

Крепление съемных протезов на имплантатах

 Выполнил ординатор

 кафедры ортопедической

 стоматологии по специальности

 «стоматология ортопедическая»

 Тихомиров А.Н.

 рецензент профессор Чижов Ю.В.

# Цель работы:

Сформировать представление о креплениях съёмных протезов на имплантатах

# Задачи:

Изучить:

* виды съемных протезов с опорой на имплантаты
* виды имплантатов для опоры съемных протезов
* виды крепления протезов и имплантатов.

# Показания к протезированию на

имплантатах

* + 1. Одиночные дефекты зубного ряда, когда

проведение имплантации позволит избежать препарирования расположенных рядом с

дефектом зубов.

* + 2. Включённые дефекты зубных рядов, когда при помощи имплантации можно избежать препарирования ограничивающих дефект

зубов и съёмного протезирования.

* + 3. Концевые дефекты зубных рядов, при которых имплантация позволяет осуществить несъёмное протезирование.
	+ 4. Полная потеря зубов, когда при помощи имплантации можно провести несъёмное протезирование, либо обеспечить более

надёжную фиксацию полных съёмных зубных

протезов.

# Противопоказания

* + - Хронические заболевания в стадии

декомпенсации

* + - Нарушения коагуляции и гемостаза
		- ВИЧ и любая другая серопозитивная инфекция
		- Психические заболевания

## Преимущества протезирования на имплантатах

* это самый надежный и современный метод протезирования;
* имплантат устанавливается навсегда. Если ломается какая-либо часть протеза, ее можно восстановить без вреда для имплантата;
* нет необходимости в обточке соседних здоровых зубов;
* высокие эстетические качества.

# Преимущества протезирования на

имплантатах

* на имплантаты можно устанавливать как съемные, так и несъемные конструкции;
* равномерное распределение нагрузки на челюсти в процессе пережевывания пищи;
* не требуют специального ухода;
* надежная фиксация конструкций в ротовой полости;
* процесс адаптации к протезам на имплантатах проходит быстрее.

# Виды съемных протезов с опорой на

имплантаты:

**Пластиночные Бюгельные**




# Виды имплантатов для опоры съемных

протезов:



# Виды крепления протезов и имплантатов:

* Шаровидное



* Балочное крепление



## Балочное протезирование на имплантатах:

* Вживление имплантатов.
* Раскрытие имплантатов и установка абатментов.
* Соединение

имплантатов.

* Снятие слепков и

изготовление протеза

* Фиксация протеза.

## Преимущества балочных протезов на имплантатах:

* надежная фиксация протеза.
* жевательная нагрузка равномерно распределяется между всеми точками опоры и частично передается на кость, расположенную в промежутках между

имплантатами.

* протез и несущая конструкция несложны в уходе.
* протез легко снимается с балки и крепится обратно, пациент может выполнять эти действия самостоятельно.
* балочную конструкцию и съемный протез при желании или необходимости можно заменить другим ортопедическим устройством
* балочные условно-съемные протезы долговечнее аналогичных конструкций на шаровидном креплении.

## Слабые стороны балочных протезов на имплантатах:

* + В первую очередь это недолговечность

съемной конструкции.

* + Балочное протезирование невозможно при

значительной атрофии костной ткани,

* + Балочная конструкция распределяет

жевательную нагрузку между

искусственными корнями, но не по всей

полости рта.

Особенности ухода за балочными протезами:



# Шаровидное крепление

* + В случае с шаровидным креплением возможно применение двух методов имплантации: классические

имплантаты с шаровидными абатментами

* или мини-имплантаты. На всю челюсть достаточно 2-6 имплантатов. Внутри

протеза

устанавливается вторая часть замка – резиновое

«гнездо», в которое помещается округлая верхушка абатмента. Таким образом создается довольно надежная система

крепления имплантатов и протезов.



# Технология мини имплантатов:



## Протезирование на мини имплантатах:

* + **Изготовление протеза:** заранее снимаются слепки, на этапе изготовления в протезе фиксируются специальные матрицы - шаровидные крепления, в которые будут защелкиваться шаровидные верхушки имплантатов;
	+ **Установка имплантатов:** мини-имплантаты фиксируются путем прокола тканей, благодаря чему десны и кость практически не травмируются, а значит и восстанавливаются очень быстро.

