

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurosovaya-rabota/429268>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Ортопедия

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ 5

1.1 Понятие вкладок в стоматологической ортопедии 5

1.2 Технологии изготовления вкладок из металлических сплавов в стоматологии 9

ГЛАВА 2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 11

2.1 Описание технологического процесса изготовления вкладок из металлических сплавов в стоматологической ортопедии 11

2.2 Анализ примеров изготовления вкладок из металлических сплавов в стоматологической ортопедии 15

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 23

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 24

ПРИЛОЖЕНИЯ 25

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

1.1 Понятие вкладок в стоматологической ортопедии

В стоматологической ортопедии термин "вкладки" относится к конструкциям, используемым для восстановления поврежденных зубов путем изготовления протезов, которые надеваются на остаточные зубы. Вкладки представляют собой специальные металлические или керамические элементы, которые надеваются на подготовленные поверхности зубов, чтобы восстановить их форму, функцию и эстетику. Применяются различные типы вкладок, включая вкладки из металлических сплавов, керамические вкладки и комбинированные вкладки, в зависимости от конкретных потребностей пациента и требований к протезированию.

В стоматологической ортопедии вкладки классифицируются по различным признакам, таким как материал изготовления, способ крепления, функциональное назначение и технические особенности. Вот основные виды вкладок[4,5]:

1. Металлические вкладки(Приложение А):

- Изготовлены из различных металлических сплавов, таких как никель-хромовые или золотые сплавы.
- Используются для восстановления поврежденных зубов и укрепления их структуры.
- Обеспечивают прочность и долговечность протеза.

2. Керамические вкладки:

- Изготовлены из керамических материалов, таких как оксид циркония или эмалированный металл.
- Обладают высокой эстетической привлекательностью и могут быть использованы для восстановления фронтальных зубов.
- Предоставляют естественный цвет и прозрачность, что делает их незаметными в устной полости.

3. Комбинированные вкладки:

- Включают в себя сочетание металлических и керамических материалов.
- Обладают преимуществами обоих типов вкладок, такими как прочность металла и эстетичность керамики.
- Используются для восстановления зубов различных зон полости рта.

4. Литые вкладки:

- Изготавливаются путем литья в специальной форме.
- Обеспечивают точное соответствие форме и размеру зуба.
- Могут быть металлическими, керамическими или комбинированными в зависимости от требований к протезированию.

5. Рентгеноконтрастные вкладки:

- Используются для создания протезов, которые не мешают проведению рентгенологических исследований.
- Обладают специальными свойствами, позволяющими видеть их на рентгеновских снимках.

Классификация по конструкции (Приложение Б):

- Inlay – расположен внутри коронки зуба;
- Onlay – применяется, когда необходимо восстановить большую часть жевательной поверхности коронки зуба;
- Overlay – охватывает боковые стенки коронки зуба;
- Pinlay – вкладка-протез, имеющая штифт (Приложение В).

Применение вкладок из металлических сплавов в стоматологической ортопедии играет значимую роль в обеспечении прочности, устойчивости и долговечности стоматологических конструкций. Металлические вкладки используются для восстановления поврежденных зубов и создания каркаса для протезов, обеспечивая оптимальную поддержку и укрепление структуры протеза. Эти конструкции обладают высокой механической прочностью, устойчивостью к нагрузкам и минимальным износом, что позволяет им обеспечивать долгосрочную функциональность протезов.

Вкладки из металлических сплавов играют ключевую роль в стоматологической ортопедии благодаря своим уникальным свойствам и функциям[3]:

1. Поддержание структуры зубов. Вкладки из металлических сплавов используются для восстановления поврежденных зубов путем создания каркаса, который поддерживает и укрепляет ослабленные или разрушенные зубные ткани. Они обеспечивают необходимую структурную целостность зуба и предотвращают его дальнейшее разрушение.
2. Создание каркаса протеза. Металлические вкладки служат основой для различных видов стоматологических протезов, таких как коронки, мосты, виниры и другие конструкции. Они обеспечивают прочное крепление протеза к оставшимся зубам или имплантатам, что позволяет пациенту восстановить функцию прикуса и эстетику улыбки.
3. Механическая прочность и устойчивость. Металлические сплавы, используемые для изготовления вкладок, обладают высокой механической прочностью и устойчивостью к нагрузкам. Это позволяет вкладкам эффективно переносить жевательные нагрузки и предотвращает их деформацию или разрушение при жевании пищи.
4. Минимальное воздействие на соседние зубы. Вкладки из металлических сплавов могут быть изготовлены с минимальной толщиной, что позволяет им занимать минимальное пространство в устной полости и минимизировать воздействие на соседние зубы.
5. Долговечность и долгосрочная носимость. Благодаря своей прочности и устойчивости к коррозии, металлические вкладки обладают высокой долговечностью и могут прослужить долгие годы, предоставляя пациенту надежное и эффективное решение для восстановления зубов и прикуса.

Таким образом, вкладки из металлических сплавов играют важную роль в стоматологической ортопедии, обеспечивая структурную поддержку, механическую прочность и долговечность протезов, а также восстанавливая функциональность и эстетику у пациентов.

Основные требования к вкладкам из металлических сплавов в стоматологической ортопедии включают[2]:

- Прочность. Вкладки должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать нагрузки, возникающие при жевании и других функциях зубов.
- Биосовместимость. Материалы, используемые для изготовления вкладок, должны быть биосовместимыми, чтобы избежать раздражения или аллергических реакций у пациентов.
- Точная посадка. Вкладки должны иметь точную посадку на подготовленные поверхности зубов, чтобы обеспечить стабильность протезов.
- Эстетика. При необходимости вкладки должны обеспечивать эстетически приемлемый внешний вид, который соответствует остальным зубам и тканям полости рта.
- Долговечность. Вкладки должны иметь долговечную конструкцию, чтобы обеспечить длительный срок службы стоматологических протезов.

Эти требования обеспечивают эффективное функционирование и удовлетворение потребностей пациентов, подвергающихся стоматологическим вмешательствам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лесняк, Ю.А., Новаковский, А.В. Стоматологическая имплантация: Учебное пособие. М.: Издательский центр "Академия", 2015.

2. Михайлов И. А., Разумовская Т. А., Михайлов А. И. Стоматологическая технология. М.: Медицина, 2004.
3. Москаленко И.П., Шарабарин А.Н., Головина Е.С. Основы стоматологической ортопедии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
4. Наумович С. А. Микропротезирование : вкладки : учеб.-метод. пособие / С. А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2008. – 38 с.
5. Рогова, М. В. Стоматологическая ортопедия: учебное пособие для вузов / М. В. Рогова, Л. М. Симонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
6. Шаповалов Н. А., Новиков В. В. Материаловедение стоматологических конструкций. М.: Медицина, 2009.
7. Шахов С. К., Дубов А. А. Стоматологическая техника: Учебное пособие. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
8. Шульгин, В.Ф., Смирнов С.Г. Ортопедическая стоматология: Учебное пособие. М.: Медицина, 201

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/429268>