

---

# **ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ**

---

Ежеквартальный рецензируемый научно-практический журнал  
Издается с 1957 г.

**4**

Vol. 66

**2022**



**В.В. Пашутин  
(1845 – 1901)**

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Губенко М.С., Логинов В.И., Бурденный А.М., Пронина И.В., Филиппова Е.А., Казубская Т.П., Перцов С.С.** Метилирование ДНК в регуляции экспрессии генов системы апоптоза при немелкоклеточном раке легкого ..... 5
- Белозор О.С., Шуваев А.Н., Фрицлер Я.В., Шуваев А.Н.** Мутантный Атаксин-1 с патологически удлинённой полиглутаминовой цепочкой нарушает морфологию и эндоканнабиноид-опосредованную синаптическую пластичность в клетках Пуркинье СЦА1 модельных мышей ..... 13
- Оберган Т.Ю., Шубина Т.А., Григорьева М.Е., Ляпина Л.А.** Влияние композита хитозана с аспарагиновой кислотой на изменение реакций системы гемостаза в условиях экспериментальной гипокоагуляции ..... 20
- Осиков М.В., Антонов В.Н., Зотов С.О., Игнатова Г.Л.** Роль сахарного диабета 2 типа в эскалации дисфункции тромбоцитов у больных с COVID-19 ассоциированным поражением легких ..... 27
- Попова И.А., Литвицкий П.Ф., Будник И.А., Андриуца Н.С.** Этиопатогенетическое обоснование алгоритма специфической противовирусной терапии хронических воспалительных форм патологии ротоглотки, ассоциированных с герпесвирусной инфекцией ..... 36
- Лобанов А.В., Перепеченова Н.А., Захарова И.А., Лобанова Н.Н., Морозов С.Г.** Влияние пренатального и постнатального воздействия антител к белку S100B на формирование поведения мышей в детском и подростковом возрасте ..... 49
- Быков Ю.В., Батурич В.А.** Определение уровней аутоантител к нейрорецепторам у детей больных сахарным диабетом 1-го типа ..... 61
- Сухопарова Е.П., Зиновьев Е.В., Князева Е.С.** Прогностическая значимость элементного состава волос для оценки риска развития послеоперационных раневых осложнений ..... 67
- Крюков И.А., Ершов А.В., Лобанов А.В., Гребенчиков О.А.** Влияние продолжительности экспозиции ксенона на объем ишемического повреждения головного мозга в эксперименте ..... 73
- Алилуев А.В., Семенова Л.Ю., Мальцева Н.В., Порядин Г.В.** Влияние гипоксических тренировок на уровень метаболизма дофамина в структурах мозга крыс ..... 79
- Дикунец М.А., Дудко Г.А., Вирюс Э.Д., Крючков А.С.** Применение расширенного биохимического профиля спортсмена сверхвысокой квалификации для прогнозирования стойкого снижения работоспособности ..... 86
- Ким А.Е., Шустов Е.Б., Зайцева И.П., Лемешченко А.В.** Патфизиологические механизмы неблагоприятного взаимодействия гипоксии и температурных факторов в отношении физической работоспособности ..... 94
- Абрамян Ш.М., Кандалова О.В., Волкова Е.Н., Найденов Н.П., Морозов С.Г.** Измерение уровня экспрессии вторичных мессенджеров апоптоза в клетках кожи, выделенных из операционного материала при проведении операции лифтинга лица у пациенток разных возрастных групп ... 107

## ORIGINAL ARTICLES

- Gubenko M.S., Loginov V.I., Burdenny A.M., Pronina I.V., Filipova E.A., Kazubskaya T.P., Pertsov S.S.** DNA methylation in the regulation of the apoptosis system gene expression in non-small cell lung cancer ..... 5
- Belozor O.S., Shuvaev A.N., Fritsler Ya.V., Shuvaev A.N.** Mutant Ataxin-1 with an abnormally expanded polyglutamine chain disrupts morphology and endocannabinoid-mediated synaptic plasticity in Purkinje cells of SCA1 model mice ..... 13
- Obergan T.Yu., Shubina T.A., Grigorjeva M.E., Lyapina L.A.** Effect of a chitosan composite with aspartic acid on the change in reactions of the hemostasis system in experimental hypocoagulation ..... 20
- Osikov M.V., Antonov V.N., Zotov S.O., Ignatova G.L.** The role of type 2 diabetes in the escalation of platelet dysfunction in patients with covid-19-associated lung damage ..... 27
- Popova I.A., Litvitskiy P.F., Budnik I.A., Andriutsa N.S.** Etiopathogenetic substantiation of the algorithm for specific antiviral therapy of chronic inflammatory forms of oropharyngeal pathology associated with herpesvirus infection ..... 36
- Lobanov A.V., Perepchenova N.A., Zakharova I.A., Lobanova N.N., Morozov S.G.** Effect of prenatal and postnatal exposure to S100B protein antibodies on the behavior of mice in nesting and juvenile periods of development ..... 49
- Bykov Yu.V., Baturin V.A.** Concentrations of autoantibodies to neural receptors in children with diabetes mellitus ..... 61
- Sukhoparova E.P., Zinoviev E.V., Kniazeva E.S.** Prognostic significance of the elemental composition of hair for assessing the risk of postoperative wound complications ..... 67
- Krukov I.A., Ershov A.V., Lobanov A.V., Grebenchikov O.A.** The effect of xenon exposure duration on the volume of ischemic brain injury in experiment ..... 73
- Aliluev A.V., Semenova L.Yu., Maltseva N.V., Poryadin G.V.** Effect of hypoxic training on dopamine metabolism in rat brain structures ..... 79
- Dikunets M.A., Dudko G.A., Viryus E.D., Kryuchkov A.S.** The use of extended biochemical profile for predicting a sustained decline in the performance of highly qualified athlete ..... 86
- Kim A.E., Shustov E.B., Zaitseva I.P., Lemeshchenko A.V.** Pathophysiological mechanisms of adverse interactions of hypoxia and temperature factors in relation to physical working ability ..... 94
- Abramian Sh.M., Kandalova O.V., Volkova E.N., Naidenov N.P., Morozov S.G.** Measurement of apoptotic second messenger expression in skin cells isolated from tissue collected during face lifting surgery in patients of different age groups ..... 107

