

Состояние перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты при гастродуоденитах у детей

Щербак В.А., Терешков П.П.

Читинская государственная медицинская академия

С целью оценки состояния функциональной системы перекисное окисление липидов (ПОЛ) – антиоксидантная защита (АОЗ) проведено обследование 84 детей с хроническим гастродуоденитом (ХГ) в возрасте 9-16 лет. Всем детям проведена фиброгастродуоденоскопия и определена кислотообразующая функция желудка.

У больных ХГ выявлено увеличение первичных (диеновые конъюгаты) до $1,03 \pm 0,09$ ($p < 0,01$), и вторичных (кетодиены и сопряженные триены) до $0,81 \pm 0,09$ ($p < 0,001$), продуктов ПОЛ в изопропанольную фазу липидного спектра. В изопропанол экстрагируются полярные компоненты, в первую очередь, фосфолипиды – основные субстраты липопероксидации. Существенно возросло соотношение между продук-

тами ПОЛ и веществами с изолированными двойными связями ($p < 0,001$). В то же время в гептановую фазу липидного спектра (неполярные компоненты) величины первичных и вторичных компонентов ПОЛ не отличались от контроля. Следовательно, неполярные липиды при ХГ у детей подвергаются перекисному окислению с той же скоростью, что и у здоровых. Количество промежуточных компонентов (малоновый диальдегид) увеличивается в на 53,2% по сравнению с контролем.

При этом активность антиоксидантной защиты (каталаза сыворотки) снижается до уровня $3,45 \pm 0,27$ ($p < 0,001$), т.е. скорость обезвреживания пероксида водорода уменьшается. Это показывает низкий функциональный резерв системы. Устойчивость эритроцитов к перекисному гемолизу снижается в 1,5 раза ($p < 0,01$).

Таким образом, в функциональной системе ПОЛ-АОЗ выявлены существенные изменения, которые необходимо учитывать при назначении лечения.

Экономические науки

Стратегия социально-экономического развития региона в условиях глобализации

Матвеев Ю.В.

Самарская государственная экономическая академия, Самара

Стратегия социально-экономического развития субъектов РФ предполагает составление прогноза и на этой базе – одного или нескольких целевых вариантов, предполагающих его регулирование.

В условиях глобализации на первый план выходит проблема конкурентоспособности региональной экономики, которая, прежде всего, зависит от состояния экономической среды в самом регионе, характеризующей такими параметрами как:

- факторами производства (природными, трудовыми, технологическими и инвестиционными ресурсами, инфраструктурой и т.д.);
- внутренним спросом на продукцию отрасли;
- наличием родственных и поддерживающих отраслей, конкурентоспособных на международном рынке;
- стратегии предприятий, их структурой и характером конкуренции на внутреннем рынке.

По данным конъюнктурных исследований сегодня только 8 субъектов Федерации обладают

сильными конкурентными преимуществами. Самарская область входит в их число наряду с Московской, Московской областью, Санкт-Петербургом, Татарстаном, Свердловской, Челябинской и Ростовской областями.

Внешнеторговый оборот Самарской области составляет более 30% валового регионального продукта. Его структура, как и России в целом, существенно отличается от международного экономического обмена.

На протяжении последних лет товарная структура практически не менялась, как не менялся и перечень товаров, обеспечивающих наибольшую валютную выручку. В 1999-2001 годах это были топливно-энергетические ресурсы (нефть и нефтепродукты), продукция химической промышленности, черные и цветные металлы и изделия из них, средства наземного транспорта.

Исходя из представленной выше классификации факторов конкурентоспособности регион находится на первой стадии развития, при которой главную роль играют факторы производства, а использование преимуществ связано в основном с наличием запасов природных ресурсов и основных фондов. Эти преимущества, как показывает мировая практика, недолговечны.

В стратегическом плане повышение конкурентоспособности возможно только на основе