

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Физиология**

Функции гемодинамического отклика при гиперкапнии. Функциональное МРТ-исследование

*Савелов А.А., Петровский Е.Д., Карамамед-Оглы Э.С., Штарк М.Б. - 4*

**Ключевые слова:** функциональная магнитно-резонансная томография, динамика нейронных сетей, гиперкапния

Адрес для корреспонденции: [as@tomo.nsc.ru](mailto:as@tomo.nsc.ru). Савелов А.А.

Особенности развития амнезии при нарушении реконсолидации памяти изолированным или совместным воздействием антагонистов рецепторов нейротрансмиттеров

*Никитин В.П., Солнцева С.В. - 9*

**Ключевые слова:** реконсолидация памяти, амнезия, нейротрансмиттеры, антагонисты рецепторов серотонина и глутамата, виноградная улитка

Адрес для корреспонденции: [nikitin.vp@mail.ru](mailto:nikitin.vp@mail.ru). Никитин В.П.

Роль рианодиновых рецепторов в эффектах сероводорода на освобождение медиатора из двигательного нервного окончания лягушки

*Герасимова Е.В., Яковлева О.В., Зефиоров А.Л., Ситдикова Г.Ф. - 14*

**Ключевые слова:** сероводород, секреция медиатора, нервно-мышечный синапс, рианодиновые рецепторы

Адрес для корреспонденции: [Gerasimova.El.2011@yandex.ru](mailto:Gerasimova.El.2011@yandex.ru). Герасимова Е.В.

**Общая патология и патологическая физиология**

Активность сукцинатдегидрогеназы в неокортексе и гиппокампе монгольских песчанок при ишемическом и реперфузионном повреждении головного мозга

*Щербак Н.С., Галагудза М.М., Овчинников Д.А., Кузьменков А.Н., Юкина Г.Ю., Баранцевич Е.Р., Томсон В.В., Шляхто Е.В. - 17*

**Ключевые слова:** сукцинатдегидрогеназа, головной мозг, ишемия—реперфузия, песчанка монгольская

Адрес для корреспонденции: [ShcherbakNS@yandex.ru](mailto:ShcherbakNS@yandex.ru). Щербак Н.С.

Влияние факторов космического полета на ультраструктуру диафрагмальной мышцы крысы

*Бабакова Л.Л., Баранов В.М., Поздняков О.М. - 21*

**Ключевые слова:** диафрагмальная мышца, нервно-мышечный синапс, невесомость

Адрес для корреспонденции: [opozdnyakov@rambler.ru](mailto:opozdnyakov@rambler.ru). Поздняков О.М.

Лимфоток и сократительная активность брыжеечных лимфатических узлов у крыс при токсическом гепатите и их коррекция антиоксидантами

*Абдрешов С.Н., Булекбаева Л.Э., Демченко Г.А. - 26*

**Ключевые слова:** гепатит, лимфа, лимфоток, селен актив, сократительная активность лимфатических узлов

Адрес для корреспонденции: [snabdreshov@mail.ru](mailto:snabdreshov@mail.ru). Абдрешов С.Н.

Динамика состояния системы перекисное окисление липидов—антиоксидантная защита при аллоксановом диабете у крыс

*Волчегорский И.А., Рассохина Л.М., Мирошниченко И.Ю. - 31*

**Ключевые слова:** аллоксановый диабет, перекисное окисление липидов, антиоксидантная защита, гипергликемия, дислипидемия

Адрес для корреспонденции: [volcheg@yandex.ru](mailto:volcheg@yandex.ru). Волчегорский И.А.

Динамика содержания нейромедиаторов в структурах тощей кишки крыс при

хронической алкогольной интоксикации

*Яковлева Л.М., Любовцева Л.А. - 36*

**Ключевые слова:** тощая кишка, алкоголь, гистамин, катехоламины, серотонин

Адрес для корреспонденции: [28Lybov@mail.ru](mailto:28Lybov@mail.ru). Яковлева Л.М.

## **Биофизика и биохимия**

Активность матричных металлопротеиназ на фоне антимикобактериальной терапии мышей с моделью туберкулезного воспаления

*Суменкова Д.В., Русских Г.С., Потеряева О.Н., Поляков Л.М., Панин Л.Е. - 40*

**Ключевые слова:** матричные металлопротеиназы (ММП-2, ММП-7), изониазид, туберкулез

Адрес для корреспонденции: [dinasumenkova@mail.ru](mailto:dinasumenkova@mail.ru). Суменкова Д.В.

Исследование протеома плазмы крови здорового человека в условиях длительной изоляции в гермообъекте

*Трифонов О.П., Пастушкова Л.Х., Саменкова Н.Ф., Чернобровкин А.Л., Карузина И.И., Лисица А.В., Ларина И.М. - 43*

**Ключевые слова:** изоляция, протеом, плазма крови, двумерный гель-электрофорез

Адрес для корреспонденции: [oxana.trifonova@gmail.com](mailto:oxana.trifonova@gmail.com). Трифонов О.П.

