

# Эффективное препарирование в поддесневой области с помощью ультразвука

Уже более 30 лет ультразвуковое оборудование помогает делать стоматологические вмешательства более быстрыми и менее инвазивными.

Благодаря новейшим разработкам, данная технология предоставляет стоматологам значительные преимущества при селективной обработке твердых тканей или кюретаже – благодаря использованию ультразвука обеспечивается сохранение мягких тканей и деликатная обработка препарированной поверхности (рис. 1-2).

Новые ультразвуковые насадки были разработаны командой клиницистов для того, чтобы обеспечить безукоризненное завершение этапа препарирования коронки зуба в эстетических значимых зонах. Они упрощают вмешательство, особенно в случае тонкого биотипа тканей пародонта, исключая потребность в кровоостанавливающих средствах и наложении ретракционных нитей.

Частота ультразвука, генерируемого пьезоэлектрическим генератором Newtron, позволяет инструмен-

ту быть активным только в области твердых тканей, тем самым, исключая риск травмирования десневого края и последующего кровотечения.

Кроме того, амплитуда и частота движений насадок, контролируемые запатентованной технологией, формируют поверхность, сходную с получаемой при использовании вращающихся инструментов. Ультразвуковые насадки Perfect Margin представлены в 2 видах: инструменты со скругленной выпуклой рабочей частью и с закругленным внутренним углом (используется для обработки пришеечной области).

## Субгингивальная обработка

Первичное препарирование осуществляется с помощью вращающихся инструментов до линии эмаляво-дентинного соединения.

Далее используется насадка с алмазной крошкой PM1 (выпукло-закругленная) или насадка PMS 1 с закругленным внутренним углом для смещения линии обработки в апикальном направлении.

Горизонтальное перемещение осуществляется совершенно естественно и легко, поскольку при использовании инструмента сохраняется тактильная чувствительность. Лазерная маркировка, находящаяся на расстоянии 1 мм от кончика насадки, позволяет легко создавать границу препарирования.

## Финишная обработка

Следующий инструмент – насадка с мелкой алмазной крошкой PM2 или PMS2 в зависимости от выбранного контура препарирования. Она также имеет лазерную маркировку, находящуюся на расстоянии 1 мм от края ее активной части.

Эти насадки имеют значительное преимущество при формировании текстуры поверхности дентина по сравнению с бором и используются для ультразвуковой финишной обработки.

Применение этого типа инструментария является очень простым: зона обработки сохраняется чистой, данная процедура безболезненна для пациента и экономит время

Рис. 1. Клиническая ситуация. Препарирование выполнено без повреждения ткани. (Фото – Dr. M. Sous).

Рис. 2. Двухслойный оттиск, полученный после препарирования. Линия уступа непрерывная и отчетливая.

Рис. 3. После завершения препарирования наддесневой части зуба, только ультразвуковые насадки позволяют осуществить субгингивальную обработку без использования ретракционной нити.

