

Медведева К. В.

ВЛИЯНИЕ АБРАЗИВНОСТИ ЗУБНЫХ ПАСТ НА ТКАНИ ПЕРИОДОНТА И ТВЕРДЫЕ ТКАНИ ЗУБА

Научный руководитель д-р. мед. наук, проф. Денисова Ю. Л.

3-я кафедра терапевтической стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Микротрещины твердых тканей зуба являются одним из важных показателей микромеханической прочности, физико-химическими изменениями, происходящими в эмали в результате внешних воздействий. Значительный интерес для клинической стоматологии представляет влияние абразивности зубных паст, как на ткани периодонта, так и на твердые ткани зуба.

Цель: определить влияние абразивности зубных паст на ткани периодонта и твердые ткани зуба.

Материал и методы. В социологическом опросе участвовало 1123 человека на предмет выявления информированности абразивности зубных паст и гигиены полости рта. В клиническом исследовании приняли участие 20 пациентов в возрасте 25-35 лет, которые использовали различные марки производителей зубных паст с повышенной абразивностью. Для оценки динамики тканей периодонта использовались индексы ОНI-S, GY, КПИ, РМА и проба Шиллера-Писарева. Для определения трещин эмали были исследованы поверхности 40 экстрагированных зубов обеих челюстей, удаленных по клиническим показаниям у пациентов в возрасте 25-35 лет. На каждом зубе тешины определялись в трех топографических зонах эмали – в области вершины бугра (режущего края), экватора и шейки зуба. На исследуемых образцах диагностировали три типа трещин в зависимости от сложности выявления: 1 – очень тонкие, заметные после тщательного высушивания поверхности зуба, при применении окрашивания 1%-ным раствором метиленового синего, дополнительного освещения, бинокулярной лупы и оптической лупы Zeiss (Германия); 2 – обнаруживали при дополнительном освещении без дополнительного увеличения; 3 – определяли невооруженным глазом при обычном освещении.

Результаты. По разработанной анкете, на вопрос «*Какие марки зубных паст Вы используете?*», респонденты ответили: Colgate Max White (23%), Blend-a-med (20%), Lacalut (19%), R.O.C.S. (18%), 32 жемчужины (9%), Beverly Hills Formula (6%), Splat professional Whit Plus (5%). Наибольшие дефекты 1 и 2 типов отмечены в пришеечной области, в области бугров (режущего края) зарегистрированы микротрещины 3 типа.

Заключение. При использовании зубных паст с повышенной абразивностью наблюдается снижение микромеханической прочности эмали зуба, что в последующем приводит к микротрещинам. Наблюдаются изменения в тканях периодонта – кровоточивость, чувство жжения, дискомфорт, прирост зубного налета.