

Керамическая вкладка на зуб – это микропротез в полость постоянного жевательного зуба в целях его реставрации и восстановления анатомической формы.

Основные преимущества восстановления зубов с помощью керамических вкладок:



прочность конструкции, что позволяет долгое время выдерживать давление и жевательную нагрузку



изготовление по индивидуальному слепку позволяет учесть все нюансы анатомической формы зуба



здоровые ткани зуба не стачиваются, как при коронке, убираются только инфицированные ткани



сохраняется эстетический вид на долгое время: вкладки не окрашиваются и не темнеют

Ограничения для установки зубных керамических вкладок:



разрушенность зуба более, чем на 50%



бруксизм или повышенная истираемость эмали зубов



слишком острые/«крутые» скосы бугров



вкладки не устанавливают на зубы мудрости или временные зубы

Реставрация зубов керамическими вкладками происходит в несколько этапов:

1

Диагностика: анамнез, осмотр и возможности установки керамических вкладок

2

Препарирование: стачивается повреждённая зубная ткань; если это необходимо, то производится лечение кариеса

3

Снятие слепков, изготовление конструкции в зуботехнической лаборатории

4

Фиксация: вкладка фиксируется при помощи композитного цемента

Выделяют четыре основных вида конструкций вкладок



Вкладка
inlay

расположена центрально и не затрагивает бугорков зуба (минимально инвазивный)



Вкладка
onlay

затрагивает внутренние скаты бугорков в виде накладки



Вкладка
overlay

перекрывает от 1 до 3 бугорков



Вкладка
pinlay

укрепляется в зубе с помощью штифтов (пинов), расположенных в твёрдых тканях зубов

Тонкости препарирования типа inlay/onlay

Все переходы должны быть скруглены



Если смотреть на полость со стороны окклюзионной поверхности, то не должно быть никаких острых выступов и переходов



Для предотвращения переломов керамики минимальная толщина окружающих твёрдых тканей должна составлять 1,5 мм, минимальная ширина любого перешейка должна составлять 2 мм



Стенки полости не должны быть параллельны, суммарный угол расхождения стенок должен составлять 6-10°



На апроксимальных кромках вкладки угол между стенкой полости и поверхностью зуба должен составлять 90°

Тонкости препарирования типа overlay

В данном случае необходимо придерживаться уже вышеизложенных правил. Нужно обратить внимание, что при формировании перешейка от оральной или вестибулярной поверхности должен быть сглаженный тупой угол.

На рисунке схематично представлены все варианты препарирования и подготовки зубов для керамической вкладки



Моляр / onlay



Премоляр / inlay



Резец / inlay



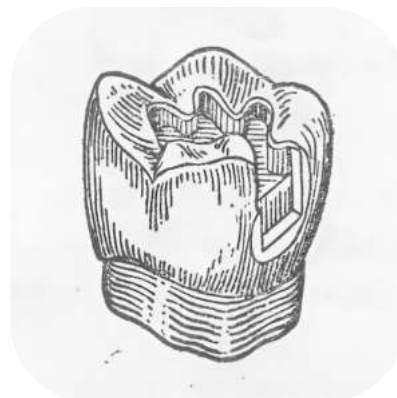
Моляр / inlay



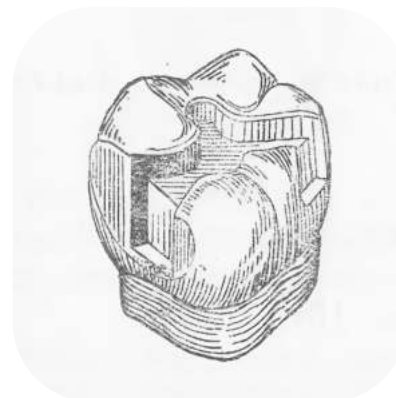
Премоляр / inlay



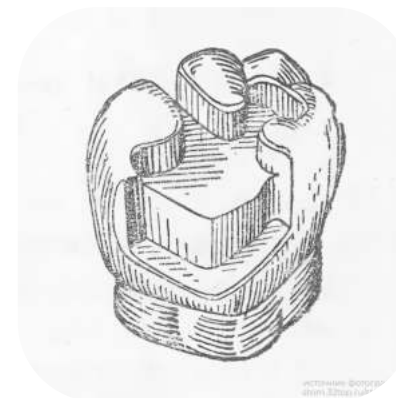
Резец / inlay



Моляр / overlay



Моляр / overlay



Моляр / overlay

Литературные источники:

1. Особенности препарирования зубов и адгезивной фиксации керамических микропротезов : учеб.-метод. пособие / Е. Н. Терещенко, О. Г. Мальковец, Д. Л. Корчигин. – Минск : БГМУ, 2012.
2. Жолудев Д. С., Медведев А. Н., Жолудев С. Е. Обоснование применения керамических вкладок при лечении кариозных поражений II класса по блэку жевательной группы зубов // Проблемы стоматологии. 2013. №3.
3. Иванова Виктория Ивановна, Макарова Екатерина Сергеевна, Никоноров Максим Константинович, Удальцова Екатерина Валерьевна Клинические случаи, показывающие преимущества реставраций керамическими вкладками над композитными пломбами // Проблемы стоматологии. 2019. №1.
4. Камергоев И.В. Особенности протезирования керамическими вкладками // Научное обозрение. Медицинские науки. 2017. № 3. С. 30-34.