

ISSN 0365-9615

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

**12**  

---

**2012**

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2012 Том 154 № 12

ДЕКАБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Нейровизуализация динамики реального и имитационного биоуправления  
в контуре функциональной магнитно-резонансной томографии

*Мажирин К.Г., Покровский М.А., Резакова М.В.,  
Савелов А.А., Савелова О.А., Штарк М.Б. ....* 664

Динамическое картирование головного мозга и когнитивное управление  
виртуальным игровым сюжетом (исследование методами функциональной  
магнитно-резонансной томографии)

*Резакова М.В., Мажирин К.Г., Покровский М.А.,  
Савелов А.А., Савелова О.А., Штарк М.Б. ....* 669

Ноцицептивные пороги у крыс при введении ЛПС в специфические  
ядра таламуса головного мозга

*Козлов А.Ю., Абрамова А.Ю., Никенина Е.В. ....* 674

Реакция коры надпочечников на дозированную физическую нагрузку у детей  
с разным исходным вегетативным тонусом

*Шайхелисламова М.В., Ситдилов Ф.Г.,  
Ситдилова А.А., Дикопольская Н.Б., Каюмова Г.Г. ....* 677

### Общая патология и патологическая физиология

Фенотипические особенности динамики содержания HIF-1 $\alpha$  в неокортексе крыс  
при различных режимах гипоксии

*Кирова Ю.И., Германова Э.Л., Лукьянова Л.Д. ....* 681

Противосвертывающие эффекты аргининсодержащего пептида  
Arg-Pro-Gly-Pro в условиях иммобилизационного стресса

*Григорьева М.Е., Казанчева М.Х., Ляпина Л.А. ....* 687

Перекисное окисление липидов и состояние антиоксидантной системы  
в эритроцитах больных раком почки

*Герасименко М.Н., Титова Н.М., Зуков Р.А., Дыхно Ю.А., Переток Е.С. ....* 692

Антиоксидантный потенциал крови у мужчин с обструктивными  
нарушениями дыхания во время сна

*Колесникова Л.И., Мадаева И.М., Семёнова Н.В., Власов Б.Я.,  
Гребенкина Л.А., Даренская М.А., Долгих М.И. ....* 695

Диагностика нитрозативного стресса с помощью количественной  
ЭПР-спектроскопии эпидермальных клеток

*Петухов В.И., Баумане Л.Х., Рестэ Е.Д., Звагуле Т.Я., Романова М.А.,  
Шушкевич Н.И., Сушкова Л.Т., Скавронский С.В., Шуков А.Н. ....* 698

Влияние оксида азота на физическое развитие и активность эритропоэза у потомства крыс при нарушении маточно-плацентарного кровообращения <i>Назаров С.Б., Иванова А.С., Новиков А.А.</i> .....	701
---	-----

## Биофизика и биохимия

Влияние излучения ультразвукового диапазона на формирование симптомов депрессии и тревожности у крыс <i>Морозова А.Ю., Зубков Е.А., Сторожева З.И., Кекелидзе З.И., Чехонин В.П.</i> .....	705
---	-----

Влияние холерного токсина на активность АТФаз слизистой оболочки тонкого кишечника кроликов <i>Шубин В.С., Юркив В.А.</i> .....	709
--	-----

Исследование влияния пылерадиационного фактора на ответную реакцию свободнорадикального окисления у крыс в отдаленном периоде <i>Танбергенов С.О., Жетписбаев Б.А., Ильдербаев О.З., Жетписбаева Х.С., Олжаева Р.Р., И.И.Прозор, Усенова О.А., Ильдербаева Г.О.</i> .....	713
--	-----

## Фармакология и токсикология

Механизмы модуляции фармакологических свойств пегилированного эритропоэтина пегилированной гиалуронат-эндо- $\beta$ -N-ацетилгексозаминидазой <i>Дыгай А.М., Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Удуг Е.В., Мирошниченко Л.А., Симанина Е.В., Гурто Р.В., Минакова М.Ю., Чайковский А.В., Маркова Т.С., Ставрова Л.А., Артамонов А.В., Бекарев А.А., Мадонов П.Г., Киншт Д.Н.</i> .....	717
---	-----

Гемореологические эффекты комплексного изофлавоноидного препарата у крыс после овариэктомии <i>Анищенко А.М.</i> .....	723
---	-----

