

---

Виды съемных протезов,  
конструктивные элементы.  
Показания к применению, клинико-  
лабораторные этапы изготовления.





Съемные пластиночные протезы являются наиболее простым, известным и доступным видом съемного протезирования.

Применяется при потере одного или нескольких зубов. Являются наиболее простым, известным и доступным видом съемного протезирования. Ими замещали отсутствующие зубы еще в начале прошлого века.

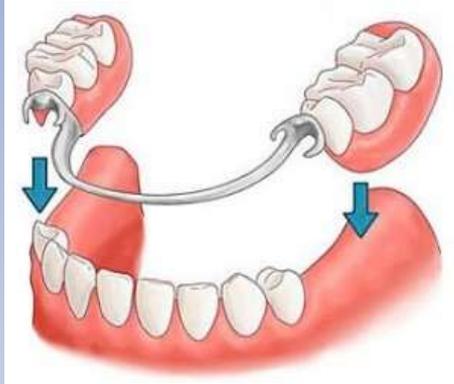
---

---

---

# **Показания к применению съемных пластиночных протезов**

---



1. Дефекты зубных рядов, которые невозможно восстановить мостовидными протезами с целью нормализации функции жевания.





**2. Удаление большого количества зубов  
(непосредственный протез).**



**3. Отсутствие даже одного зуба  
(эстетический протез).**

---

---

**4. Нарушение окклюзионных взаимоотношений  
зубных рядов (протез выполняет функцию  
накусочной пластинки - ортодонтическое  
лечение).**





**5. Потребность в горизонтальной разгрузке  
(шинирующий протез).**



**6. Необходимость осуществления большой  
травматической обработки зубов под  
предполагаемые мостовидные протезы.**

---

---

**7. Тяжелое состояние больных, нуждающихся в протезах.**



**8. Отказ пациента от протезирования несъемными конструкциями.**

**9. Замена старого, функционально несостоятельного протеза на новый.**

---

---

**10. Гальваноз, аллергическая реакция на  
металлические протезы.**



---

---

# **Клинико-лабораторные этапы изготовления**

---

---

# 1 клинический этап. Сбор анамнеза, обследование пациента и получение анатомического оттиска.

- Анамнез (жалобы, общее состояние, состояние жизни, профессия)
  - Клиническое и инструментальное обследование (анатомические и функциональные особенности костной основы и слизистой оболочки протезного ложа, жевательных и мимических мышц)
  - Специальное обследование (двигательные и речевые пробы, изучение индивидуальных особенностей жевания (мастикациография, миография), глотание, рентгенологическое исследование, томография височно-нижнечелюстных суставов и др.)
  - Установление диагноза, выбор плана лечения, подбор стандартных ложек и получение анатомических оттисков.
-

---

## 1 лабораторный этап. Изготовление индивидуальной ложки.



В зуботехнической лаборатории техник изготавливает индивидуальные ложки по ранее отлитым гипсовым моделям. Для этого могут использовать следующие материалы - пластмассы горячей и холодной полимеризации, воск, термопластические массы.

---



**2 клинический этап. Припасовка индивидуальной ложки и получение функционального оттиска.**





---

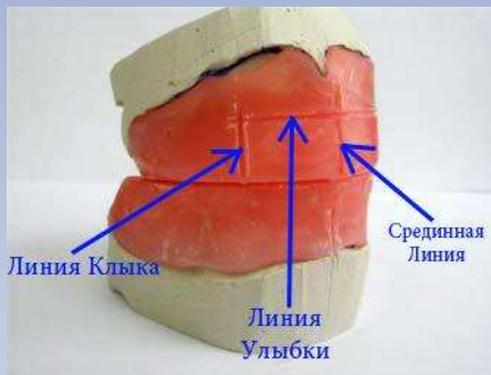
## 2 лабораторный этап. Окантовка функционального оттиска. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками.



В лаборатории зубной техник по функциональным оттискам изготавливает модели и восковые базисы с окклюзионными валиками из базисного воска.

