



ВЛИЯНИЕ РЕМИНЕРАЛИЗУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ НА ЭМАЛЬ КРЫС В УСЛОВИЯХ КАРИЕСОГЕННОЙ СИТУАЦИИ

Сосулина Л.Л., Моисеева Г.Р., Халикова А.Р., Миннемухаметова А.З.

Ижевская государственная медицинская академия

Ижевск, Россия

Введение. Распространённость кариеса зубов в странах, имеющих неограниченный доступ к сахару, достигает примерно 99%. Одним из кариеспрофилактических методов является реминерализующая терапия.

Цель. Изучить действие реминерализующего геля на эмаль зубов крыс в условиях кариесогенной ситуации.

Материалы и методы. Были сформированы три группы наблюдения из беспородных белых крыс: у первой и второй группы была смоделирована кариесогенная ситуация путем использования сахарозо-казеиновой диеты по И.А. Бегельману, М.Г.Бугаевой (содержание сахарозы до 66%). Животным второй группы проводилась ежедневно ремтерапия путем аппликаций геля R.O.C.S. Medical Minerals в течение 15 минут. Третья группа животных служила контролем и была на обычном рационе вивария.

Животные были взяты в эксперимент в возрасте 30 дней, получали диету в течение трех недель. На 21 день у крыс, получающих диету, были зафиксированы очаги деминерализации на вестибулярной поверхности пришеечной области резцов верхней и нижней челюсти. Для выявления был применен метод витального окрашивания 2% раствором метиленового синего. Эта группа зубов у грызунов постоянно растет, и очаги деминерализации при потреблении кариесогенной диеты возникают быстрее.

По окончании эксперимента животные под эфирным наркозом были декапитированы, из резцов изготовлены шлифы зубов для проведения морфометрии.

Результаты. Получено, что у животных второй группы, которым проводились аппликации геля R.O.C.S. Medical Minerals, толщина эмали на продольных срезах шейки зуба достоверно выше ($p < 0,05$), чем у животных других групп. Также отмечена разница в 1,57 раза в показателях толщины дентина на уровне шейки зуба у животных второй группы.

Ежедневное использование реминерализующего геля R.O.C.S. Medical Minerals позволило сформировать достаточно прочный слой твердых тканей зуба в условиях избыточной углеводной нагрузки при эксперименте.

Заключение. Эти данные позволяют рекомендовать использование реминерализующих средств в период созревания твердых тканей зубов, которое происходит в первые 1,5-2 года после прорезывания, и позволяет сформировать достаточную прочность эмали и дентина. Что в конечном результате будет способствовать снижению интенсивности кариеса зубов у детей.