

**КУРСОВАЯ РАБОТА НА ТЕМУ:  
ВКЛАДКИ- МЕТОДЫ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

Цель работы: изучить методы изготовления вкладок.

◎ Задачи:

◎ 1. Дать определение вкладок;

◎ 2. Рассмотреть классификацию вкладок;

◎ 3. Изучить методы изготовления вкладок.

- ◎ Зубы человека, к сожалению, подвержены очень сильной нагрузке и последующему разрушению. Но современной стоматологии под силу восстановить даже очень существенное повреждение коронковой части зуба. Качественно воссоздать эстетические и функциональные свойства зуба помогут зубные вкладки.

Нередки случаи, когда кариозная полость растет вширь и вглубь, разрушая одну либо несколько стенок зуба. Стоматологу вряд ли удастся качественно запломбировать зуб, да и гарантий после такого лечения никто не даст. В этих случаях стоматология рекомендует использование вкладок.

- ◎ Данный способ микропротезирования является одним из подвидов несъемного протезирования.

*Зубные вкладки* – это протезы для восстановления анатомической формы коронки зуба, пораженной кариесом, гипоплазией (недоразвитием) зубных тканей, травмой зуба, клиновидным дефектом и другой патологией зуба.

В качестве материалов для вкладок наиболее часто используются металлы и их сплавы (золото 916 пробы, сплавы платины, серебряно-палладиевые сплавы), а также фарфор (керамика), пластмассы (композитные материалы), материалы на основе стекла (ситаллы) и некоторые другие.

*По функции:*

1. Восстановительные (форма и функция естественного зуба);
2. Опорные (нагружающие) - для мостовидных протезов.

◎ *По материалу:*

- ◎ 1. Металлические;
- ◎ 2. Пластмассовые;
- ◎ 3. Фарфоровые;
- ◎ 4. Комбинированные

## ◎ Принципы формирования полости

- ◎
- ◎ 1. Придание рациональной формы - для беспрепятственного выведения вкладки.
- ◎ 2. Профилактическое расширение - для предупреждения рецидива кариеса.
- ◎ 3. Дно и стенки полости должны быть стойкими к жевательному давлению.
- ◎ 4. Обязательное создание ретенционных пунктов - для предупреждения смещения вкладок.
- ◎ 5. Создание скоса (фальца) - для обеспечения плотного прилегания вкладки к эмали естественного зуба.
- ◎ 6. Полость должна быть достаточной глубины, располагаться в пределах дентина и не смещаться под действием жевательного давления.



При протезировании вкладками используются следующие способы их изготовления: прямой, не прямой (обратный) и компьютерное моделирование (фрезерование).

# *Преимущества прямого способа:*

- ◎ 1. Более высокая точность получаемой восковой модели вкладки;
- ◎ 2. Возможность устранения недостатков подготовки полости зуба;
- ◎ 3. Возможность контролирования границ вкладки в области десневого края;
- ◎ 4. Возможность моделирования вкладки с учетом артикуляционных взаимоотношений восстанавливаемого и антагонизирующих пар зубов.

## *Недостатки прямого способа:*

- ◎ 1. Сложности, связанные с недостаточным обзором операционного поля в области боковой группы зубов, повышенным слюноотделением;
- ◎ 2. Возможность термической травмы слизистой оболочки полости рта.

- ◎ В современной ортопедической стоматологии вкладки чаще изготавливают косвенным способом

Этим способом вкладки могут быть изготовлены из всех видов материалов: металлов, пластмасс, композитов, литыевой керамики, фарфора, комбинаций материалов.

Изготовление комбинированных вкладок представляет собой последовательное создание двух частей конструкции - металлического каркаса и полимерной (композитной или керамической) облицовки.

Технология облицовки металлического каркаса вкладки компомером или керомером аналогична последовательности изготовления металлопластмассовой вкладки с некоторыми особенностями:

- ① 1. Нанесение связующего слоя на металлический каркас вкладки;
- ② 2. Последовательное послойное нанесение компомерного материала;
- ③ 3. Светоотверждение в специальном аппарате.

# Способ компьютерного фрезерования вкладок из керамики

- ◎ С целью оптимизации и повышения эффективности работы врача созданы компьютерные технологии фрезерования вкладок из керамических материалов (системы CEREC).
- ◎ По этой методике вкладки изготавливают из стандартного керамического блока.

# Заключение

- ◎ Вкладки на зубы достаточно широко используются в эстетической стоматологии самостоятельно и в комплексе с другими технологиями. Это еще раз доказывает, что такой вид микропротезирования считается одним из наиболее востребованных методов ортопедической стоматологии. Ведь даже очень сильно разрушенный зуб со вкладкой снова будет не только эстетично выглядеть, но и работать, как новый.



Спасибо за внимание.