

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

125315, Москва, ул. Балтийская, 8.
Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«ФГБНУ общей патологии и патофизиологии»

Редакция журнала
«Патологическая физиология
и экспериментальная терапия».
Home page: www.jppe.net
E-mail: path.physiol@yandex.ru

Зав. редакцией
Н.Р.Соболь
+7 906 793 5467
Техническая редакция
А.С.Акопов

ЛР №010215 от 29.04.97.

Издатель: Иришкин Дмитрий
E-mail: genius-media@mail.ru

Входит в Перечень ведущих рецензируе-
мых научных журналов и изданий,
рекомендованных ВАК России для пуб-
ликации значимых результатов диссерта-
ций на соискание ученой степени докто-
ра и кандидата наук.

ИФ РИНЦ 2013 0,600

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НИИ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИИ И ПАТОФИЗИОЛОГИИ»

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ

*Ежеквартальный рецензируемый научно-практический журнал
Основан в 1957 г.*

Том 60, № 4, 2016

Октябрь—декабрь

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Сергеева С.П., Шишкина Л.В., Литвицкий П.Ф., Бреславич И.Д., Виноградов Е.В.*
Изменения структуры нейронов и астроцитов серого вещества головного мозга при его острой локальной ишемии у человека 4
- Крупина Н.А., Хлебникова Н.Н.* Омега-3 полиненасыщенные жирные кислоты при введении кормящим крысам изменяют развитие экспериментального тревожно-депрессивного состояния у крысят, подвергнутых действию дипротина А на второй — третьей неделях после рождения 9
- Кузнецова Л.В., Карпова М.Н., Зинковский К.А., Клишина Н.В.*
Противосудорожные эффекты цитиколина и диазепама при их сочетанном применении на модели острых генерализованных судорог, вызванных пентилентетразолом, у крыс линии Вистар 20
- Никитина И.Л., Ходулева Ю.Н., Масель А.С., Байрамов А.А., Шабанов П.Д.*
Система KISS-KISS1R: периферический сигналинг в андрогензависимых тканях в модели мужского гипогонадизма 24
- Шакова Ф.М., Калинин Т.И., Гуляев М.В., Черемных А.М., Юрин В.Л., Романова Г.А.*
Нейропротективный и антиаггестивный эффекты мутантных молекул эритропоэтина на модели фотохимического ишемического повреждения префронтальной коры головного мозга крысы 34
- Труш В.В., Соболев В.И.* Влияние ятрогенного гиперкортицизма, индуцируемого длительным введением дексаметазона, на энергетику мышечного сокращения у белых крыс 39
- Кузник Б.И., Давыдов С.О., Степанов А.В., Морарь Н.В.* Влияние кинезитерапевтических процедур на содержание ирисина у женщин с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в зависимости от массы тела и гормонального статуса 47
- Валеев В.В., Трашков А.П., Коваленко А.Л., Петров А.Ю., Васильев А.Г.*
Новый вазодилатор натрия-L-аргинина суцинат в профилактике и лечении доxorubicin-индуцированной кардиотоксичности 52
- Гурьянов М.И.* Организованная структура фибрилляции желудочков у собак с ишемией миокарда 58
- Заднипрный И.В., Третьякова О.С., Сатаева Т.П.* Кардиоцитопротекторный эффект Цитофлавина в условиях экспериментальной перинатальной гемической гипоксии 64
- Матвеева Л.В., Мосина Л.М.* Взаимосвязь секреторной активности желудка и иммунных изменений периферической крови при ulcerogenesis желудка 72
- Тиньков А.А., Гатиатулина Е.Р., Попова Е.В., Полкова В.С., Скальная А.А., Аглетдинов Э.Ф., Никоноров А.А., Радых И.В., Карганов М.Ю., Скальный А.В.* Влияние адипогенной диеты в раннем возрасте на содержание микроэлементов в тканях крыс 79
- Генинг Т.П., Долгова Д.Р., Абакумова Т.В., Антонова И.И., Насырова Е.Ю., Генинг С.О.*
Влияние аутогемохимотерапии по схеме САР на редоксзависимые процессы в эритроцитах организма-опухоленосителя при экспериментальном раке яичников 86
- Осиков М.В., Огнева О.И.* Взаимосвязь между изменением этнологического статуса и концентрацией некоторых цитокинов в крови при экспериментальном десинхронозе в условиях светодиодного освещения 93
- Сабдаш Е.В., Скорняков С.Н., Павлов В.А., Новиков Б.И., Ершова А.В., Егоров Е.А.*
Активные формы кислорода и высокоактивные соединения азота лейкоцитов крови в механизмах защиты и повреждения при туберкулезе легких 101

