

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ
ФИКСИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ**

Юдина Н.А., Коломиец Н.Д., Борисенко Г.Н., Русак А.С.

*ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»,
г. Минск, Беларусь*

Введение. Протезирование металлокерамическими протезами с опорой на витальные зубы, является непростой задачей и требует тщательного соблюдения всех этапов и условий. Большую роль

■ сохранении жизнеспособности играет использование защитных временных (провизорных) коронок, которые предотвращают воздействие раздражающих факторов внешней среды (температурные и химические раздражители). В тоже время при фиксации провизорных коронок на временный материал может создаваться благоприятная ситуация для размножения микроорганизмов на обнаженном дентине особенно таких как *St. mutans* и *Lactobacillus*. Данные микроорганизмы и их сообщества способны выделять токсические вещества, которые, проникая через обнаженные дентинные каналцы, способны оказывать раздражающее действие на пульпу зуба, вызывать необратимые изменения.

Цель исследования - изучить возможную обсемененность материалов для временной фиксации, используемых для провизорных конструкций (коронок и мостовидных протезов).

Объекты и методы. Для сравнения взяли три различных материала, которые могут использоваться для временной фиксации несъёмных ортопедических конструкций: порошок гидроксида кальция, цинкоксидэвгенольный материал «Рерип», и безэвгенольный материал для временной фиксации «NETC». Перед началом микробиологических исследований все материалы, для временной фиксации, используемые в данном исследовании, были проверены на стерильность.

Интактные зубы, которые планировалось использовать по опоры металлокерамических протезов, были отпрепарированы под анестезией. Предварительное препарирование осуществлялось при помощи турбинного наконечника (250-300 тыс. об/мин), а окончательное – повышающего (100-150 тыс. об/мин) с обязательным водным охлаждением. Для изготовления провизорных коронок с использованием силиконового шаблона был использован материал на основе Bis-GMA «Luxatemp». Перед фиксацией временных коронок, культи зуба обрабатывались 3% перекисью водорода и покрывались десенситайзером «Systemp desensitizer 2». Через 7 дней при повторной явке пациентов брались образцы фиксирующего материала и отправлялись на исследование в микробиологическую лабораторию. Данные каждого пациента фиксировались в специальной карте.

Для выделения аэробных и факультативно-анаэробных бактерий посев материала проводили на кровяной агар количественным методом из транспортной среды. Посевы инкубировали в эксикаторе со свечой при 37°C в течение 24-48 часов с последующим подсчётом общего микробного числа (ОМЧ), выделением чистой культуры, проведением родовой идентификации. Общее микробное число определяли путём

подсчёта выросших на плотных питательных средах превалирующих микроорганизмов в 1 мл пробы (КОЕ/мл).

Результаты. Полученные данные представлены в табл. 1

Таблица 1

Результаты микробиологического исследования материалов для временной фиксации

Фиксирующий материал	Проверка на стерильность	Рост St.mutans	Рост Lactobacillus
«NETC»	стерильно	нет	нет
«Реріп»	стерильно	нет	нет
СаОН	стерильно	нет	нет

Заключение.

В результате исследования возможности обсеменения под временными коронками поверхности временных фиксирующих материалов через 7 дней ни в одной из серий исследования микроорганизмы St. mutans и Lactobacillus обнаружены не были. Таким образом, любой из указанных выше фиксирующих материалов может использоваться для фиксации временных конструкций без риска развития под ними кариозного процесса.

Литература.

1. Большаков, Г.В. Герметизация вскрытых дентинных каналов после одонтопрепарирования / Г.В. Большаков, О.С. Кузнецов // Современные проблемы стоматологии: Сб. тез. науч. тр. - М., 2009. - С. 45 - 47.
2. Каламкар, Х.А. Ортопедическое лечение с применением металлокерамических протезов / Х.А. Каламкар. - М.: «Медицинское информационное агентство», 2003. - 216 с.
3. Каливрадзян, Э.С. Способы сохранения твердых тканей зубов с жизнеспособной пульпой под опору для несъемных конструкций протезов / Э.С. Каливрадзян, Д.В. Алабовский // Современная ортопедическая стоматология. - 2006. - № 5. - С. 30-33.