

УДК 612.018:612.57

КОРЕНЕВСКАЯ Н.А., ассистент

Научный руководитель: **ГОРОДЕЦКАЯ И.В.**, д.м.н., профессор
УО «Витебский государственный медицинский университет»

ЗАВИСИМОСТЬ СОСТОЯНИЯ МАРГИНАЛЬНОГО ПЕРИОДОНТА И ЭМАЛИ ЗУБОВ ОТ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА ОРГАНИЗМА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ СТРЕССЕ

Известно, что тиреоидные гормоны принимают участие в ответных реакциях организма при остром стрессе. Вместе с тем, в реальных условиях организм чаще подвергается влиянию хронического стрессового воздействия. Целью настоящего исследования явилось изучить влияние тиреоидного статуса организма на состояние маргинального периодонта и эмали зубов при хроническом стрессе и раскрыть его механизмы. Работа проведена на 684 белых крысах-самцах линии Вистар массой 220-250 г. Хронический стресс моделировали путем скученного содержания животных (по 18 особей в клетках размером 20x30x40 см). Тиреоидный статус изменяли, с одной стороны, путем введения тиреостатика мерказолила, а с другой - посредством введения L-тироксина в малых дозах. Исследовали состояние тканей маргинального периодонта, эмали зубов, интенсивность стресс-реакции, общую устойчивость организма. Статистическую обработку результатов проводили с помощью программы «Статистика 6.0». В результате исследования установлено: 1) хроническое стрессовое воздействие вызывает комплекс характерных для стресса изменений в организме, и, вследствие этого приводит к гибели крыс - 8,3% после 1 месяца, 13,9% после 2 месяцев, 33,3% после 3 месяцев; 2) хронический стресс вызывает повреждение тканей маргинального периодонта и уменьшает кислотоустойчивость эмали зубов, что обусловлено активацией процессов ПОЛ в периодонте, а также снижением общей устойчивости организма; 3) угнетение функции щитовидной железы мерказолилом при хроническом стрессе приводит к существенно большим повреждениям тканей маргинального периодонта и снижению кислоторезистентности эмали зубов, что обусловлено депрессией активности антиоксидантных ферментов, более ранними и глубокими нарушениями в системе контроля про-/антиоксидантного равновесия в периодонте, ослаблением ответа гипоталамо-гипофизарно-адренкортикальной системы, уменьшением напряженности компенсаторных механизмов, а также большим снижением общей устойчивости организма; 4) малые дозы тироксина, сами по себе не влияющие на состояние зубодесневого соединения и эмали зубов, при хроническом стрессе минимизируют патологические изменения тканей ротовой полости, что связано с ограничением интенсификации ПОЛ в периодонте, уменьшением интенсивности стресс-реакции и повышением общей устойчивости организма.