

Разработан реминерализующий гель для полости рта с эффектом искусственной слюны для лиц с гипосаливацией. В состав геля включены препараты кальция, фосфора и фтора.

Обоснованием к разработке геля послужило то, что при снижении функциональной активности слюнных желез уменьшается минерализующий потенциал ротовой жидкости и замедляются процессы минерализации зубов. Обычно уравновешенные процессы минерализации и деминерализации смещаются в сторону деминерализации. Это способствует развитию кариозного процесса. Поэтому при разработке рецептуры геля для полости рта в первую очередь учитывали этот фактор.

Кариеспрофилактическую эффективность геля изучали на модели снижения слюновыделения, обусловленном токсическим поражением слюнных желез метилметакрилатом (мономер) [Терешина Т. П., Бабий Р. И., 2005].

Используя свойство высокой всасывательной способности слизистой оболочки мономер наносили на слизистую оболочку полости рта крыс в течение 1 месяца. Начиная со второй недели обработки СОПР мономером в течение последующих 30 дней животным гель в количестве 50 мг наносили на слизистую оболочку рта с помощью ватного тампона и распределяли по всей поверхности СОПР.

Результаты исследований показали, что при обработке СОПР мономером распространенность и интенсивность кариеса у животных значительно увеличилась почти на 20 % по сравнению с интактными животными. Применение геля значительно снизило эти показатели (достоверность отличий по сравнению с группой животных, СОПР которых обрабатывали мономером, составила < 0,001).

Вывод. Механизм уменьшения поражения зубов кариесом экспериментальных животных связан с повышением минерализующего потенциала ротовой жидкости за счет введенных в гель компонентов: источников ионизированных фтора и кальция.



УДК 616.311+616.314-089.28/.29

Ю. Г. Романова, к. мед. н.

Одесский национальный медицинский университет

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГОМЕОСТАЗА ПОЛОСТИ РТА У ЛИЦ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ЗУБНОМ ПРОТЕЗИРОВАНИИ

Как известно, основная роль в поддержании гомеостаза полости рта отводится слюне и слюнным железам. За счет биологически активных компонентов слюны осуществляются многие процессы, среди которых поддержание постоянства среды, антимикробное, защитное, реминерализующее и другие действия [Петрищева Н. Н., 2002].

В течение 5 лет было обследовано 765 пациентов, нуждающихся в зубном протезировании. У них исследовали показатели гомеостаза полости рта, нарушение которых могло отразиться на качестве зубного протезирования съемными протезами.

Результаты исследований показали, что у 75 % лиц от всех обследованных наблюдается гипосаливация. У 76 % зафиксирован дисбактериоз полости рта в разной степени выраженности - от легкой до тяжелой степени. У 43 % пациентов наблюдался избыточный рост грибов *Candida albicans*. Им был поставлен диагноз хронический кандидоз СОПР. Аллергическая реакция на мономер зафиксирована в 22, 8 % случаях.

Выявлены также иммунометаболические нарушения в полости рта, связанные с недостатком поступления биологически активных компонентов - метаболитов и иммуноглобулинов. Высокая концентрация малонового диальдегида - промежуточного продукта образования перекисей - выявлена у 61 % лиц и практически у всех был снижен показатель антиоксидантной защиты - активность фермента каталазы. У 47 % обследованных лиц наблюдалось повышение активности эластазы - важного деструктивного звена вторичного метаболического повреждения.

У 54 % пациентов была снижена активность лизоцима - главного показателя неспецифической реактивности полости рта. У 43 % от числа обследованных нами пациентов было зафиксировано снижение содержания в ротовой жидкости IgA и у 50 % - снижение содержания SIgA. А вот, что касается IgG, то почти у 42 % лиц наблюдалось увеличение его концентрации, причем в основном у лиц, у которых была выявлена сенсibilизация на акриловые пластмассы.

Таким образом, исследования показали, что у большинства лиц, нуждающихся в зубном протезировании, наблюдаются нарушения гомеостатических систем в разной степени выраженности, способных повлиять на качество протезирования, и в первую очередь, на длительность адаптации к съемным зубным протезам.