ОБЗОРЫ

- Пальцын А.А., Комиссарова С.В.* Двухъядерные нейроны Пуркинье 107
- Колмычкова К.И., Желанкин А.В., Карагодин В.П., Орехов А.Н.*
Митохондрии и воспаление 114
- Кожешникова С.А., Будневский А.В., Овсянников Е.С., Малыш Е.Ю., Белов В.Н.*
Хроническая обструктивная болезнь легких и сахарный диабет: взгляд на эпидемиологию, патогенетические механизмы, лечение 122
- Горкун А.А., Кожина К.В., Зурина И.М., Кошелева Н.В., Сабурин А.И.*
Патофизиологические и молекулярные механизмы резорбции белков внеклеточного матрикса при старении кожи и пути их восстановления 128
- Онищенко Н.А.* Цитогенетическая рекапитуляция, индуцированная медикаментозными препаратами, как универсальный этап формирования срочной защиты органов от повреждения при трансплантации 134
- Матвеева В.Г., Григорьев Е.В.* Проблемы и перспективы изучения субпопуляций моноцитов крови в патогенезе заболеваний, связанных с воспалением 143
- Воронков А.В., Мамлеев А.В.* Взаимосвязь развития эндотелиальной дисфункции и активности протеинкиназы С при ишемическом повреждении головного мозга 148
- Игнатьева Г.А.* Технологии получения вакцинных препаратов: движение от биотехнологических платформ к химическому синтезу антигенных эпитопов, современный взгляд 154

МЕТОДИКА

- Кошелева Н.В., Сабурин А.И., Зурин И.М., Горкун А.А., Борзенко С.А., Никишин Д.А., Колокольцова Т.Д., Устинова Е.Е., Репин В.С.*
Технология создания мультипотентных сфероидов из мезенхимных стромальных клеток лимба для репарации поврежденных тканей глаза 160
- Шатохина С.Н., Александрин В.В., Кубатиев А.А., Шабалин В.Н.*
Структуры сыворотки крови в интегральной оценке патофизиологических изменений в организме при экспериментальной ишемии головного мозга 168
- Иванов Ю.Д., Мальсагова К.А., Пleshakova T.O., Vesnin S.G., Tatur V.Yu., Yarygin K.N.*
Мониторинг яркостной температуры суспензии клеток фолликулярной карциномы щитовидной железы в СВЧ-диапазоне с помощью радиотермометрии 174
- Иванов А.В., Кучукова М.Ю., Вирлюс Э.Д., Зурин И.М., Лузянин Б.П., Кубатиев А.А.*
Исследование гомоцистинилирования белков плазмы крови методом капиллярного электрофореза 178

