



Учредители:  
Первый Санкт-Петербургский государственный  
медицинский университет им. акад. И. П. Павлова  
ООО «СП Минимакс»

Основан в ноябре 2001 года

научно-  
практический  
журнал

том 20

2021

№ 1 (77)

Содержание Contents

Обзоры

Reviews

Тихомирова И. А., Петроченко Е. П., Петроченко А. С.  
Сероводород как сигнальная молекула  
в сердечно-сосудистой системе

5 Tikhomirova I. A., Petrochenko E. P., Petrochenko A. S.  
Hydrogen sulfide as a signaling molecule  
in the cardiovascular system

Оригинальные статьи (клинические исследования)

Original articles (clinical investigations)

Каданова И. М., Незнанов А. И., Луговцов А. Е.,  
Гурфинкель Ю. И., Пигуренко А. А., Дячук Л. И.,  
Приезжев А. В.  
Взаимосвязь параметров капиллярного кровотока,  
измеренных *in vivo*, и микрореологических параметров  
крови, измеренных *in vitro*, при артериальной  
гипертензии и ишемической болезни сердца

17 Kadanova I. M., Neznanov A. I., Lugovtsov A. E.,  
Gurfinkel Yu. I., Pigurenko A. A., Dyachuk L. I.,  
Priezzhev A. V.  
Relationship between capillary blood flow parameters  
measured *in vivo* and microrheologic parameters of blood  
measured *in vitro* in arterial hypertension and coronary  
heart disease

Антонова Н. М., Паскова В. К., Вельчева И. В.  
Реологические и электрические свойства крови  
и взаимосвязь с регуляцией тонуса микрососудов  
у пациентов с сахарным диабетом II типа

25 Antonova N. M., Paskova V. K., Velcheva I. V.  
Blood rheological and electrical properties and  
relationships with the microvascular tone regulation in  
patients with diabetes mellitus type 2

Скоркина М. Ю., Шевченко Т. С., Жернакова Н. И.  
Микромеханические свойства и функциональная  
активность гранулоцитов при моделировании  
экзогенной нагрузки с АТФ *in vitro*

34 Skorkina M. Yu., Shevchenko T. S., Zhernakova N. I.  
Micromechanical properties and functional activity  
of granulocytes when simulating exogenous loading  
with ATP *in vitro*

Вавилов В. Н., Зарицкий А. Ю., Полынцев Д. Г.,  
Курьянов П. С., Крутиков А. Н., Зенкова Е. А.,  
Ширитова Ф. З.  
Эффективность мезенхимных стромальных клеток  
при лечении больных с критической ишемией  
нижних конечностей

41 Vavilov V. N., Zaritskey A. Yu., Polyntsev D. G.,  
Kurianov P. S., Krutikov A. N., Zenkova H. A.,  
Shiritova F. Z.  
Efficiency of mesenchymal stromal cells (MSCs)  
in the treatment of patients with critical limb-threatening  
ischemia

Андреев В. В., Зевахин С. В., Баранцевич Е. Р., Сычев А. И., Петрищев Н. Н. 50 Andreev V. V., Zevakhin S. V., Barantsevich E. R., Sychov A. I., Petrishev N. N.  
Эффективность применения лазеротерапии для лечения пояснично-крестцовых радикулоишемий  
Effectiveness of laser therapy for the treatment of lumbosacral radiculosischemias

Трусов И. С., Нифонтов Е. М., Бiryukov А. В., Базунов А. К. 62 Trusov I. S., Nifontov E. M., Biryukov A. V., Bazunov A. K.  
Факторы, влияющие на исходы стентирования коронарных артерий эверолиму-содержащими стентами при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST  
Factors influencing the outcomes of coronary artery stenting with everolimus-eluting stents in acute coronary syndromes without ST segment elevation

Оригинальные статьи (экспериментальные исследования)

Original articles (experimental investigations)

Сидехменова А. В., Алиев О. И., Анищенко А. М., Дунаева О. И., Плотников М. В. 71 Sidekhmenova A. V., Aliev O. I., Anishchenko A. M., Dunaeva O. I., Plotnikov M. B.  
Влияние совместного введения метопролола и дигидрохверцетина на реологические свойства крови крыс SHR  
Effect of the combined administration of metoprolol and dihydroquercetin on the rheological properties of blood in spontaneously hypertensive rats (SHRs)

Фабричнова А. А., Кошелев В. Б., Мисникова И. В., Ковалева Ю. А., Семенов А. Н., Луговцов А. Е., Каданова И. М., Незнанов А. И., Приезжев А. В. 77 Fabrichnova A. A., Koshelev V. B., Misnikova I. V., Kovaleva Y. A., Semenov A. N., Lugovtsov A. E., Kadanova I. M., Neznanov A. I., Priezzhev A. V.  
Исследование сил парного взаимодействия эритроцитов при их агрегации методом оптического захвата при сахарном диабете 1 и 2 типов  
Assessment of the forces of pair interaction of erythrocytes during their aggregation by the optical tweezers in Type 1 and Type 2 diabetes mellitus

Михайлов П. В., Муравьев А. В., Осетров И. А., Остроумов Р. С., Тихомирова И. А. 84 Mikhaylov P. V., Muravyov A. V., Osetrov I. A., Ostroumov R. S., Tikhomirova I. A.  
Структура взаимосвязей показателей аэробной работоспособности, центральной гемодинамики, микроциркуляции и реологии крови  
The structure of the relationship between indicators of aerobic performance, central hemodynamics, microcirculation and hemorheology

Лекции

Lectures

Муравьев А. В. 91 Muravyov A. V.  
Роль газовых медиаторов (CO, NO и H<sub>2</sub>S) в регуляции кровообращения: анализ участия микрореологии клеток крови  
The role of gaseous mediators (CO, NO and H<sub>2</sub>S) in the regulation of blood circulation: analysis of the participation of blood cell microrheology

Правила для авторов 100 Author guidelines