---

### 3 клинический этап. Определение и фиксация центрального соотношения челюстей.



Врач определяет у пациента центральное соотношение челюстей с помощью восковых базисов с окклюзионными валиками. Определить центральное соотношение челюстей - значит определить положение нижней челюсти по отношению к верхней. Заканчивают этап нанесением антропометрических линий.

---

## 3 лабораторный этап. Постановка искусственных зубов.



В лаборатории техник, ориентируясь на эти линии, выбирает размер зубов, цвет (цвет зубов указывает врач) и производит постановку зубов.

---

---

## 4 клинический этап. Проверка конструкции протеза.



Восковая конструкция протеза проверяется в артикуляторе и полости рта пациента по общепринятой методике.

---

---

## 4 лабораторный этап. Окончательное изготовление протезов.



Замена воска на пластмассу, зубной техник проводит окончательное моделирование базисов, гипсует их в кювету и заменяет воск на пластмассу. После полимеризации пластмассы протезы шлифуют и полируют.

---

---

## 5 клинический этап. Припасовка и наложение протеза.

Вначале врач осматривает готовые протезы, проводит антисептическую обработку протезов, а затем приступает к припасовке и наложению. Тщательно выверяются окклюзионные взаимоотношения, проверяются фиксация протезов и даются рекомендации по пользованию протезами. Пациента назначают на следующий день.

---

---

---

# **Виды съемных протезов и их конструктивные элементы**

---



---

По объему:

Полные - покрывают всю нижнюю или верхнюю челюсть, применяются при полном отсутствии зубов (адентии), вне полости рта на фотографии будет выглядеть как вставная челюсть;

Частичные - используют при утрате нескольких зубов и сохранении опорных единиц (частичной адентии);

Микропротезы - применяют для замещения 1-2 зубов, их также называют протезами-бабочками или иммедат-протезами.

---

---

По материалу:

Пластиковые – изготавливают из различных пластмассовых масс: акрила, Ivobase, Deflex, Vertex, Spofadent ;

Нейлоновые – самые эстетичные и биосовместимые;

С металлическими креплениями – в них фиксаторы выполнены из сплавов металла, обычно это бюгельные протезы.

---

---

По способу крепления:

Полностью съемные

Условно-съемные

Условно-съемные на имплантах

---



Полностью съемные:  
фиксируются за счет так  
называемого эффекта  
присоски - разряженного  
пространства, которое  
образуется между  
протезом и протезным  
ложем (деснами, небом)

---



Условно-съемные:  
устанавливаются с опорой на  
сохранившиеся зубы с  
помощью замков, кламмеров,  
телескопических коронок -  
это бюгельные протезы, их  
подвид Quattro Ti и  
конструкции нового поколения  
без неба Сэндвич

---



---

Условно-съемные на имплантах - их еще называют покрывными протезами, применяют при полной адентии: вначале в челюсть вживляют 4-6 искусственных титановых корней, а на них уже закрепляют сам протез с помощью кнопочной или балочной системы фиксации.

---

---

**Любой съемный протез состоит из 3-х ключевых частей:**

**Каркаса (металлической дуги)** - основной элемент, на котором базируется вся конструкция, дополнительно выполняет роль фиксатора, т.к. удерживает изделие, опираясь на протезное ложе;

**Базиса** - седловидная часть с искусственной десной, в которую вмонтированы коронки;

**Искусственных зубов** - обычно пластиковых, но иногда их делают из керамики или металлокерамики.

**Креплений** - крючкообразных, замковых, телескопических коронок.





Пластмассовые протезы.  
Полностью сделаны из полимеров - пластмассовых масс. Такие протезы самые дешевые и простые в изготовлении, но их эстетика, прочность и биосовместимость низки.

