

Механизмы, влияющие на адаптационные возможности иммунной системы

А.Б. Еланцев

Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби,
Алматы, Казахстан

A.B. Elantsev. MECHANISMS AFFECTING THE ADAPTATION ABILITIES OF IMMUNOLOGIC SYSTEM. Kazakh National University of Al-Farabi, Almaty, Kazakhstan

Как известно, воздействия стрессовых факторов зачастую приводит к снижению иммунных характеристик организма.

Такие экстремальные воздействия сопровождаются активацией процессов свободнорадикального окисления. Показано, что активация процессов ПОЛ может влиять на функциональную активность основных классов иммуноцитов, что, по-видимому связано с изменением подвижности белков включений мембран при изменении характеристики последних.

Окислительный стресс у больных сахарным диабетом с различным темпом старения организма

В.В. Емельянов, В.А. Буханцев, А.М. Попов

Уральская государственная медицинская академия, Екатеринбург,
Россия

V.V. Emelyanov, V.A. Bukhantsev, A.M. Popov. OXIDATIVE STRESS IN DIABETIC PATIENTS WITH DIFFERENT AGING TEMP. Ural State Medical Academy, Ekaterinburg, Russia.

Окислительному стрессу отводится одна из ведущих ролей в патогенезе сахарного диабета (Балаболкин М.И., Пробл. эндокринол., 2000) и старения организма (Гусев В.А., Успехи геронтол., 2000). У 45 пациентов были определены биологический возраст (БВ) организма, а также пара-

метры перекисного окисления липидов (ПОЛ) и активности антиоксидантных ферментов (АОФ) крови. Больные сахарным диабетом отличались от пациентов контрольной группы по концентрации общих липидов плазмы (0,374 и 0,229 ед. экст., $p < 0,01$), что привело к развитию у них окислительного стресса (повышение концентрации продуктов ПОЛ и снижение активности АОФ). Указанные параметры зависят от темпа старения организма. Положительную корреляцию с отклонением БВ пациента от должного обнаруживали концентрация малонового диальдегида ($r = 0,40$, $p < 0,05$) и активность пероксидазы ($r = 0,51$, $p < 0,01$), отрицательную — концентрация дневных конъюгатов ($r = -0,36$, $p > 0,05$) и активность супероксиддисмутазы ($r = -0,59$, $p < 0,05$) крови. Обсуждаются возможные механизмы участия выявленных особенностей в геронтогенезе у больных сахарным диабетом: роль в повреждении мембран, взаимосвязь с процессами неферментативного гликозилирования и генетический полиморфизм АОФ.

Показатели сомато-психологического развития учащихся младших классов, проживающих в сельской местности с различным уровнем урбанизации

***В.С. Никольский, В.Д. Перхурова, В.К. Трофимов,
Е.А. Емельянова, Е.В. Елисеева, Г.В. Садовникова,
Б.Н. Горохов***

Государственная медицинская академия, Ставрополь, Россия

V.S. Nikolsky, V.D. Perchurova, V.K. Trofimov, E.A. Emelianova, E.V. Eliseeva, G.V. Sadovnicova, B.N. Gorochov. Parameters of somatic and mental development of learning low classes living in agricultural terrain with a different urban saturation. Medical state academy, Stavropol, Russia

Уровень развития детского организма зависит не только от генотипических свойств, но и от условий, в которых происходит становление ребенка. Среди факторов, характеризующих условия развития ребенка, одним из главенствующих