

© Бабина О.А.

УДК 616.316-008.8-053.3:612.015.39(082)

ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ И СОСТОЯНИЕ АНТИОКСИДАНТОЙ ЗАЩИТЫ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ У ДЕТЕЙ СТРАДАЮЩИХ ИНСУЛИНЗАВИСИМЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Бабина О.А.

Украинская медицинская стоматологическая академия, г.Полтава

Проблема стоматологических патологий при сахарном диабете у детей является чрезвычайно актуальной в связи с распространением диабета среди детского населения. Состояние ротовой жидкости является отражением метаболических изменений, происходящих в организме и в свою очередь влияет на органы ротовой полости.

Нами изучено состояние перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты ротовой жидкости у 25 детей, страдающих инсулинзависимым сахарным диабетом (ИЗСД) не более 5 лет и 15 детей с длительностью заболевания более 5 лет. Контрольную группу составили 10 практически здоровых детей, чьи биохимические показатели были приняты за норму. Возраст обследованных детей – от 12 до 16 лет.

Методы исследования: содержание малонового диальдегида (МДА) определяли по методике Ю.А.Владимирова и А.И.Арчакова, определение

активности супероксиддисмутазы (СОД) по О.С.Брусову и соавт., активность каталазы (К) по О.Г.Архиповой.

Выявлено достоверное увеличение концентрации МДА до инкубации ротовой жидкости в обеих группах больных ИЗСД детей. Концентрация МДА после инкубации увеличилась только в группе детей, болеющих более 5 лет, причем прирост МДА снизился в обеих группах больных детей. С увеличением длительности заболевания изменения более выражены.

Активность СОД снизилась в ротовой жидкости больных детей, а активность К практически соответствовала показателям контрольной группы.

Таким образом, у детей, страдающих ИЗСД в ротовой жидкости происходит смещение гомеостаза в прооксидантную сторону.

© Ганчо О.В., Коломиец С.В.

УДК 615.2'2/'9+616-001.4-002.3-092.6

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ ВЕРМИЛАТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНЫХ РАН В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Ганчо О.В., Коломиец С.В.

Украинская медицинская стоматологическая академия, г.Полтава

Комплексное консервативное хирургическое лечение различных травматических поражений не может быть полноценным без учета иммунного гомеостаза. Необходимо четкое понимание того, какие звенья иммунитета и в какие периоды заболевания страдают в наибольшей степени, каковы механизмы их развития и каковы пути их коррекции.

Целью настоящего исследования явилось определить, какое влияние оказывает полипептидный препарат вермилат на иммунитет экспериментальных крыс с гнойной раневой инъекцией.

Опыты проводились на 18 крысах линии Вистар, поровну поделенных на 3 группы: 1 – интактная, 2 – контрольная с раневой стафилококковой

инфекцией, 3 – экспериментальная с раневой инфекцией, леченной вермилатом в течение 10 дней в дозе 0,12 мг/кг внутримышечно. За 5 дней до окончания эксперимента всех крыс иммунизировали 10^8 эритроцитов барана. На 11 день у животных под гексеналовым наркозом брали кровь из сердца и определяли количество лейкоцитов, лейкоцитарную формулу, титр сывороточных гемагглютининов, титр комплемента, фагоцитарную активность нейтрофилов /ФАН/, уровень циркулирующих иммунных комплексов /ЦИК/.

При раневой инфекции наблюдались значительные изменения иммунологического статуса у крыс: в 2 раза увеличивалось количество лейкоцитов, наблюдался сдвиг лейкоцитарной формулы