

- Донина Ж. А., Баранова Е. В., Александрова Н. П.** Влияние различных доз липополисахарида на артериальное давление и насыщение крови кислородом у крыс в условиях нарастающей нормобарической гипоксии 1193
- Ляпина М. Г., Оберган Т. Ю., Ляпина Л. А., Успенская М. С.** Способность гепариноида из коры корней пиона предотвращать процессы тромбообразования 1201

Выпуск 11

Обзорные и проблемные статьи

- Гусейнов А. Г.** Механизмы влияния гипоксии на суммарную активность коры головного мозга 1209
- Евлахов В. И., Поясов И. З., Шайдаков Е. В., Овсянников В. И.** Легочная гемодинамика при хронической тромбоэмболической легочной гипертензии 1225
- Крылатов А. В., Ваизова О. Е., Зима А. П., Белоусов М. В., Позднякова С. В., Мадонов П. Г.** Роль каннабиноидов в регуляции устойчивости сердца к действию ишемии-реперфузии 1241

Оригинальные исследования

Нейронауки

- Козырева Т. В., Евтушенко А. А., Воронова И. П., Храмова Г. М., Козарук В. П.** Влияние острого охлаждения на экспрессию генов термочувствительных TRP ионных каналов в гипоталамусе 1260
- Филатова Е. В., Орлов А. А., Афанасьев С. В.** Смена стратегии принятия решения в процессе обучения 1270

Физиология висцеральных систем

- Милютин Ю. П., Щербицкая А. Д., Салтыкова Е. Д., Козина Л. С., Журавин И. А., Наливаева Н. Н., Арутюнян А. В.** Метаболические нарушения в плаценте и мозге плодов беременных крыс при экспериментальной гипергомоцистеинемии 1280
- Островская Р. У., Антипова Т. А., Николаев С. В., Круглов С. В., Озерова И. В., Гудашева Т. А., Середенин С. Б.** Дефицит нейротрофинов при экспериментальном диабете — коррекция пролинсодержащим дипептидом 1292

Физиология двигательной системы

- Горбач Е. Н., Кононович Н. А.** Внутрикостная гемодинамика большеберцовой кости при автоматическом удлинении голени с темпом 3 мм в сутки за 120 приемов 1303

Клиническая физиология

- Александров А. А., Меметова К. С., Станкевич Л. Н.** Влияние речевой частотности и семантического контекста на вызванные потенциалы мозга человека при предъявлении омонимов русского языка 1315
- Заменина Е. В., Пантелева Н. И., Рощевская И. М.** Электрическое поле сердца человека в период реполяризации желудочков при гипоксическом воздействии 1330

Выпуск 12

Обзорные и проблемные статьи

- Иванова А. Н., Рощевский М. П.** Огюст Дезире Уоллер: 130 лет первой регистрации электрокардиограммы у человека 1345

Оригинальные исследования

Нейронауки

- Мухин В. Н., Сизов В. В., Павлов К. И., Клименко В. М.** β -амилоид 25—35 подавляет секреторную активность дофаминергических систем мозга крыс . . . 1350

Физиология висцеральных систем

- Кононович Н. А., Попков А. В., Шастов А. Л., Попков Д. А.** Реакция тканей при использовании имплантатов с биоактивным покрытием . . . 1361
- Мелькумянц А. М., [Балашов С. А.], Гончар И. В.** Влияние повреждения эндотелиального гликокаликса на способность артерий регулировать свой просвет при изменениях скорости кровотока . . . 1370
- Кузьменко Н. В., Князева А. А., Головкин А. С., Крутиков А. Н., Мишанин А. И., Павлов Г. С., Смолина Н. А., Филатова М. Е., Хушкина А. Ю., Костарева А. А., Плисс М. Г., Цырлин В. А.** К анализу возможных механизмов развития унилатеральной вазоренальной гипертензии . . . 1377
- Пруцкова Н. П., Селивёрстова Е. В.** Реабсорбция альбумина и других фильтрующихся белков в почках амфибий . . . 1395
- Соколова И. Б., Полынцев Д. Г.** Реактивность пиальных артерий при гипертензии: влияние мезенхимных стволовых клеток . . . 1405
- Торопова Я. Г., Зелинская И. А., Маркитантова А. С., Печникова Н. А., Чёфу С. Г., Королев Д. В., Гареев К. Г., Поволоцкая А. В., Маньшина А. А.** Влияние наночастиц магнетита и коллоидных частиц $\text{Fe}_m\text{O}_n\text{—SiO}_2$ на функциональное состояние эндотелия при внутривенном введении крысам . . . 1416

