

А

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН**

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

№ 3

2008

СОДЕРЖАНИЕ

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ
МЕДИЦИНА**

<i>Жетписбаева Х. С.</i> Состояние перекисного окисления липидов, антиоксидантной защиты и гуморального иммунитета при действии хронического стресса	3
<i>Жетписбаева Х. С.</i> Особенности влияния сочетанных стрессорных факторов на клеточное звено иммунной системы	9
<i>Ильдербаев О. З.</i> Иммунный статус организма при воздействии цементной пыли и гамма-радиации в отдаленном периоде и фитокоррекции	15
<i>Киричук В. Ф., Цымбал А. А., Креницкий А. П., Майбородин А. В.</i> Антистрессорный эффект терагерцового излучения на частотах оксида азота 150, 176–150, 664 ГГц в условиях эксперимента	23
<i>Мотин Ю. Г., Шойхет Я. Н., Лепилов А. В., Лель Н. В.</i> Острый абсцесс легкого: варианты морфологической перестройки респираторного отдела легких	29
<i>Родина О. П., Моисеева И. Я.</i> Влияние димефосфона на состояние перекисного окисления липидов в тканевых структурах желудка и тонкой кишки на модели стрессового ulcerogenez	36

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

<i>Алексеева О. А.</i> Особенности течения цереброваскулярных заболеваний на фоне климактерического синдрома	42
<i>Амиров Н. Б.</i> Влияние лазерной терапии на показатели микроциркуляции, проницаемости клеточных мембран и микроэлементного гомеостаза при язвенной болезни	48
<i>Амиров Н. Б.</i> Применение метопролола сукцината при хронической сердечной недостаточности	58
<i>Курашвили Л. В., Булавкин Ю. В., Кулюцина Е. Р., Викторов А. А.</i> Функциональное состояние щитовидной железы у подростков Пензенского района	65
<i>Фомин С. А.</i> Новый косой параректальный миниинвазивный доступ при аппендэктомии	71

Чижиков Н. В., Опарина О. Н., Кадетов С. В., Пазова Л. А. Эндотоксиновая составляющая терапии вирусного гепатита С как профилактика рака печени	80
--	----

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Герасимова А. С., Олейников В. Э. Артериальная гипертония, ассоциированная с метаболическим синдромом: особенности течения и поражения органов-мишеней (обзор литературы)	88
--	----

Аннотации	102
Сведения об авторах	107

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 577.115+615.27

Х. С. Жетписбаева

СОСТОЯНИЕ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ, АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ И ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ДЕЙСТВИИ ХРОНИЧЕСКОГО СТРЕССА

В статье изложены результаты изучения состояния иммунной системы, перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты у 90 студентов из Южной Азии при хроническом (длительном) воздействии значительно отличающихся климатических условий г. Семей в период обучения в Семипалатинской государственной медицинской академии. Установлено, что при хроническом воздействии климатозоологических стрессорных факторов Семипалатинского региона развивается сложный комплекс адаптационных реакций организма, проявляющийся недостаточностью клеточного звена иммунитета и синдромом липидной гиперпероксидации.

Введение

Хроническое воздействие неблагоприятных климатозоологических факторов вызывает перенапряжение регуляторных механизмов, расходование функциональных резервов. При этом критериями пониженных резервных возможностей организма являются: деструкции клеточных мембран (активация ПОЛ), пониженная переносимость функциональных нагрузочных проб (физические нагрузки и др.), признаки иммунодефицита [1, 2]. Длительное действие стрессорного агента после стадии мобилизации и последующей нормализации сменяется угнетением, формированием стрессиндуцированной иммунологической недостаточности со снижением числа Т-лимфоцитов и IgA в периферической крови [3].

Активация свободнорадикального окисления липидов, контролируемая системой АОЗ, приводит к синдрому пероксидации, что включает повреждение мембран, инактивацию мембранных ферментов, нарушение процессов деления и дифференцировки клеток, накопление инертных биополимеров [4]. Происходящие при этом изменения в липидном обмене приводят к нарушению функционирования мембран клеточных структур, которые являются начальным звеном многоступенчатой цепи многих последующих нарушений биохимических и физиологических функций организма [5–9]. В частности, накопление цитотоксических продуктов метаболизма СРО играет важную роль в стрессорном повреждении тканей внутренних органов [10]. Изменения липидного обмена, усиление энергетического метаболизма, гиперферментемия, обусловленная изменением проницаемости клеточных и субклеточных мембран, и угнетение генерации оксида азота способствуют снижению адаптационных возможностей организма и свидетельствуют о неблагоприятном воздействии факторов окружающей среды [11, 12]. Недостаточно изучены аспекты гуморального ответа