## Иммунология и микробиология

Индукция выработки ФНО- $\alpha$ металлокомплексами белков $\gamma$ -глобулиновой фракции, образованными с катионами меди и цинка <i>Чекнёв С.Б., Ефремова И.Е., Апрезова М.А., Бабаянц А.А.</i> .....	726
---	-----

Влияние специфических антител и иммунокомпетентных клеток на рост опухоли в эксперименте пассивного переноса <i>Жигонова А.В., Кравцов Э.Г., Яшина Н.В., Далин М.В., Карпенко Л.П.</i> .....	730
---	-----

Действие супернатантов штаммов <i>Staphylococcus aureus</i> на поверхностные рецепторы лимфоцитов человека <i>Тюрин Ю.А., Мустафин И.Г., Фассахов Р.С.</i> .....	733
---	-----

Влияние кратковременных локальных тепловых и холодовых аппликаций на область грудной клетки на иммунофизиологические параметры организма в эксперименте <i>Калёнова Л.Ф., Новикова М.А.</i> .....	737
--	-----

## Онкология

Исследование лекарственной эффективности доксорубина, депонированного в микрочастицы из резорбируемого "Биопластотана™", на лабораторных животных с солидной формой карциномы Эрлиха <i>Шишацкая Е.И., Горева А.В., Кузьмина А.М.</i> .....	741
--	-----

Динамика окислительной модификации белков и особенностей структуропостроения плазмы крови животных с лимфосаркомой Плисса <i>Кулакова К.В., Щербатюк Т.Г., Давыденко Д.В., Клинцова Е.С., Макушева М.А.</i> .....	746
---	-----

## Нанотехнологии

Влияние модифицированных наноалмазов детонационного синтеза на биохимический состав крови человека <i>Барон А.В., Пузырь А.П., Барон И.И., Бондарь В.С.</i> .....	750
---	-----

## Экспериментальные методы — клинике

Особенности спонтанной и митогениндуцированной продукции цитокинов при лимфопрлиферативных заболеваниях <i>Домникова Н.П., Долгих Т.Ю., Дьячкова Ю.А., Петрусенко Е.Е., Кузнецова Т.Б., Решетников О.В., Рыжикова С.Л.</i> .....	754
--	-----

## Экспериментальная биология

Энзимологическая оценка гепатотропного действия озона в субхроническом эксперименте <i>Перетягин С.П., Мартусевич А.К., Соловьева А.Г., Зимин Ю.В., Перетягин П.В.</i> .....	758
--	-----

## Морфология и патоморфология

Фактор роста эндотелия сосудов и его рецепторы в ворсинах плаценты беременных с преэклампсией <i>Дубова Е.А., Павлов К.А., Ляпин В.М., Щёголев А.И., Сухих Г.Т.</i> .....	761
---	-----

Влияние факторов космического полета на морфофункциональные особенности эндотелиальных клеток <i>Капитонова М.Ю., Кузнецов С.Л., Фромминг Г.Р.А., Муид С., Нор-Ашикин М.Н.К., Отман С., Шахир А.Р.М., Навави Х.</i> .....	766
---	-----

Морфологические особенности овариальной сети крыс в периоды репродукции и старения <i>Шаповалов Ф.А., Боровая Т.Г., Кругликов Г.Г., Каппушева Л.М.</i> .....	772
---	-----

Жировой и геморрагический панкреонекроз как особые морфофункциональные единицы <i>Бакарев М.А., Васильев А.В., Проценко С.И.</i> .....	775
---	-----

## Методики

Моделирование неполной обструктивной уропатии путем введения искусственного конкремента в мочевоу пузырь крыс <i>Соснин Д.А., Новочадов В.В., Островский О.В.</i> .....	781
---	-----

Экспериментальное моделирование лучевых и химиолучевых стоматитов у крыс <i>Антушевич А.А., Гребенюк А.Н., Антушевич А.Е., Полевая Л.П.</i> .....	785
--	-----

Пилотное обследование с использованием водородного дыхательного теста для оценки обсемененности тонкого кишечника нормальной микрофлорой <i>Короткова О.В., Салинас Ю.Э., Васильева Е.А., Козлов А.В., Яшина Н.В., Логинов И.А., Далин М.В.</i> .....	789
---	-----

Сокращения .....	792
------------------	-----