



## Оптимизация одонтопрепарирования в клинической практике

стоматолога-ортопеда

**Бердикулов Жонибек Алишерович**

Клиник ординатор кафедры Ортопедического  
стоматологии Самаркандинского государственного  
медицинского института, Самарканд, Узбекистан

**Аннотация:** Актуальность исследования связана с высокой распространенностью требующих ортопедического лечения стоматологических заболеваний. Одонтопрепарирование в ортопедической стоматологии является важным и неотъемлемым этапом лечения и представляет собой механический процесс удаления твердых тканей зубов с целью создания протезного пространства. На этом клиническом этапе лечения возможен целый ряд ошибок, связанных с некорректным подбором инструмента, несоблюдением режимов препарирования, отступлением от рекомендованных алгоритмов препарирования и т.д. Среди наиболее существенных последствий таких ошибок отмечают: травмирование маргинального пародонта, недостаточное качество сформированной культи, особенно в зоне уступа, развитие воспалительных изменений в тканях маргинального пародонта и ухудшение розовой эстетики в зоне уступа, развитие вторичного кариеса в отдаленные сроки после лечения



**Ключевые слова:** Ортопедические конструкции, одонтопрепарирование, создание уступа.

### Цель исследования

Повышение качества ортопедического лечения несъемными конструкциями путем оптимизации использования абразивного ротационного стоматологического инструментария.

**Материалы и методы.** Оценка агрессивности стоматологических боров проводится при помощи специальных приспособлений методом определения времени, затраченного на снятие слоя материала, либо определения критических значений нагрузки и скорости подачи инструмента . Для подобных опытов могут быть использованы естественные удаленные зубы, подготовленные специальным образом, или блоки из материалов, приближенных по физическим свойствам к твердым тканям зубов. Путем моделирования процесса абразивной обработки, с использованием блоков из пломбировочных стоматологических материалов, решается проблема невозможности использования естественных зубов человека для лабораторных испытаний из-за непостоянности их физико-механических характеристик .Условия лабораторных испытаний, организованных при таком подходе, приближены к клиническим. Оценка агрессивности стоматологических боров позволяет выявить взаимосвязь между зернистостью бора, технологией производства, оказываемом при абразивной обработке давлении, видом обрабатываемого материала и скоростью обработки.

**Вывод.** Таким образом, инструменты для механического препарирования представляют собой обширную группу. В ней вариации обусловлены тонкостями



технологии производства. Даже при использовании одинаковых материалов, боры могут иметь значительные отличия по другим параметрам, прежде всего - по режущей способности и деликатности обработки твердых тканей.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абразивные инструменты и шлифование: методические указания к лабораторной работе по технологии конструкционных материалов / сост.: А. В. Гропянов, Н. Н. Ситов, М. Н. Жукова, Д. С. Федорова; СПбГТУРП. - СПб., 2015. - 14 с.
2. Аванесян, Р. А. Горожане как потребители услуг дентальной имплантологии / Р. А. Аванесян // Социология города. - 2015. - №1. - С. 37-45.
3. Алаев, А. О. Функциональное назначение и конструктивные особенности ротационных инструментов DIATECH / А. О. Алаев, Helmut Wiederin, М. В. Бродская // Институт стоматологии. - 2003. - №3. - С. 98-99.
4. Алешина, О. А. Клинико-экспертная оценка ошибок и осложнений в ортопедической стоматологии при протезировании несъемными протезами: автореф. дис. ... канд. мед. наук / О. А. Алешина. - Н. Новгород, 2011. - 25 с.
5. Анализ формирования расходных материалов на услуги, предоставляемые по портфолио «стоматология» в системе ОМС / М. И. Бойков, В. Г. Бутова, М. Г. Николюк [и др.] // Клиническая стоматология. - 2016. - №1(77). - С. 68-71.
6. Артамонова, В. Н. К вопросу о повышении эффективности лечения кариеса / В. Н. Артамонова // Патофизиологические механизмы развития заболеваний: монография. - СПб.: Нева, 2010. - С. 71-72.



7. Арутюнов С. Д. Изучение адгезии фиксирующих цементов к твердым тканям зуба / С. Д. Арутюнов, Е. Н. Жулев, А. С. Казарин, А. В. Бейтан // Российский стоматологический журнал. - 2006. - №4. - С. 6-8.
8. Аспекты современных методов одонтопрепарирования / А. В. Иващенко, Д. В. Кондрашин, А. И. Байриков, О. В. Лайва // Вестник новых медицинских технологий. - 2014. - Т.21, №3. - С. 95-96.