

А

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ  
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН**

**МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

№ 1 (17)

2011

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ  
МЕДИЦИНА**

<i>Инчина В. И., Просвиркина И. А., Коришанова А. Б., Чаиркин И. Н., Костычев Н. А.</i> Некоторые фармакологические эффекты производного 3-оксипиридина и бензимидазола на фоне экспериментального диабета и экзогенной гиперхолестеринемии .....	3
<i>Костычев Н. А., Чаиркин И. Н., Чаиркина Н. В., Инчина В. И., Рагинов И. С.</i> Влияние различных режимов введения мексидола и 3-гидроксипиридина никотината в терапии острой ишемии головного мозга.....	11
<i>Музурова Л. В., Коннов В. В., Соловьева М. В., Шелудько С. Н.</i> Возрастная изменчивость высот лица у детей и взрослых с различными видами прикусов.....	20
<i>Зиновьев А. И., Моисеева И. Я., Небольсин В. Е.</i> Сравнительная оценка гематопротекторной эффективности дикарбамина в различных режимах и дозах в условиях лучевого повреждения костного мозга мышей .....	28

**КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

<i>Байтяков В. В.</i> Сочетание эфферентных и квантовых технологий в лечении псориаза .....	38
<i>Баранова Г. А.</i> Хроническая недостаточность мозгового кровообращения при гипотиреозе .....	46
<i>Богдасаров А. Ю., Олейникова Д. В., Демин А. В., Качурина Е. В., Давидян Л. Ю.</i> Урогенитальные расстройства у женщин после радикальных операций на матке и придатках.....	56
<i>Борисова О. В.</i> Роль сывороточного альбумина в прогрессировании хронических поражений почек у детей .....	66
<i>Горбунова Е. А.</i> Гнойно-воспалительные осложнения после вентропластики (Вопросы профилактики и лечения) .....	73
<i>Зверева С. И., Еремина Е. Ю.</i> Распространенность и особенности кардиальных проявлений гастроэзофагеальной рефлюксной болезни .....	80

<b>Мидленко В. И., Мидленко О. В., Смолькина А. В., Кожевников В. В.</b> Симпатическая денервация в лечении острой спаечной кишечной непроходимости .....	91
<b>Рахматуллов Ф. К., Захарова О. В., Рахматуллов А. Ф., Пчелинцева С. А., Рахматуллова А. Ф.</b> Состояние проводящей системы сердца у больных с изолированной фибрилляцией предсердий по данным чреспищеводного электрофизиологического исследования.....	100
<b>Роганова И. В.</b> Сравнительная характеристика нарушений мозгового кровообращения при гриппе в разных возрастных группах.....	108
<b>Сизова Л. В., Багирова Г. Г.</b> Сравнение эффективности и безопасности метотрексата, артрофоона и комбинации этих препаратов у больных ранним ревматоидным артритом .....	116

## ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

---

<b>Булгакова С. В.</b> Клиническое направление деятельности «Самарского областного межведомственного центра профилактики остеопороза»: опыт работы .....	123
<b>Карасева Т. А.</b> Компьютерная томография головного мозга в экспертной оценке определения категории годности к военной службе.....	131

# ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

---

УДК 615.27:616.379-008.64

*В. И. Инчина, И. А. Просвиркина,  
А. Б. Коршунова, И. Н. Чауркин, Н. А. Костычев*

## НЕКОТОРЫЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ПРОИЗВОДНОГО 3-ОКСИПИРИДИНА И БЕНЗИМИДАЗОЛА НА ФОНЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДИАБЕТА И ЭКЗОГЕННОЙ ГИПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМИИ

*Аннотация.* Представлены результаты исследования некоторых эффектов производного 3-оксипиридина – 2-этил-6-метилгидроксипиридина адипината и производного бензимидазола – 2,6-диметил-5-гидрокси-бензимидазол в сравнении с мексидолом на модели аллоксанового диабета в сочетании с экзогенной холестериновой нагрузкой. Было установлено наличие гипогликемической, антиоксидантной, гиполипидемической, органопротекторной активности исследуемых соединений.

*Ключевые слова:* сахарный диабет, перекисное окисление липидов, мексидол, дислипидемия, хемилуминограмма, инсулярный аппарат поджелудочной железы.

*Abstract.* The article introduces to the research results of the effects of derivative 3-oxipiridin – 2-ethyl-6-methylhydroxypiridinadipinate and derivative benzimidazol – 2,6-dimethyl-5-hydroxy-benzimidazol in comparison with mexidol tested on the model of alloxan diabetes in a combination with exogenous hypercholesterinamia. The authors determine hypoglycemic, antioxidant, hypoliposis, organoprotective effects of the present compounds.

*Keywords:* diabetes mellitis, lipid peroxidation, mexidol, dislipidemia, hemilumino-gramme, pancreas insular apparatus.

### Введение

В настоящее время установлена важная роль неферментативного свободно-радикального окисления липидов в патогенезе сахарного диабета. Окислительный стресс вызывает дисфункцию эндотелия, которая играет ключевую патогенетическую роль в развитии микро- и макроангиопатий [1, 2].

Эффективность некоторых препаратов с антиоксидантной активностью при сахарном диабете исследована и доказана во многих экспериментальных и клинических исследованиях [3]. Наиболее изученными в этом отношении являются производные 3-оксипиридина [4]. Были установлены многочисленные эффекты производных 3-оксипиридина, в том числе гипогликемический, гиполипидемический, цитопротекторный [5–7]. Постоянно ведется поиск новых препаратов антиоксидантного типа действия для лечения сахарного диа-