

Харлап Д. Ю., Ничипорова Е. В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕМИНИРАЛИЗУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПУТЁМ ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЙ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ КАРИЕСА

*Научные руководители канд. мед. наук, доц. Козловская Л. В.,
канд. мед. наук, доц. Котович И. Л.*

*Кафедра биологической химии, кафедра стоматологии детского возраста
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Кариес зубов занимает первое место среди проблем в стоматологии. Создание группы детей дошкольного возраста с наивысшей интенсивностью кариеса в соответствии с индексом Significant Index of Caries, а также создание комплекса профилактических и лечебных мероприятий поможет улучшить данную ситуацию. Реминерализующая терапия с использованием R.O.C.S® Medical Minerals Gel является одним из таких мероприятий, так как биохимический состав ротовой жидкости влияет на различные процессы в полости рта.

Цель: изучить эффективность профилактической программы, включающей в себя реминерализующие мероприятия с применением R.O.C.S. Medical Minerals Gel, путём исследования биохимических показателей ротовой жидкости и их динамики в течение одного года.

Материалы и методы. Проведено стоматологическое обследование и индексная оценка стоматологического статуса 145 дошкольников детских садов №533(с профилактической программой) и №503(контрольный детский сад). На основании индексной оценки Significant Index of Caries были сформированы две группы: 1 группа - сравнения (19 детей) и 2 группа – профилактическая (26 ребенка). Группу сравнения составили дети контрольного детского сада с высоким показателем индекса кпуз и не участвующие в профилактической программе. В профилактическую группу вошло 26 детей профилактического детского сада с высокой интенсивностью кариеса, которые прошли в течение года 2 курса реминерализующей терапии. Материалом исследования явилась ротовая жидкость, в которой были определены следующие биохимические показатели: количество белка, концентрация ионов кальция и неорганических фосфатов, а также был рассчитан Ca/P коэффициент. В группе сравнения ротовая жидкость была исследована однократно, в профилактической группе - трижды: до и после двух курсов R.O.C.S® Medical Minerals. Статистическая обработка данных и анализ результатов проводились в программе IBM SPSS Statistica 23 с помощью непараметрических критериев: критерий U – Манна-Уитни и критерий знаковых рангов Уилкоксона. Различия считали значимыми при $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение. Изучение биохимических параметров ротовой жидкости показало тенденцию к снижению количества белка, концентрации ионов кальция и неорганических фосфатов в профилактической группе по сравнению с группой сравнения, однако различия являются статистически недостоверными ($p > 0,05$). Использование геля R.O.C.S® Medical Minerals в профилактической группе позволило получить достоверное увеличение как концентрации ионов кальция, так и неорганических фосфатов и Ca/P коэффициента ($p < 0,05$), также способствовал увеличению количества белка в ротовой жидкости, однако полученные результаты статистически недостоверны ($p > 0,05$).

Выводы. Гель R.O.C.S® Minerals Medical повышает кариеспротективные свойства ротовой жидкости, насыщая её ионами кальция и неорганическими фосфатами. Увеличение количества белка после реминерализующей терапии позволяет регулировать уровень минеральных компонентов в ротовой жидкости и их поступление в твердые ткани зуба. Применение геля R.O.C.S® Medical Minerals косвенно усиливает защитную, регуляторную, буферную функции, выполняемые белками слюны. Динамика изменения состава ротовой жидкости у детей с высокой интенсивностью кариеса будет способствовать предупреждению развития новых кариозных поражений.