

Володкевич Д. Л., Володкевич А. Л.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТЕПЕНИ СОХРАНЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ ПРИ ПРЕПАРИРОВАНИИ ИХ ФИССУР И ЯМОК РАЗЛИЧНЫМИ БОРАМИ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Бутвиловский А. В.

2-я кафедра терапевтической стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Естественная эмаль и естественный дентин все еще имеют преимущества перед самыми лучшими из существующих стоматологических материалов. Следовательно, предпочтительными следует считать минимально инвазивные стоматологические вмешательства, позволяющие сохранить большую часть здоровых естественных тканей зуба. Это утверждение является основой субкультуры, называемой «Консервативная стоматология». Минимально инвазивные стоматологические вмешательства помогают сохранить здоровые ткани зуба. Данные вмешательства также предпочтительны и для пациентов: уменьшается необходимость проведения местной анестезии, иссекаются преимущественно пораженные кариозным процессом участки твердой ткани зуба. В то же время, для проведения подобных манипуляций нужна высокоточная диагностика, а также оборудование и материалы для минимально инвазивных вмешательств.

Цель: сравнение объема удаляемых твердых тканей зуба различными борами при минимально инвазивных вмешательствах.

Материалы и методы. Исследование проводилось на 18 удаленных зубах (премолярах) с кариозными фиссурами. Измерение анатомических элементов окклюзионной поверхности зубов проводилось с помощью силиконового оттискного материала аддитивного типа отверждения очень низкой вязкости по предложенной нами методике. Затем, проводилось взвешивание зубов, препарирование (до удаления тканей, пораженных кариесом): 6 зубов – шаровидным бором, 6 – шаровидным с малой рабочей частью и 6 – с помощью фиссуротомов НПООО (Научно-производственное общество с ограниченной ответственностью) «Система». После препарирования снова снимались силиконовые негативные отображения окклюзионной поверхности, проводилось измерение линейных параметров. Затем зубы снова взвешивались, с помощью мерной колбы и высокоточной пипетки вычислялся объем удаленных тканей. Результаты обработаны методами описательной статистики.

Результаты и их обсуждение. Анализ полученных результатов показал, что выбор бора влияет на массу и объем, а также на линейные параметры препарирования удаляемых тканей зуба. Также установлено, что фиссуротомы НПООО «Система» в меньшей степени расширяют устья фиссур окклюзионной поверхности.

Выводы. В ходе нашего исследования были предложены метод измерения линейных параметров анатомических элементов окклюзионной поверхности зубов и метод измерения объема удаляемой при препарировании твердой ткани зуба. При минимально инвазивных вмешательствах предпочтение стоит отдавать фиссуротомам (например, боры НПООО «Система»).