- Леонов С.Д., Родин А.В., Панченков Д.Н.** Биоимпедансный анализ селезенки после обширной резекции печени в эксперименте ..... 115
- Савилов П.Н.** Особенности кинетики мочевины в организме при хроническом воспалительном поражении печени ..... 122

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

- Засеева А.М., Хугаева В.К., Ардасенов А.В.** Влияние лимфостимулирующего пептида на динамику летальности при экспериментальном инфаркте миокарда ..... 132
- Лупанова И.А., Ферубко Е.В., Курманова Е.Н., Шишканов Д.В., Сайбель О.Л.** Изучение гепатопротекторной активности топинамбура травы экстракта сухого на модели токсического гепатита у крыс ..... 138

**ОБЗОРЫ**

- Лукина С.С., Бурденный А.М., Филиппова Е.А., Пронина И.В., Иванова Н.А., Казубская Т.П., Брага Э.А., Логинов В.И.** Роль длинных некодирующих РНК и ДНК-метилирования в патогенезе рака яичников ..... 143
- Гребнев Д.Ю., Маклакова И.Ю., Султанова Д.А.** Роль белка сиртуина-3 при лечении фиброза печени ..... 157
- Пальцын А.А., Свиридкина Н.Б.** Инсульт и пробиота ..... 166

**ИНФОРМАЦИЯ**

- Давыдова Т.В., Крупина Н.А.** Итоги работы 9-й Российской конференции по нейроиммунопатологии (с международным участием), посвященной 100-летию со дня рождения академика РАМН Г.Н. Крыжановского ..... 172
- Кубышкин А.В., Коваленко Е.П.** Новые рубежи изучения воспаления: от трансляционных исследований к клинике (Информация о 15-м Всемирном конгрессе по воспалению (WCI2022) ..... 175

**ЮБИЛЕИ**

- К 85-летию ученого – патофизиолога Н.Н. Петрищева ..... 178

- Leonov S.D., Rodin A.V., Panchenkov D.N.** Bioimpedance analysis of the spleen after experimental extended liver resection

- Savilov P.N.** The kinetics of urea in the body in chronic inflammatory liver disease

**BRIEF MESSAGES**

- Zaseeva A.M., Khugaeva V.K., Ardasenov A.V.** The effect of lymphostimulating peptide on the dynamics of mortality in experimental myocardial infarction
- Lupanova I.A., Ferubko E.V., Kurmanova E.N., Shishkanov D.V., Saybel O.L.** Hepatoprotective activity of the *Helianthus tuberosus* L. extract in carbon tetrachloride-induced liver damage in rats

**REVEIWS**

- Lukina S.S., Burdenny A.M., Filippova E.A., Pronina I.V., Ivanova N.A., Kazubskaya T.P., Braga E.A., Loginov V.I.** The role of long non-coding RNA and DNA methylation in the pathogenesis of ovarian cancer
- Grebnev D.Yu., Maklakova I.Yu., Sultanova D.A.** The role of the Sirtuin 3 protein in the treatment of liver fibrosis
- Paltsyn A.A., Sviridkina N.B.** Stroke and probiots

**INFORMATION**

- Davydova T.V., Krupina N.A.** Results of the 9th Russian Conference on Neuroimmunopathology (with international participation) dedicated to the 100<sup>th</sup> anniversary of the birth of Academician of the Russian Academy of Medical Sciences G.N. Kryzhanovskiy
- Kubyshkin A.V., Kovalenko E.P.** New frontiers in the study of inflammation: from translational research to the clinic (Information about the 15<sup>th</sup> World Congress on Inflammation (WCI2022)

**ANNIVERSARIES**

- To the 85<sup>th</sup> anniversary of the pathophysiological N.N. Petrishchev