

А

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ  
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН  
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

№ 3 (23)

2012

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ  
МЕДИЦИНА**

<i>Генинг Т. П., Абакумова Т. В., Арсланова Д. Р., Антонеева И. И., Сидоренко Е. Г., Генинг С. О.</i> Окислительно-восстановительный потенциал неоплазмы и асцитической жидкости в динамике экспериментального канцерогенеза.....	3
<i>Ермоленко А. С., Филиппова Е. Н., Никифоров Р. В., Хайруллин Р. М.</i> Золотые сечения в пропорциях сгибательных длин фаланг пальцев кисти.....	10
<i>Замотаева М. Н., Инчина В. И., Чаиркин И. Н., Дроздов И. А., Кузьмичев Н. Д., Кузнецов Ю. В.</i> Комплексная оценка эффективности 3-оксипиридина гемисукцината при хронической сердечной недостаточности у крыс .....	16
<i>Кузнецов С. Л., Бессарабов А. Н.</i> Расчет параметров внутрикапсульного кольца из полипропиленовых нитей.....	25
<i>Макарова Ю. А., Белова Л. А., Балашов В. П., Слесарев В. О.</i> Противоишемические свойства четвертичных производных $\beta$ -блокаторов.....	31
<i>Моисеева И. Я., Ионичева Л. В., Никишин С. А., Зиновьев А. И., Небольсин В. Е.</i> Гематопротекторные эффекты дикарбамина при курсовом лечебно-профилактическом введении в условиях экспериментального радиогенного повреждения системы крови.....	36

**КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

<i>Бартош Ф. Л., Смирнова Т. П., Бартош Л. Ф.</i> Влияние пропранолола и карведилола на гемодинамику у больных фибрилляцией предсердий с тахисистолией при проведении лекарственной пробы .....	43
<i>Вербовой А. Ф., Соломонова Е. С., Пашенцева А. В.</i> Лептин, резистин и оментин у пациентов с нарушенной толерантностью к глюкозе и сахарным диабетом 2-го типа.....	52
<i>Кузнецова Л. В., Хрусталева Е. В., Шутов А. М.</i> Хроническая болезнь почек у больных, перенесших геморрагическую лихорадку с почечным синдромом.....	60
<i>Кузьмина О. А., Таланова О. С., Холева А. О., Савоненкова Л. Н., Арямкина О. Л.</i> Туберкулезный гастрит и дуоденит .....	67

<b>Мареев Г. О.</b> Измерение вибрационных параметров среднего уха с использованием лазерного автодинного измерителя наносмещений в норме и при различной патологии .....	75
<b>Мащук В. Н., Саишко М. И., Хохлов М. П., Песков А. Б., Пиякина Н. А.</b> Сравнение эффективности компьютерной электроакупунктуры в лечении больных бронхиальной астмой и хронической обструктивной болезнью легких .....	81
<b>Рахматуллов Ф. К., Пчелинцева С. А., Рахматуллова А. Ф., Грачева Ю. Н., Архипов А. Б.</b> Антиаритмическая терапия изолированной фибрилляции предсердий.....	90
<b>Типикин В. А., Тельянов В. Н., Бартош Л. Ф., Дорогова И. В., Тузов С. Л.</b> Синдром обструктивного апноэ/гипопноэ сна у беременных с артериальной гипертензией и нормальным уровнем артериального давления.....	105
<b>Холева А. О., Кузьмина О. А., Таланова О. С., Савоненкова Л. Н., Арямкина О. Л.</b> Синдром диспепсии у больных туберкулезом.....	113
<b>Яковлева О. В., Музурова Л. В.</b> Основные принципы ведения женщин во втором триместре беременности при несостоятельности шейки матки .....	119

# ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

---

УДК 616-066.6:577

Т. П. Генинг, Т. В. Абакумова, Д. Р. Арсланова,  
И. И. Антонеева, Е. Г. Сидоренко, С. О. Генинг

## ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НЕОПЛАЗМЫ И АСЦИТИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ В ДИНАМИКЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КАНЦЕРОГЕНЕЗА<sup>1</sup>

*Аннотация.* В опухолевых клетках и асцитической жидкости крыс на логарифмической и терминальной стадиях экспериментального рака яичников определяли уровень малонового диальдегида, окислительную модификацию белков и активность антиоксидантных ферментов: каталазы, супероксиддисмутазы, глутатионредуктазы, глутатион-S<sup>-</sup>-трансферазы и уровень GSH. Установлено в опухолевых клетках усиление перекисного окисления липидов и окислительной модификации белков в логарифмическую фазу роста и возрастание активности глутатионового звена антиоксидантной системы в терминальную фазу.

*Ключевые слова:* рак яичников, опухолевые клетки, асцитическая жидкость, перекисное окисление липидов, окислительная модификация белков, антиоксидантная защита.

*Abstract.* In tumoral cells and ascitic liquids of rats at a logarithmic and terminal stage of an experimental ovarian cancer the authors have defined a level malondialdehyde, oxidizing modification of fibers and activity of antioxidant enzymes: catalases, superoxide dismutase, glutathione reductase, glutathione-S<sup>-</sup>-transferase and a level of GSH. It has been established that in tumoral cells one may observe strengthening of lipoperoxidations and oxidizing modification of fibers in a logarithmic growth phase and increase of antioxidant system's glutathione link activity in a terminal phase.

*Key words:* ovarian cancer, tumoral cells, ascitic liquid, lipoperoxidation, oxidizing modification of fibers, antioxidant protection.

Опухолевая трансформация сопровождается изменением внутриклеточного метаболизма, в том числе образованием и утилизацией активных форм кислорода (АФК). Существовало мнение, что на стадии развития в неоплазме повышен уровень антиоксидантных ферментов, что, возможно, защищает клетку от гибели [1]. В то время как установившиеся опухоли, по данным ряда авторов, характеризуются низким уровнем антиоксидантных ферментов, что связано с влиянием этих ферментов на процессы пролифера-

---

<sup>1</sup> Работа выполнена при поддержке ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России».