

Борисенко Е. Н.

**ЛАБОРАТОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ ИНТАКТНОГО
ДЕНТИНА В БОКОВЫХ ЗУБАХ**

Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Удод А. А.

Кафедра стоматологии №1

Донецкий национальный медицинский университет, г. Краматорск

Актуальность. В ходе прямого восстановления пораженных кариесом зубов с помощью фотокомпозиционных материалов, как правило, используют адгезивную технику, которая предполагает применение в различных вариантах адгезивных систем. В настоящее время на стоматологическом рынке представлены адгезивные системы нескольких поколений, но независимо от принадлежности, любая адгезивная система в ходе использования подлежит световой полимеризации, от полноценности которой зависят в известной степени некоторые физико-механические характеристики подвергшихся адгезивной обработке твердых тканей, в том числе микротвердость. Представляет интерес исследование микротвердости дентина, как исходного показателя, до применения адгезивных систем.

Цель: изучить микротвердость интактного дентина на дне и стенках стандартных полостей, отпрепарированных в боковых зубах.

Материалы и методы. Лабораторное исследование было проведено на 10 удаленных по хирургическим и ортодонтическим показаниям боковых зубов, на жевательных поверхностях которых формировали стандартные полости. Глубина полостей в дентине составляла 4 мм. Далее изготавливали вертикальные шлифы зубов по их срединной линии и полировали их. Микротвердость дентина определяли с помощью прибора ПМТ-3 в соответствии с требованиями ГОСТ 9450-76. Измерения проводили в четырех точках на каждом шлифе: на вертикальной стенке полости на расстоянии 1 мм и 3 мм от дентино-эмалевого соединения и на дне полости, отступив по 1 мм от каждой из вертикальных стенок, на глубине 0,5 мм.

Результаты и их обсуждение. В самой верхней точке измерения, которая была расположена в дентине на 1 мм ниже дентино-эмалевого соединения, микротвердость составила $179,3 \pm 22,4$ кгс/мм². В следующей точке вертикальной стенки, находящейся на 3 мм ниже дентино-эмалевого соединения, микротвердость дентина была достоверно ($p < 0,05$) ниже - $132,7 \pm 19,5$ кгс/мм². Полученные в исследовании микротвердости дентина на дне полости показатели были ниже последнего, однако и от него, и между собой отличались недостоверно ($p > 0,05$), их значения составили $125,4 \pm 23,9$ кгс/мм² и $117,5 \pm 21,3$ кгс/мм². При этом оба показателя микротвердости дентина на дне были достоверно ($p < 0,05$) ниже значения микротвердости дентина в ближайшей к дентино-эмалевому соединению точке.

Выводы. Результаты исследования свидетельствуют о том, что микротвердость дентина в интактных боковых зубах уменьшается в направлении от дентино-эмалевого соединения к внутризубной полости. Полученные показатели могут быть контрольными в лабораторных исследованиях микротвердости дентина после адгезивной подготовки.