

Исследования влияния консервантов на антимикробные ферменты ротовой полости показали, что они не только не оказали ингибирующего действия на лизоцим в ротовых смывах, но наоборот, спустя 1 час наблюдалось некоторое увеличение активности лизоцима у людей, применявших для полоскания 0,5% растворы (БН).

Что касается активности РНК-аз в ротовых смывах после обработки полости рта этими же консервантами, то последние практически не оказали никакого воздействия на этот фермент.

Таким образом, наиболее оптимальный антимикробный эффект наблюдался у 0,5% растворов (ВН) и (БК), а у 0,1% раствора (Л) и 0,5% раствора (С) бактерицидное действие оказалось кратковременным. Эти же консерванты не оказали инактивирующего действия на антимикробные ферменты ротовой полости, а даже в некоторых случаях увеличивали их активность, что является весьма благоприятным фактором.

КОЛАГЕНОЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ ЯСЕН І РОТОВОЇ РІДИНИ У ХВОРИХ НА ПАРОДОНТИТ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ В УМОВАХ ХРОНІЧНОГО ЕМОЦІЙНОГО НАПРУЖЕННЯ

І.Ю.Литовченко

Українська медична стоматологічна академія, м.Полтава

Відомо, що основним білком сполучної тканини є колаген, який відіграє важливу роль в забезпеченні структурних і функціональних властивостей м'яких тканин пародонту, а його деструкція — один з характерних проявів пародонтиту (Т.В.Нікітіна, 1975; Т.І.Єзікян і співавт., 1991 та ін.).

Метою дослідження є вивчення колагенолітичної активності (КА) ясен та ротової рідини у хворих на пародонтит, які працюють на виробництві в умовах підвищеного впливу шуму. Шум є одним із стрес-факторів сучасного виробництва і створює стан хронічного емоційного напруження. Обстежено 46 жінок робітниць швейної фабрики у віці 20-39 років, хворих на пародонтит легкого та середнього ступеню важкості, що працюють 8 годин на добу в умовах дії виробничого шуму (зі стажем 5 років і більше). Контрольну групу склали 45 пацієнток, хворих на пародонтит, які працюють в звичайних умовах. КА вміщали за методом Mandl I. (1953).

Результати досліджень показали підвищення рівня КА ясен у хворих на пародонтит, які працюють в умовах хронічного емоційного напруження у порівнянні з контрольною групою. Так, у хворих на пародонтит легкого ступеню важкості дослідної групи, рівень КА складав $19,84 \pm 0,38$ мкг/г/хв, контрольної групи — $16,96 \pm 0,69$ мкг/г/хв. ($p < 0,01$). У хворих на пародонтит середнього ступеню важкості в дослідній групі цей показник становить $23,21 \pm 0,82$ мкг/г/хв., в контрольній групі — $19,23 \pm 0,67$ мкг/г/хв. ($p < 0,01$).

Аналогічні зміни були виявлені і при визначенні рівня КА в ротовій рідині. У робітниць швейних цехів, хворих на пародонтит, значення КА ротової рідини

перевищували показники контрольної групи у 1,4 рази при легкому ступені та у 1,7 рази при середньому ступені важкості пародонтита.

Отже хронічний стрес поглиблює процеси активації колагенлізу, що сприяє посиленню тяжкості та перебігу пародонтиту і можливо відіграє визначну роль в патогенезі пародонтиту.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-КЛИНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ПРОДУКТА "КОСМОЛ" В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА

*И.П.Мазур, Г.Н.Вишняк, В.В.Поворознюк, А.М.Заверная, И.А.Головня,
К.Е.Харламова*

Киевский институт усовершенствования врачей

Установлена зависимость метаболизма и структуры тканей пародонта, альвеолярной кости от функционального состояния костной системы. Снижение минеральной плотности скелета усугубляет течение заболевания пародонта. С целью коррекции нарушенного метаболизма костной ткани при заболеваниях пародонта использовали биологически активный продукт "Космол", разработанный Институтом геронтологии и Украинским научно-исследовательским институтом мясной и молочной промышленности.

Экспериментально-морфологические исследования на крысах линии Вистар показали, что включение "Космола" в рацион животных предупреждает развитие патологических процессов в тканях пародонта, снижает явления остеопороза и резорбции альвеолярной кости, увеличивает ее минеральную насыщенность и плотность, улучшает прочностные характеристики. При комплексном лечении заболеваний пародонта "Космол" способствовал устранению воспаления мягких тканей пародонта, улучшению функционального состояния альвеолярной кости, более длительным и стойким ремиссиям по сравнению с больными контрольной группы.

Полученные результаты определили реальную возможность коррекции метаболических нарушений в костной ткани пародонта при включении в комплекс лечебно-профилактических мероприятий биологически активного продукта питания "Космол".