Влияние селективных ингибиторов нейрональной и индуцибельной NO-синтаз на содержание АТФ и выживаемость культивируемых нейронов мозжечка крысы при гиперстимуляции глутаматных рецепторов

*Салыкина М.А., Сорокина Е.Г., Красильникова И.А., Реутов В.П., Пинелис В.Г. - 47*

**Ключевые слова:** нейроны, глутаматные рецепторы, оксид азота, АТФ, ингибиторы NO-синтаз

Адрес для корреспонденции: [sorokelena@mail.ru](mailto:sorokelena@mail.ru). Сорокина Е.Г.

Предотвращение  $\alpha$ -токоферолом длительной активации ERK1/2 в клетках PC12 в условиях окислительного стресса и его вклад в защитный эффект

*Захарова И.О., Соколова Т.В., Аврова Н.Ф. - 51*

**Ключевые слова:**  $\alpha$ -токоферол, клетки линии PC12, ингибирование ERK1/2, защитный эффект, наномолярные концентрации

Адрес для корреспонденции: [avrova@iephb.ru](mailto:avrova@iephb.ru). Аврова Н.Ф.

Аутоантитела к нейроспецифичным белкам S100, GFAP, MBP и NGF в сыворотке крови крыс с диабетом, индуцированным введением стрептозотоцина

*Лотош Н.Ю., Савельева Е.К., Селищева А.А., Савельев С.В. - 55*

**Ключевые слова:** диабет 1-го типа, поджелудочная железа, аутоантитела к инсулину, аутоантитела к нейрональным белкам, центральная нервная система

Адрес для корреспонденции: [almostvelvet@rambler.ru](mailto:almostvelvet@rambler.ru). Лотош Н.Ю.

## **Фармакология и токсикология**

Влияние ингибитора ИКК-2 на локальное воспаление Th1- и Th2-типа

*Лигачёва А.А., Иванова А.Н., Бельский Ю.П., Бельская Н.В., Трофимова Е.С., Данилец М.Г., Дыгай А.М. - 59*

**Ключевые слова:** NF- $\kappa$ B, ИкВ-белок, локальное воспаление, эритроциты барана, овальбумин

Адрес для корреспонденции: [m.danilets@mail.ru](mailto:m.danilets@mail.ru). Данилец М.Г.

Церебропротективные эффекты эзоксипина, реамберина и мексидола при аллоксановом диабете

*Волчегорский И.А., Рассохина Л.М., Мирошниченко И.Ю. - 63*

**Ключевые слова:** аллоксановый диабет, производные 3-оксипиридина и янтарной кислоты, церебропротективный эффект

Адрес для корреспонденции: [volcheg@yandex.ru](mailto:volcheg@yandex.ru). Волчегорский И.А.

Влияние дигидрохверцетина на тонус изолированных вен крыс

*Иванов И.С., Сидехменова А.В., Носарев А.В., Тюкавкина Н.А., Плотников М.Б. - 71*

**Ключевые слова:** хроническая венозная недостаточность, тонус вен, дигидрохверцетин

Адрес для корреспонденции: [mbr2001@mail.ru](mailto:mbr2001@mail.ru) Иванов И.С.

Сравнительная оценка эффективности простатотропных средств природного происхождения при экспериментальной доброкачественной гиперплазии предстательной железы

*Боровская Т.Г., Фомина Т.И., Ермолаева Л.А., Вычужанина А.В., Пахомова А.В., Полуэктова М.Е., Щемерова Ю.А. - 73*

**Ключевые слова:** доброкачественная гиперплазия предстательной железы; экстракт *Serenoa repens*; полипептиды, выделенные из предстательной железы крупного рогатого скота; крысы

Адрес для корреспонденции: [repropharm@yandex.ru](mailto:repropharm@yandex.ru). Боровская Т.Г.

Энтальпия химических соединений как критерий их гигиенического нормирования

*Трушков В.Ф., Перминов К.А., Сапожникова В.В., Игнатова О.Л. - 78*

**Ключевые слова:** воздействие, токсичность, опасность, регламент, норма

Адрес для корреспонденции: [trushkov@kirovgma.ru](mailto:trushkov@kirovgma.ru). Трушков В.Ф.

Влияние нейропротекторного препарата “Кортексин” на динамику показателей нейроэндокринной системы у лиц с органическими эмоциональными лабильными (астеническими) расстройствами

*Левчук Л.А., Иванова С.А., Семке В.Я. - 82*

**Ключевые слова:** кортексин, органические эмоционально лабильные (астенические) расстройства, гормоны

Адрес для корреспонденции: [rla2003@list.ru](mailto:rla2003@list.ru). Левчук Л.А.

Кластогенная и антикластогенная активность глюкокортикоидных гормонов — гидрокортизона и его синтетических аналогов преднизолон и дексаметазон

*Кошпаева Е.С., Семенов В.В. - 86*

**Ключевые слова:** гидрокортизон, преднизолон, дексаметазон, кластогенный эффект, антикластогенный эффект

Адрес для корреспонденции: [kelens@mail.ru](mailto:kelens@mail.ru). Кошпаева Е.С.

