

ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТОВ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПОСТУПЛЕНИИ ПРООКСИДАНТОВ

Г.Ю.Островская

Украинская медицинская стоматологическая академия, г.Полтава

В последние годы особый интерес вызывают лекарственные препараты, обладающие прооксидантными свойствами. Нежелательные эффекты этих соединений обусловлены индукцией перекисного окисления липидов (ПОЛ) в организме с последующим образованием свободнорадикальных продуктов, которые оказывают повреждающее действие на структуры пародонта. В хронических экспериментах крысам на протяжении 150 дней вводили делагил. Развитие изменений в пародонте контролировали по степени обнажения корней зубов. Исследовался уровень ТБК-реактантов в тканях пародонта, а также показатели липидного и перекисного обменов, активность антиоксидантных ферментов. В результате проведенных исследований обнаружена устойчивая корреляционная связь между морфофункциональными изменениями в тканях пародонта (степенью обнажения корней моляров и их подвижностью) и уровнем ТБК-реактантов, что может свидетельствовать о повреждающем действии на структуры пародонта свободнорадикальных продуктов, образующихся при введении препарата-прооксиданта. При одновременном введении с прооксидантом препаратов антиоксидантов (токоферола ацетата и тофлацина) выявлены защитные эффекты. У тофлацина, при этом, было отмечено более выраженное действие. Таким образом, длительное введение делагила сопровождается усилением процессов ПОЛ, снижением антиоксидантной обеспеченности у экспериментальных животных и развитием деструктивных процессов в пародонте. Применение антиоксидантов оказывает защитный эффект в развитии синдрома перекисидации и возникновения морфофункциональных изменений в зубо-челюстном аппарате. Полученные в эксперименте результаты могут служить основанием использования антиоксидантов при длительном применении в стоматологической клинике лекарств с прооксидантными свойствами.

ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТОВ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПОСТУПЛЕНИИ N,N — ДИЭТИЛДИТИОКАРБАМАТА

Г.Ю.Островская

Украинская медицинская стоматологическая академия, г.Полтава

В настоящее время известно большое количество химических соединений, оказывающих токсическое действие на организм в результате индукции перекисного окисления липидов (ПОЛ). К их числу относится N,N-диэтилдитиокарбамат (ДЭДК), широко применяемый в сельском хозяйстве (в составе ядохимикатов) и промышленной химии. Известно, что ДЭДК может вызвать ряд нежелательных