert E.V., Ermakov A.V., Popykhova E.B., Kuznetsova N.A., Stepanova T.V., Loiko D.D.** Effect of gel with tannic acid-loaded microcapsules on the development of systemic manifestations of endothelial dysfunction in white rats with experimental periodontitis. 113
- Zharikov A.Yu., Kalnitsky A.S., Mazko O.N., Makarova O.G., Bobrov I.P., Zharikova G.V.** Matrix metalloproteinase-2 activity and oxidative stress in the kidneys during experimental urate nephrolithiasis. 122

СОДЕРЖАНИЕ

- Баринов Э.Ф., Малинин Ю.Ю., Григорян Х.В.** Патогенез дисфункции мочеточника и компенсаторные механизмы трафика мелких конкрементов: роль пуринергической сигнализации. 129

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Салмаси Ж.М., Казимирский А.Н., Порядин Г.В., Панина М.И., Ларина В.Н., Рыжих А.А., Стоделова Е.А.** Постковидный синдром сопровождается формированием нейтрофильных экстраклеточных ловушек в нитевидной форме ... 137

ОБЗОРЫ

- Чаулин А.М.** Сердечные тропонины как биомаркеры повреждения кардиомиоцитов при артериальной гипертензии: акцент на патофизиологические механизмы 141
- Ревокатова Д.П., Зурина И.М., Горкун А.А., Сабурин И.Н.** Современные подходы к созданию васкуляризованных костных биоэквивалентов. 151
- Фефелова Ю.А., Мурашев Б.Ю.** Влияние ограничения калорийности питания на процессы старения и развитие нейродегенеративных заболеваний 166

CONTENTS

- Barinov E.F., Malinin Yu.Yu., Grigoryan Kh.V.** Pathogenesis of ureteral dysfunction and compensatory mechanisms of small stone passage: the role of purinergic signaling

BRIEF MESSAGES

- Salmasi J.M., Kazimirskii A.N., Poryadin G.V., Panina M.I., Larina V.N., Ryzhikh A.A., Stodelova E.A.** Post-covid syndrome is associated with the formation of neutrophil extracellular traps in a filamentous form

REVIEWS

- Chaulin A.M.** Cardiac troponins as biomarkers of cardiomyocyte damage in arterial hypertension: emphasis on pathophysiological mechanisms
- Revokatova D.P., Zurina I.M., Gorkun A.A., Saburina I.N.** Modern approaches to bone tissue vascularization
- Fefelova Yu.A., Murashev B.Yu.** Effect of caloric restriction on aging and neurodegenerative diseases