## Генетика

Влияние полиморфизмов генов *NOS3* и *GNB3* на реактивность микрососудов кожи у беременных с нормальным течением гестации

*Радьков О.В., Вольф Ю.В. - 89*

**Ключевые слова:** беременность, микрососуды кожи, гиперемия, ген *NOS3*, ген *GNB3*

Адрес для корреспонденции: [unag@mail.ru](mailto:unag@mail.ru). Радьков О.В.

Выявление и генотипирование *Helicobacter pylori* по гену *vacA* у детей с гастродуоденальными заболеваниями и у взрослых, больных раком желудка, в городе Владивостоке

*Стенкова А.М., Ляликова Ю.В., Файзулина Н.М., Склярчук Н.И., Рассказов В.А., Мирошниченко В.А., Исаева М.П. - 93*

**Ключевые слова:** *Helicobacter pylori*, ген *vacA*, генотипирование, рак желудка, гастродуоденит

Адрес для корреспонденции: [stenkova@gmail.com](mailto:stenkova@gmail.com). Стенкова А.М.

## Экспериментальные методы — клиника

Спонтанная агрегация тромбоцитов у больных с острым коронарным синдромом

*Мазуров А.В., Хаспекова С.Г., Якушкин В.В., Хачикян М.В., Зюряев И.Т., Руда М.Я. - 97*

**Ключевые слова:** тромбоциты, спонтанная агрегация тромбоцитов, острый коронарный синдром, фактор Виллебранда, антиагреганты

Адрес для корреспонденции: [calab@cardio.ru](mailto:calab@cardio.ru). Мазуров А.В.

Координация деятельности зубочелюстной и постуральной систем в зависимости от их функционального состояния

*Соловых Е.А. - 101*

**Ключевые слова:** стабилметрия, электромиография, функциональное состояние зубочелюстной и постуральной систем

Адрес для корреспонденции: [solovykh75@gmail.com](mailto:solovykh75@gmail.com). Соловых Е.А.

## **Экспериментальная биология**

Особенности структурно-функционального состояния иммунокомпетентных органов у бройлеров

*Муллакаев А.О., Лежнина М.Н., Шуканов А.А. - 105*

**Ключевые слова:** бройлеры, тимус, фабрициева сумка, селезенка, биогенные вещества

Адрес для корреспонденции: [merinochek@rambler.ru](mailto:merinochek@rambler.ru). Лежнина М.Н.

## **Морфология и патоморфология**

Вибрационно-индуцированная патология легких: трансформация эпителия и эндотелия слизистой оболочки бронхов

*Непомнящих Г.И., Постникова О.А., Бакарев М.А., Севрюкова Н.Ф. - 108*

**Ключевые слова:** вибрационная болезнь, бронхи, бронхиальный эпителий, эндотелиоциты

Адрес для корреспонденции: [pathol@soramn.ru](mailto:pathol@soramn.ru). Непомнящих Г.И.

Роль хронической экспериментальной патологии печени матери в становлении неспецифической клеточной резистентности потомства

*Брюхин Г.В., Невзорова Н.В. - 114*

**Ключевые слова:** нейтрофилы, костный мозг, мать, плод, фагоцитоз

Адрес для корреспонденции: [Natasha\\_happy@list.ru](mailto:Natasha_happy@list.ru). Невзорова Н.В.

Влияние секреторных продуктов ткани плаценты на формирование трубок сосудов эндотелиальными клетками линии ЕА.Ну926

*Львова Т.Ю., Степанова О.И., Фураева К.Н., Кореньков Д.А., Соколов Д.И., Сельков С.А. - 118*

**Ключевые слова:** ангиогенез, эндотелиальные клетки, гестоз, плацента

Адрес для корреспонденции: [corbie@hotmail.ru](mailto:corbie@hotmail.ru). Соколов Д.И.

3 $\beta$ -гидроксистероиддегидрогеназа в эпендимоцитах головного мозга

*Рыжавский Б.Я., Задворная О.В. - 123*

**Ключевые слова:** эпендимоциты, сосудистые сплетения, 3 $\beta$ -гидроксистероиддегидрогеназа, нейростероиды

Адрес для корреспонденции: [zadvornaya.87@mail.ru](mailto:zadvornaya.87@mail.ru). Задворная О.В.

Морфология микроциркуляторного русла при ожоговом шоке и коррекции инфузией перфторана

*Гусейнов Т.С., Мейланова Р.Д., Гусейнова С.Т. - 125*

**Ключевые слова:** микроциркуляторное русло, ожоговый шок, белая крыса, перфторан

Адрес для корреспонденции: [tagirguseinovs@mail.ru](mailto:tagirguseinovs@mail.ru). Гусейнов Т.С.

## **Методики**

Определение пероксидазной активности гемоглобина в плазме крови

*Григорьева Д.В., Горудко И.В., Соколов А.В., Космачевская О.В., Топунов А.Ф., Буко И.В., Константинова Е.Э., Черенкевич С.Н., Панасенко О.М. - 129*

**Ключевые слова:** гемоглобин, пероксидазная активность плазмы, миелопероксидаза, сахарный диабет, ишемическая болезнь сердца

Адрес для корреспонденции: [irinagorudko@rambler.ru](mailto:irinagorudko@rambler.ru). Горудко И.В.