Клиническая физиология

- Гельцер Б. И., Курпатов И. Г., Котельников В. Н.** Силовые характеристики дыхательных мышц у здоровых лиц: возрастные, гендерные и конституциональные особенности . . . 1425
- Герасимчук М. Ю.** Циркадианные и цирканнуальные ритмы аффективной патологии . . . 1434

СОДЕРЖАНИЕ

Обзорные и проблемные статьи

- Иванова А. Н., Рошчевский М. П.** 1345
Огюст Дезире Уоллер: 130 лет первой регистрации электрокардиограммы у человека

Оригинальные исследования

Нейронауки

- Мухин В. Н., Сизов В. В., Павлов К. И., Клименко В. М.** 1350
β-амилоид 25—35 подавляет секреторную активность дофаминергических систем мозга крыс

Физиология висцеральных систем

- Кононович Н. А., Попков А. В., Шастов А. Л., Попков Д. А.** 1361
Реакция тканей при использовании имплантатов с биоактивным покрытием

- Мелькумянц А. М., Балашов С. А., Гончар И. В.** 1370
Влияние повреждения эндотелиального гликокаликса на способность артерий регулировать свой просвет при изменениях скорости кровотока

- Кузьменко Н. В., Князева А. А., Головкин А. С., Крутиков А. Н., Мишанин А. И., Павлов Г. С., Смолина Н. А., Филатова М. Е., Хушкина А. Ю., Костарева А. А., Плисс М. Г., Цырлин В. А.** 1377
К анализу возможных механизмов развития унилатеральной вазоренальной гипертензии

- Пруцкова Н. П., Селивёрстова Е. В.** 1395
Реабсорбция альбумина и других фильтрующих белков в почках амфибий

- Соколова И. Б., Польшцев Д. Г.** 1405
Реактивность пиальных артерий при гипертонии: влияние мезенхимных стволовых клеток

- Торопова Я. Г., Зелинская И. А., Маркитантова А. С., Печникова Н. А., Чефу С. Г., Королёв Д. В., Гареев К. Г., Поволоцкая А. В., Маньшина А. А.** 1416
Влияние наночастиц магнетита и коллоидных частиц $\text{Fe}_m\text{O}_n\text{—SiO}_2$ на функциональное состояние эндотелия при внутривенном введении крысам

CONTENTS

Review and Problem Articles

- Ivanova A. N., Roshchevsky M. P.**
Augustus Désiré Waller: the 130th anniversary of the first registration of the human electrocardiogram

Original Studies

Neurosciences

- Mukhin V. N., Sizov V. V., Pavlov K. I., Klimenko V. M.**
Amyloid β 25—35 down-regulates the secretory activity of the brain dopaminergic systems in rats

Physiology of Visceral Systems

- Kononovich N. A., Popkov A. V., Shastov A. L., Popkov D. A.**
Tissue response when using implants with bioactive coating

- Melkumyants A. M., Balashov S. A., Gonchar I. V.**
The influence of the endothelial glycocalyx on the ability of arteries to control their lumen by blood flow rate

- Kuzmenko N. V., Knyazeva A. A., Golovkin A. S., Krutikov A. N., Mishanin A. I., Pavlov G. S., Smolina N. A., Filatova M. E., Khushkina A. Y., Kostareva A. A., Pliss M. G., Tsyrlin V. A.**
To the analysis of possible mechanisms of unilateral vasorenal hypertension development

- Prutskova N. P., Seliverstova E. V.**
Reabsorption of albumin and other filtering proteins in the kidneys of amphibians

- Sokolova I. B., Polyntsev D. G.**
Reactivity of pial arteries in hypertension: the impact of mesenchymal stem cells

- Toropova Ya. G., Zelinskaya I. A., Markitantova A. S., Pechnikova N. A., Chefu S. G., Korolev D. V., Gareev K. G., Povolotskaya A. V., Manishina A. A.**
The influence of magnetite nanoparticles and $\text{Fe}_m\text{O}_n\text{—SiO}_2$ colloidal particles on endothelium functional state after intravenous injection in rats

Клиническая физиология

Гельцер Б. И., Курпатов И. Г., Котельников В. Н. Силовые характеристики дыхательных мышц у здоровых лиц: возрастные, гендерные и конституциональные особенности 1425

Герасимчук М. Ю. Циркадианные и цирканнуальные ритмы аффективной патологии 1434

Содержание Российского физиологического журнала. № 1—12. Т. 103. 2017 1442

Clinical Physiology

Geltser B. I., Kurpatov I. G., Kotelnikov V. N. Powerful characteristics of respiratory muscles in healthy persons: age, gender and constitutional features

Gerasimchuk M. Yu. Circadian and circannual rhythms of affective disorders

Contents of The Russian Journal of Physiology. N 1—12. V. 103. 2017