

«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Междисциплинарная научно-практическая конференция
«Актуальные вопросы стоматологии»
Кемерово – 25.11.2021

ФИНИШНАЯ ОБРАБОТКА РЕСТАВРАЦИИ. ПОСТБОНДИНГ

Шумная Екатерина Евгеньевна,
студентка группы 1735
Руководитель: ассистент кафедры
терапевтической стоматологии Абубакарова З.З.

Введение

- Оценка качества работы врача-стоматолога при восстановлении разрушенных твердых тканей зуба проводится пациентом в конце лечения по внешнему виду пломбы. Пациенты высоко оценивают красивую, рельефную и в то же время гладкую реставрацию.





- **Цель:**

- Повышение качества финишной обработки пломб.

- **Задачи:**

1. Провести выборку пациентов за период июнь 2021 года.
2. Оценить качество проведенной финишной обработки и установить при помощи каких средств и материалов производилась финишная обработка.

- **Материалы и методы:**

Для достижения установленной цели было выбрано 30 амбулаторных карт пациентов, проходивших обследование и лечение в стоматологической клинике г. Кемерово ООО «Идель» за июнь 2021 года. Проведен анализ произведенной финишной обработки пломб с применением статистических методов.

Код формы по ОКУД		Код учреждения по ОКПО	
Министерство здравоохранения России		Медицинская документация	
Название учреждения		Форма № 043/у	
Стоматологическая клиника		Утв. приказом Минздрава СССР от 04.10.80 г. № 1030	
Медицинская карта стоматологического больного № _____ 20__ г.			
Фамилия, имя, отчество _____			
Пол (м., ж.) _____		Возраст _____	
Адрес _____			
Профессия _____			
Диагноз _____			
Жалобы _____			
Перенесенные и сопутствующие заболевания _____			
Развитие настоящего заболевания _____			

Финишная обработка стоматологической реставрации

Ее успешность достигается путем решения следующих задач :

Предупреждение окрашивания пломбы путем удаления с поверхности пломбировочного материала ингибированного кислородом (дисперсного) слоя, образующегося в результате полимеризации композиционных материалов.

Снижение возможности образования зубной бляшки на поверхности пломбы за счет сглаживания поверхности пломбы.

Обеспечение улучшения краевого прилегания, плавного перехода между пломбой и собственно тканями зуба и, как следствие, долговечности реставрации.

Достижение эстетики для имитации оптических свойств твердых тканей зуба.

Этапы финишной обработки пломб

1. Контурировка пломбы (грубая начальная обработка) проводится инструментами с высокой абразивностью с помощью турбинных и угловых наконечников.

Алмазные боры — один из самых широко применяемых инструментов для обработки пломб . Алмазные боры, применяемые для финишной обработки пломб, имеют красную (45–60 мкм), желтую (20–30 мкм) или белую (10–15 мкм) цветовую маркировку, указывающую на разный размер частиц абразива.



Этапы финишной обработки пломб

- Формирование конечной анатомической формы пломбы (окклюзионная и проксимальная коррекция) проводится инструментами со стандартной абразивностью с помощью турбинных и угловых наконечников. Оценка окклюзионных взаимоотношений проводится с помощью специальной артикуляционной бумаги, фольги.



Этапы финишной обработки пломб

3. Полирование пломбы для придания ей гладкой и блестящей поверхности осуществляется инструментами и пастами с низкой абразивностью с помощью угловых наконечников.



Этапы финишной обработки пломб

4. Суперполировка предусматривает обработку реставрации до гладкости и блеска стекла или шелка. Для этого используют инструменты и пасты с очень низкой абразивностью и угловой наконечник.



Полировочные чашечки — инструменты, используемые на этапах полировки и суперполировки пломб. Они представляют собой полый цилиндр из латекса или безлатексного полимера.

Резервуар в центре чашечки заполняется полировочной пастой, а затем она вращается со скоростью 2000–5000 об./мин.

Этапы финишной обработки пломб


5. Контроль качества финишной обработки проводится стоматологом на очищенной, высушенной и хорошо освещенной поверхности зуба и пломбы непосредственно после лечения или в ближайшие дни после него. Проводится зондирование и визуальная оценка качества поверхности и блеска, анатомической формы и рельефа пломбы, краевого прилегания.

Результаты исследования

В исследуемой выборке амбулаторных карт (30 карт) финишная обработка реставраций описывалась в 100% случаев, использовалось несколько методов финишной полировки пломб:

- использование только боров и щетки с пастой;
- использование боров, полировочных дисков, резиновых головок и штрипс;
- использование боров, полировочных дисков, резиновых головок, штрипс, щеток и полировочной пасты.





Самым качественным вариантом финишной обработки оказался метод с использованием боров, полировочных дисков, резиновых головок, штрипс, щеток и полировочной пасты.

Этот метод бесспорно является самым эффективным, т.к. включает в себя все этапы финишной обработки пломб. Задействованный инструментарий и средства полноценно шлифуют и полируют пломбу, не оставляя никаких погрешностей, пломба остается безупречно гладкой и блестящей, такой, что её невозможно отличить от настоящих тканей зуба. После произведенного лечения 99,5% пациентов были довольны наложенными пломбами. Их удовлетворяла гладкость пломб, реставрации не окрашивались.