---

---

## Бюгельные протезы.

1. Безметалловые бюгельные протезы. Они актуальны для пациентов, имеющих аллергию на металл.
  2. Бюгельные протезы пластмассовые. Они имеют пластмассовую десневую основу. Одной из таких конструкций является ацеталовый бюгельный протез, у которого вместо металлического каркаса ацеталовый.
  3. Бюгельные протезы, содержащие металл. Металл для бюгельных протезов в виде сплавов входит в состав каркаса. Цельнолитой бюгельный протез может быть изготовлен из хромокобальтового сплава, или золотоплатинового.
  4. Бюгельные протезы из металлокерамики.
-

---

## Виды бюгельных зубных протезов по способу крепления.



1. На кламмерах.  
Их конструкция оснащена металлическими крючками (кляммерами). Крючки могут крепиться как на один зуб, так и на два. Это простой вид протеза. Такой вид крепления протезов показан при пародонтозе.
-



2. На микрозамках.  
Замки (аттачменты) спрятаны внутри протеза и состоят из 2-х частей, одна из которых находится на искусственной коронке зубе пациента, а вторая часть замка - на зубе протеза.

---

---

3. На телескопических коронках.  
С их помощью протез надежно фиксируется.





Квадротти  
Протезы Квадротти (Quattro Ti) -  
разновидность кламмерных  
бюгельных изделий.  
Вся конструкция сделана из  
биосовместимого пластика  
Dental D (Дентал Ди) - по  
прочности он не уступает  
акрилу, а по гибкости схож с  
нейлоном.

---





## Протезы нового поколения без неба

Протезы нового поколения Сэндвич - альтернатива при частичной адентии.

На нёбе находится множество вкусовых рецепторов. Обычные протезы их перекрывают, из-за чего половина вкуса при употреблении пищи теряется. Протез "Сэндвич" оставляет небо открытым, позволяя чувствовать вкус таким, какой он есть на самом деле. Однако имеются противопоказания к применению.

---

Сэндвич состоит из 2-х материалов с противоположными свойствами:

Твердого акрила - из него сделан базис и искусственные зубы;

Мягкого полиуретана - из него изготовлены телескопические коронки, которые выступают в роли фиксаторов.

Жесткий акриловый базис с искусственными зубами замещает потерянные фрагменты и имитирует десну. А коронки из полиуретана как бы натягиваются на сохранившиеся опорные зубы и удерживают всю конструкцию.

---



## Зубные протезы на имплантах

Этот вид съемного протезирования кардинально отличается от других.

Прежде чем установить протезы, вживляют имплантаты - они выступают своеобразной опорой, на которую крепится вся конструкция.

Условно-съемное протезирование на имплантах – единственный способ надежно закрепить протез при полной адентии.



Крепление съёмного протеза на импланты осуществляется посредством двухсоставных фиксаторов. Одна их часть (патрица) находится на головках аттачментов. А вторая (матрица) - в теле протеза. При надевании патрица попадает в углублении матрицы, защелкивается и удерживается за счет силиконового уплотнителя. После снять изделие можно только особым движением и приложив усилия.



## Виды креплений:

Кнопочные. Патрица представлена шаровидными головками на верхушках абатментов (кнопками или локаторами), которые вставляются в углубление в теле протеза.

Балочные. После установки абатментов их объединяют с помощью металлической балки круглого или квадратного сечения. А в каркасе протеза делают углубление (контр-балку) по форме крепления.

---

## Рекомендуемая литература:

- Ортопедическая стоматология: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060201.65 "Стоматология" по дисциплине "Ортопедическая стоматология" / С. Д. Арутюнов [и др.]; под ред.: И. Ю. Лебедеико, Э. С. Каливграджияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.
  - Ортопедическая стоматология: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060201.65 "Стоматология" по дисциплине "Ортопедическая стоматология" / С. Д. Арутюнов [и др.]; под ред.: И. Ю. Лебедеико, Э. С. Каливграджияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
  - ЭБС: Ортопедическая стоматология: учебник / под ред. И. Ю. Лебедеико, Э. С. Каливграджияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
-

---

## Ссылка для прохождения тестирования

После изучения лекции необходимо пройти тестирование при помощи сервиса Гуглформы. Пожалуйста, корректно заполняйте поля ФИО, факультет и номер группы

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSexGxOaT7tZDyTCIK8FaSWu6ZZI7vQDRUQOSEmtBpUrElgZWA/viewform>

---