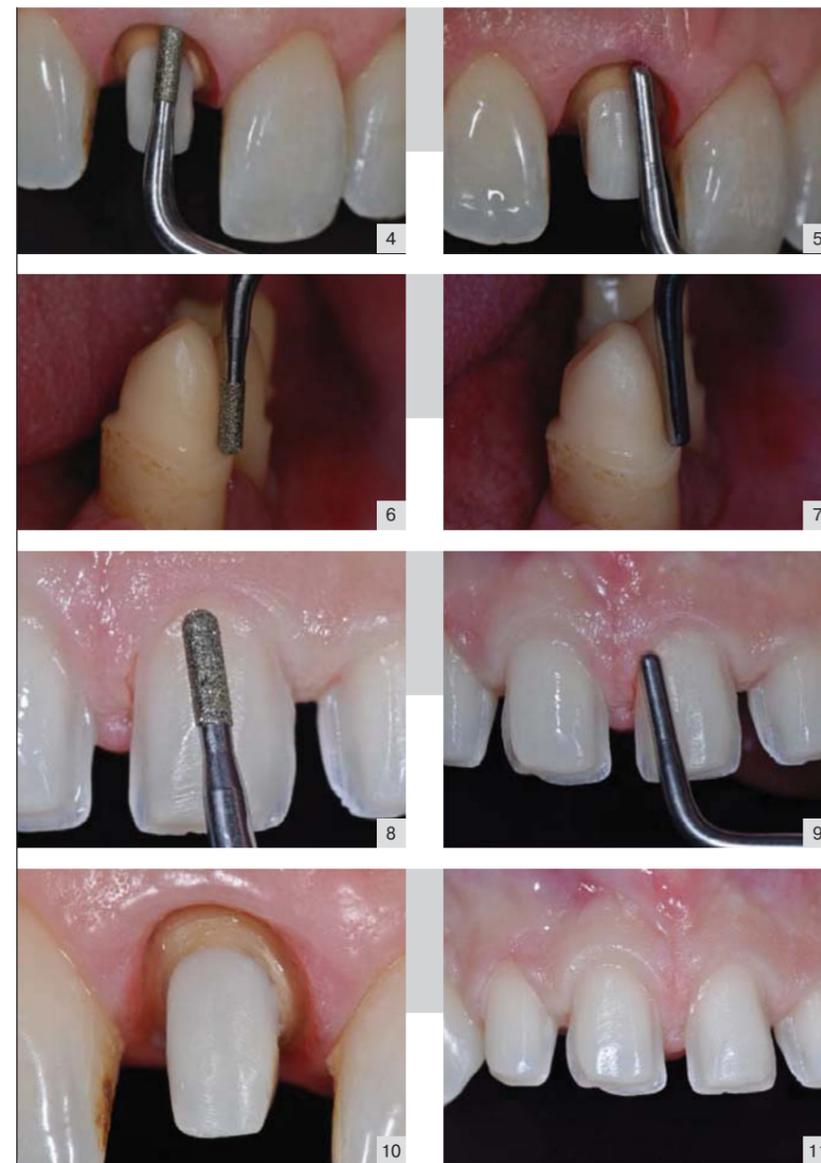


Рис. 4-5. После препарирования в поддесневой области (насадка PM1) следует финишная обработка насадкой PM3 (фото – Dr G. Tirlet).

Рис. 6-7. Финишная обработка насадкой PMS2 и полировка PMS3.

Рис. 8-9. Использование насадок Perfect Margin для финишной обработки при препарировании под керамические виниры.

Рис. 10-11. Примеры ультразвукового препарирования: точная обработка и сохранение тканей пародонта обеспечены благодаря насадкам Perfect Margin.

врача, так как исключает использование ретракционной нити. Глубина проникновения во время обработки остается видимой, ось препарирования визуально контролируется (рис. 4-7).

## Полировка

Гладкая насадка PM3 или PMS3, в зависимости от выбранного профиля, заканчивает процедуру обработки. При выборе определенного уровня мощности генератора она

удаляет любые оставшиеся шероховатости с препарированной поверхностью (рис. 8-9).

Во время выполнения описанных выше трех шагов выбор уровня мощности не представляет сложности благодаря системе цветовой кодировки насадок, которая соответствует настройкам амплитуды, указанным на приборе.

Французские исследователи и компания Satelec более 5 лет проводили совместную работу по созданию ультразвукового оборудования для того, чтобы предложить стоматологам комфортные условия работы и точность при проведении хирургических процедур.

Насадки Perfect Margin – это превосходное дополнение к традиционным инструментам, применяемым для препарирования – благодаря простоте применения, тактильной чувствительности и минимально инвазивному действию на ткани пародонта.

Качество препарирования, текстура поверхности и сохранение мягких тканей позволяют добиться биологической, функциональной и эстетической интеграции постоянных протезов (рис. 10-11).

## Литература:

1. Attal J P., Tirlet G., Préparation et assemblage : les deux clefs du succès. J de la SOP 2009 ; 7 : 31 34
2. Tirlet G., Moussally Ch., Coudray L., Attal J P., L'Esthétique du secteur antérieur et couronnes céramo céramiques – Les préparations. L'Info Dent 2009 ; 31 : 1692 98
3. Sous M., Lepetitcorps Y., Lasserre J F., Six N., Penetration sulculaire ultrasonore : une nouvelle approche pour les préparations coronaires périphériques. Paro Dent Restau 2009 ; 29 : 276 87
4. Tirlet G., Attal J P., Le Gradient thérapeutique un concept médical pour les traitements esthétiques. L'Info Dent 2009 ; 41/42 : 2561 64
5. Sous M., Précision et confort : l'apport des inserts ultrasonores la finition des préparations en prothèse fixée. Clinique 2008 ; 29 : 697 706

Материал предоставлен компанией Acteon Russia:

Москва,  
Валдайский пр-д, д.16, оф. 243.  
Тел./Факс: (499) 767-1316  
www.acteongroup.ru  
info@acteongroup.ru