У группы, в которой использовали только боры и щетки с пастой пломбы остались шероховатыми, менее блестящими, приносили дискомфорт пациенту, 70% пациентов данной группы вернулись через несколько дней с жалобами на «не гладкую пломбу», а у 30% произошло ее окрашивание.

Постбондинг при реставрации зубов

- Постбондинг – это нанесение на отполированную пломбу поверхностного герметика с целью заполнения микротрещин (особенно в месте соединения пломбы с эмалью), возникших в результате усадки последней порции пломбировочного материала в процессе твердения (рис. 1).

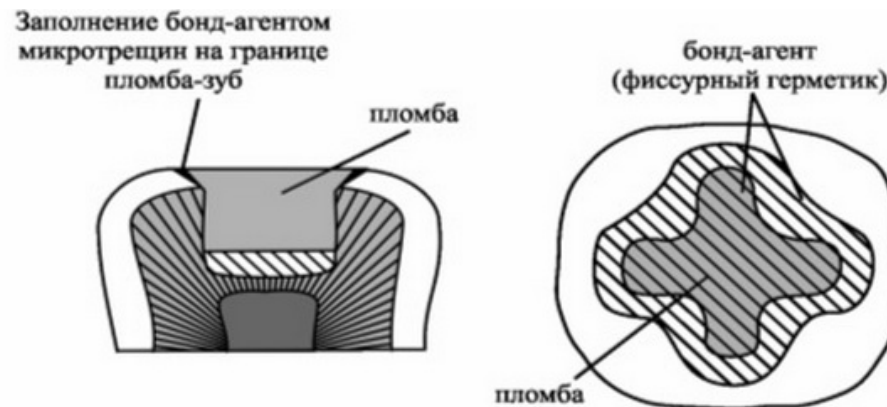
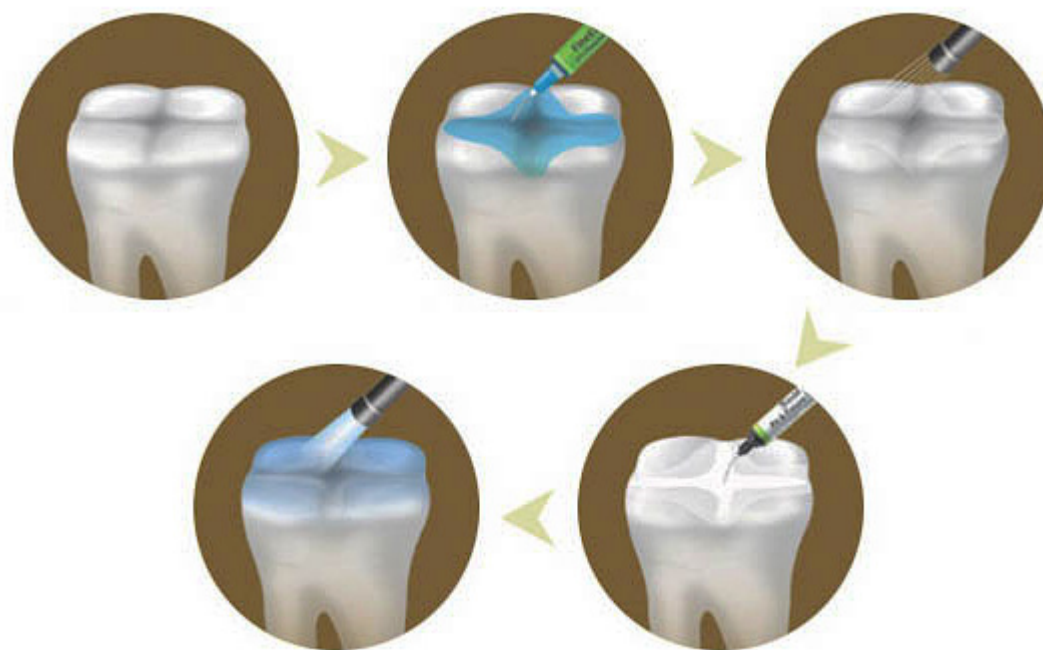


Рис. 1. Постбондинг (А.И.Николаев, Л.М.Цепов, 2001).

Постбондинг при реставрации зубов

- после полирования пломбу покрывают поверхностными герметиками, например такими, как «Fortify» (Bisco), «OntiGuard» (Kerr), «Plus G-Coat» (GC). Вместо поверхностных герметиков можно также использовать фиссурные герметики и эмалевые адгезивы. Благодаря постбондингу устраняют краевую щель, которая может образоваться при реставрации зуба. Поверхностные герметики глубоко проникают в краевую щель, обеспечивая надежную краевую герметизацию, предотвращают появление темного ободка и развитие вторичного кариеса вокруг реставрации.

Постбондинг при реставрации зубов



Заключение

- В заключении можно сказать, что финишная обработка пломбы является важным этапом в получении качественной и эстетичной реставрации, что подтверждается включением его в протоколы лечения дефектов твердых тканей зуба.
- Поэтапный подход к манипуляциям и точное соблюдение технологии финишной обработки позволяет добиться прекрасных эстетических и функциональных результатов, а это является главным компонентом срока службы реставрации. Главное не отклоняться от последовательности этапов, и понимать какой инструмент использовать в данный момент и что после его применения получится.

Благодарю за внимание!