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

- Sergeeva S.P., Shishkina L.V., Litvitskiy P.F., Breslavich I.D., Vinogradov E.V.*
Structure changes of human brain gray matter neurons and astrocytes in acute local ischemic injury 4
- Krupina N.A., Khebnikova N.N.* Omega-3 polyunsaturated fatty acids when administered to lactating rats modify the development of experimental anxiety-depressive state in the rat pups exposed to the dipeptidyl peptidase-IV inhibitor diprotin A on the second — third weeks after the birth 9
- Kuznetsova L.V., Karpova M.N., Zinkovski K.A., Klishina N.Yu.*
Anticonvulsant effects of citicoline and diazepam at their combined application on model of the acute generalized convulsions induced by pentylenetetrazole in Wistar rats 20
- Nikitina I.L., Khoduleva Yu.N., Masel A.S., Bairamov A.A., Shabanov P.D.*
System of KISS-KISS1R: focus on peripheral signaling in androgen-dependent tissues in the experimentally induced model hypogonadotropic hypogonadism 24
- Shakova F.M., Kalinin T.I., Gulyaev M.V., Cheremnykh A.M., Yurin V.L., Romanova G.A.*
Neuroprotective and antiaggregatory effects of mutant molecules of erythropoietin on model of photochemical thrombosis of rat brain prefrontal cortex 34
- Trush V.V., Sobolev V.I.* Influence of iatrogenic hypercorticism induced by long-term application of dexamethasone on power of muscular contraction of white rats 39
- Kuznik B.I., Davydov S.O., Stepanov A.V., Morar N.V.* The Effect of Kinesitherapy Exercises on the Level of Irisin among Females with Cardio-vascular diseases depending on the body mass and hormonal status 47
- Valeev V.V., Trashkov A.P., Kovaleko A.L., Petrov A.U., Vasiliev A.G.*
Sodium-L-Arginine succinate — a new vasodilating medicine for the treatment and prophylaxis of doxorubicin-induced cardiotoxicity 52
- Gurianov M.I.* Organized structure of ventricular fibrillation in dogs with myocardial ischaemia 58
- Zadniyrnyy I.V., Tretiyakova O.S., Sataeva T.P.* Cardio- and cytoprotective effect of Cytoflavin in terms of experimental perinatal hemich hypoxia 64
- Matveeva L.V., Mosina L.M.* Interrelation secretory activity of stomach and immune changes of peripheral blood when ulcerogenesis stomach 72
- Tinkov A.A., Gatiatulina E.R., Popova E.V., Polyakova V.S., Skalnaya A.A., Agletdinov E.F., Nikonov A.A., Radysh I.V., Karganov M.Yu., Skalny A.V.* The impact of adipogenic diet on rats' tissue trace elements content 79
- Gening T.P., Dolgova D.R., Abakumova T.V., Antoneeva I.I., Nasyrova E.Yu., Gening S.O.*
Effects of CAR-regimen autochemotherapy on redox-dependent processes in erythrocytes of tumor-bearing organism in experimental ovarian cancer 86
- Osikov M.V., Ogneva O.I.* Relationship between the change of ethological status and concentration of certain cytokines in blood in experimental desynchronization under led lighting 93
- Sabadash E.V., Skorniakov S.N., Pavlov V.A., Novikov B.I., Ershova A.V., Egorov E.A.*
Reactive oxygen species and high-nitrogen compound in the mechanism of protection and damage in white blood cells in pulmonary tuberculosis 101

REVIEWS

- Paltsyn A.A., Komissarova S.V.* Binuclear Purkinje neurons 107
- Kolmychkova K.I., Zhelankin A.V., Karagodin V.P., Orekhov A.N.*
Mitochondria and inflammation 114
- Kozhevnikova S.A., Budnevskiy A.V., Ovsyannikov E.S., Malyshev E.Yu., Belov V.N.*
Chronic obstructive pulmonary disease and diabetes: a look at the epidemiology, pathogenetic mechanisms, treatment 122
- Gorkun A.A., Kozhina K.V., Zurina I.M., Kosheleva N.V., Saburina I.N.*
Pathophysiological and molecular mechanisms of extracellular matrix protein resorption during skin aging, and the ways to their restoration 128
- Onishchenko N.A.* Cytogetic recapitulation, induced by medical preparations, as the universal stage of formation of urgent protection against damage at organ transplantation 134
- Matveeva V.G., Grigoriev E.V.* Problems and prospects of investigating monocyte subsets during the development of inflammation-associated diseases 143
- Voronkov A.V., Mamleev A.V.* Endothelial dysfunction and Protein kinase C activity development interrelation at ischemic injury of a brain 148
- Ignateva G.A.* Vaccine manufacturing and technology: from biotechnological platforms to synthetic epitopes, current viewpoint 154

METHODS

- Kosheleva N.V., Saburina I.N., Zurina I.M., Gorkun A.A., Borzenko S.A., Nikishin D.A., Kolokoltsova T.D., Ustinova E.E., Repin V.S.*
The technology of obtaining multipotent spheroids from limbal mesenchymal stromal cells for reparation of injured eye tissues 160
- Shatokhina S.N., Aleksandrinn V.V., Kubatiev A.A., Shabalinn V.N.*
Blood serum structures' integrated assessment of pathophysiological changes in experimental cerebral ischemia 168
- Ivanov Yu.D., Malsagova K.A., Pleshakova T.O., Vesnin S.G., Tatur V.Yu., Yarygin K.N.*
Monitoring of brightness temperature of suspension of follicular thyroid carcinoma cells in shf range by radiothermometry 174
- Ivanov A.V., Kuchukova M.Yu., Virus E.D., Zurina I.M., Luzyanin B.P., Kubatiev A.A.*
Application of the capillary electrophoresis method for the study of plasma proteins homocysteinilation 178