

А

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН**

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

№ 1

2008

СОДЕРЖАНИЕ

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ
МЕДИЦИНА**

- Афанасьева Г. А., Чеснокова Н. П., Будник И. А.* О патогенетической значимости активации процессов липопероксидации в механизмах нарушения реологических свойств крови при бактериальном эндотоксикозе 3
- Голомолзина В. П., Бондарь С. Б., Левушкин С. П.* Реализация индивидуально-типологического подхода в физическом воспитании студентов с нарушениями функций щитовидной железы..... 9
- Зайченко А. А., Баранова М. В., Сеницына Е. С.* Связи особенностей личности, телосложения и дерматоглифики мужчин с синдромом зависимости от алкоголя..... 17
- Микуляк Н. И., Кинзирская Ю. А., Микуляк А. И., Ионичева Л. В.* Изучение влияния этилметилгидроксипиридин гемисукцината на гемостаз..... 26
- Родина О. П., Моисеева И. Я.* Фармакокоррекция изменений липидного гомеостаза при стрессовом ulcerогенезе..... 33

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

- Кулюцин А. В., Буданова В. А., Донченко И. А., Крутенков А. Н., Олейников В. Э.* Клиническая значимость анализа вариабельности ритма сердца у больных гипертонической болезнью 1–2 степени..... 38
- Матросова И. Б., Елисеева И. В., Борисова Н. А., Гусаковская Л. И., Олейников В. Э.* Механизмы сосудистого ремоделирования при гипертонии и метаболическом синдроме..... 45
- Мельников В. Л., Лысов А. Н., Максимов В. А., Горбунова М. Г.* Состояние толстой кишки у больных с синдромом раздраженной толстой кишки в процессе проведения разгрузочно-диетической терапии 55
- Мельников В. Л., Максимов В. А., Обухов Ю. В., Горбунова М. Г.* Функциональная и морфологическая характеристика состояния толстой кишки у носителей HBsAg 65
- Митрошин А. Н., Баулин А. В., Нестеров А. В., Зюлькин Г. А., Мозеров С. А., Никишин Д. В.* Результаты применения эндопротезов из полиэфира в эксперименте и клиническое их использование при герниовентропластике 74

ГИГИЕНА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

<i>Гринцов М. И., Сотникова А. А., Гринцова В. М.</i> Сравнительный анализ некоторых показателей здоровья стран Евросоюза, России и стран Балтии.....	87
Аннотации.....	95
Сведения об авторах	99

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 616-092:[615.9:579.842.23]:591.81.:591.81.:591.85]-092.9(045)

Г. А. Афанасьева, Н. П. Чеснокова, И. А. Будник

О ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ АКТИВАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ В МЕХАНИЗМАХ НАРУШЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРОВИ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНОМ ЭНДОТОКСИКОЗЕ

В статье представлены результаты исследования нарушений вязкостных свойств крови при различных скоростях сдвига в динамике экспериментальной чумной интоксикации различной степени тяжести, достигаемой использованием эндотоксина в дозах, эквивалентных ЛД₂₅ и ЛД₅₀. Установлена корреляционная взаимосвязь между интенсификацией процессов липопероксидации, степенью выраженности аутоинтоксикации и изменением интегративных показателей состояния реологических свойств крови экспериментальных животных.

В механизмах развития чумной инфекции и интоксикации важнейшая роль должна быть отведена комплексу факторов патогенности *Y.pestis*: эндотоксина, «мышинного» токсина, ферментов чумного микроба (гиалуронидазы, нейраминидазы, фибринолизина, фосфолипазы, коагулазы, альдолазы, гемолизина и др.) [1–3].

Как известно, ведущая роль в патогенезе чумы принадлежит эндотоксину *Y.pestis*, высокореактивным компонентом которого является липополисахарид (ЛПС).

Анализ литературных данных свидетельствует о множественности возможных клеточных акцепторов чумного ЛПС [4]. Рецепция эндотоксина носит неспецифический характер и обеспечивается, в частности, клетками крови и эндотелием сосудов, инициируя активацию внешнего и внутреннего механизмов формирования протромбиназы [5].

Закономерным проявлением патогенного воздействия ЛПС на макроорганизм являются расстройства системной гемодинамики, регионарного кровотока, микроциркуляции. Последние обуславливают развитие циркуляторной гипоксии с формированием стереотипного комплекса структурной и функциональной дезорганизации клеток и субклеточных структур, в частности набухания митохондрий, повышения проницаемости биомембран и т.д. [6]. Как известно, в условиях набухания митохондрий возникает возможность одно- и трехэлектронного восстановления кислорода в связи с утечкой электронов из дыхательной цепи. Последнее приводит к образованию высокореактивных активных форм кислорода, обладающих способностью индуцировать процессы липопероксидации в биологических мембранах [6, 7].

Между тем до настоящего момента отсутствуют систематизированные данные о патогенетической значимости избыточного образования свободных