

УДК 616.314-089.28/.29

**Комплексная защита витальных зубов, препарированных под
металлокерамические несъемные протезы**

Е.Н. Гришилова

ELenKAstom@yandex.ru

*ФГБОУ ВПО Ставропольская Государственная Медицинская Академия
Министерства здравоохранения и социального развития РФ*

Металлокерамические коронки и протезы в достаточной степени удовлетворяют эстетическим требованиям и лишены недостатков штампованно-паяных конструкций. Однако при использовании таких протезов на витальных зубах нередко наблюдаются серьезные осложнения, обусловленные чаще всего гибелью пульпы вследствие термотравмы. Современные технологии одонтопрепарирования позволяют свести к минимуму термотравму, но невозможно исключить сошлифовывание эмали и частично дентина, следствием которых являются повышенная проницаемость твердых тканей и гиперчувствительность зубов.

Целью исследования явились разработка и обоснование методики применения лазерного излучения для повышения резистентности твердых тканей препарированных зубов.

Материалы и методы исследования. Материалом для клинических исследований служили результаты ортопедического лечения 40 пациентов в возрасте от 20 до 60 лет (15 мужчин и 25 женщин). Для исследования отобрали пациентов, при обследовании опорных зубов которых не было выявлено дефектов твердых тканей некариозного и кариозного происхождения в пределах глубоких слоев дентина. Пациенты также не имели заболеваний пародонта. Больным проведено ортопедическое лечение с использованием металлокерамических протезов.

Препарирование зубов проводили на турбинной бормашине с водным охлаждением под местным обезболиванием. После чего зубы покрывали временными коронками, которые изготавливали заранее из акриловой пластмассы «Синма-М», адаптацию коронок проводили с использованием пластмассы холодной полимеризации «Tempron». В качестве материала для временной фиксации провизорных коронок применяли «Provicol».

В зависимости от способа обработки твердых тканей зубов после препарирования, пациенты были разделены на две группы. Первую группу составили 20 человек (32 зуба), у которых после препарирования лечебно-профилактические мероприятия не применяли. Вторую группу составили 20 человек (30 зубов), у которых в качестве лечебного

мероприятия использовано лазерное излучение с помощью аппарата «Оптодан» при следующих параметрах: 1 режим, источник излучения-диод лазерный полупроводниковый, длина волны - 0,85 мкм, частота следования импульсов - 80 – 100Гц, экспозиция – 2 минуты. До препарирования зубов проводили 1 сеанс лазерной терапии, после препарирования проводили 5 сеансов лазерной терапии с интервалом 3 дня.

Для оценки состояния реактивности зубов до и после препарирования, а также после использования лазерного излучения проводили исследование температурной, тактильной чувствительности, электроодонтометрию.

Результаты исследования. В первой группе после препарирования зубов показатели ЭОМ снижаются с 10,85 мкА до 2,90 мкА, т.е. уменьшаются в 3,7 раза ($p < 0,05$). Это снижение объясняется уменьшением сопротивления твердых тканей исследуемых препарированных зубов и в меньшей степени изменением (снижением) порога электровозбудимости пульпы. Ко времени фиксации металлокерамических протезов в первой группе величина тактильной чувствительности незначительно уменьшилась с $1,89 \pm 0,004$ баллов до $1,74 \pm 0,005$ баллов (на 7,9%, $p < 0,05$), величина температурной чувствительности также незначительно уменьшилась с $2,79 \pm 0,098$ до $2,49 \pm 0,956$ баллов (на 5,4%, $p < 0,05$).

Во второй группе после пяти сеансов лазерного излучения значения электроодонтометрии возросли в 2,4 раза (с $2,84 \pm 0,065$ мкА до $6,83 \pm 0,054$ мкА), что свидетельствует о том, что применение лазерного излучения увеличивает сопротивление твердых тканей препарированных зубов. Пять сеансов лазерного излучения снизили величину тактильной чувствительности препарированных зубов в 4,9 раза (с $1,81 \pm 0,093$ до $0,37 \pm 0,032$ баллов), величину термореактивности - в 3,6 раза (с $2,79 \pm 0,034$ до $0,77 \pm 0,045$ баллов).

Выводы. Применение лазерного излучения уменьшает патологические нарушения в пульпе и повышает резистентность твердых тканей препарированных зубов.

Литература:

1. Гришилова Е.Н. Применение фторсодержащих препаратов и лазерного излучения для повышения резистентности твердых тканей препарированных зубов: автореф. дисс. ... канд. мед. наук / Е. Н. Гришилова. - Ставрополь, 2010. – 22 с.
2. Прохончуков, А. А. 15-летний опыт применения стоматологического полупроводникового диодного аппарата «Оптодан» для магнитолазерной профилактики и лечения стоматологических и

сопутствующих заболеваний – факторов риска / А. А. Прохончуков, Н. А. Жижина, А. Г. Колесник // Стоматология для всех. - 2009. - № 1. - С. 36 – 38