# Протезирование на мини имплантатах:

* **Фиксация протезов:** происходит в тот же день и сразу после установки имплантатов. Шаровидная верхушка мини-имплантатов возвышается над десной, поэтому у врача есть возможность обрадовать пациента новыми зубами буквально моментально. Протез надежно прилегает к десне.
* Верхушка имплантата имеет форму шара, а внутри протеза зубной техник создает округлое ложе, в которое при фиксации протеза и помещается верхушка имплантата. После того, как протез был установлен, лечащий врач проведет инструктаж по методике самостоятельного съема и обратного возвращения протеза на место.

После установки имплантатов, несмотря на малотравматичный способ их фиксации, в течение 2-3 недель рекомендуется воздержаться от употребления слишком твердых продуктов – от чрезмерной

нагрузки может произойти смещение

имплантатов.

## Преимущества протезов на мини- имплантатах:

* надежная фиксация съемных протезов в полости рта;
* более экономично по сравнению с классической имплантацией;
* высокая эстетика, которая достигается за счет уменьшения размеров конструкций;
* комфорт и удобство;
* простой уход;
* нет ограничений по возрасту

# Этапы установки шаровидного протеза на

классических имплантатах:

* **вживление имплантатов**;
* **установка абатментов с верхушкой в виде шарика**: проводится после полного приживления имплантатов в среднем через 6-8 месяцев после операции;
* **снятие слепков**: в соответствии с ними зубной техник будет создавать протез и крепление внутри него;
* **примерка протезов**: при необходимости после примерки проводится корректировка конструкции, ведь важно, чтобы протез не доставлял неприятных ощущений во время эксплуатации;
* **фиксация протеза** и обучение пациента правилам работы с ним, в том числе проведению гигиенических процедур.



# Преимущества шаровидного протеза на

имплантатах

* + недорогая установка: такое

протезирование обойдется в несколько раз дешевле, чем несъемное

протезирование на имплантатах;

* + простой уход;
	+ легкое снятие протеза без повреждения

имплантатов;

* + надежная фиксация и комфорт: протез

менее массивный, чем обычный

съемный, неподвижен в полости рта, не вызывает дискомфорт и не требует

применения фиксирующих гелей;

* + отсутствие возрастных ограничений.

# Недостатки шаровидного протеза на

имплантатах:

* недостаточно продолжительный срок службы, поскольку протезы периодически необходимо снимать для проведения гигиенических процедур, а эта операция очень негативно сказывается на состоянии системы крепления – оно увы, расшатывается и постепенно выходит из строя.
* Кроме того, нагрузка от пережевывания продуктов при помощи новых искусственных зубов приходится лишь на опорные имплантаты – а кость, свободная от них, остается мало задействована в этом процессе. Именно поэтому она постепенно атрофируется (однако гораздо меньше, чем если бы были установлены обычные съемные протезы без имплантатов).

# Заключение

* Вышеперечисленные замковые конструкции дают высокий косметический эффект и прочное крепление. Аттачменты фиксируют съемную конструкцию в ротовой полости и обеспечивают ее неподвижность, имеют массу преимуществ, но при этом не устанавливаются при довольно обширном списке противопоказаний. Это их главный минус.
* Таким образом, обобщая все сказанное, можно сделать выводы, что крепление протезов винтовым методом, на сегодняшний день, самый удобный и практичный способ.

Список литературы

1. Суднев И., И. .Михайлов, Е. Гольдштейн. Зубная имплантация – новый уровень

протезирования. – МЕДИ, 2007.

1. Наумович С.А. Ортопедическое лечение больных с использованием дентальных имплантатов: учебно-метод. пособие. – 2005. – 36с.
2. Воробьев В.А. Выбор конструкции зубных протезов и имплантатных систем на основе программного математического моделирования при лечении больных с различными дефектами зубных рядов : автореф. дис. ... канд. мед. наук / Воробьев В.А. - Омск, 1997. - 44 с.
3. Суров О.И. «Зубное протезирование на имплантатах», М., 1993 г.
4. Принципы математического моделирования взаимодействия структур костной ткани нижней челюсти с полными съемными протезами, фиксируемыми на внутрикостные имплантаты / В.Р. Шамшурина, Е.Н. Чумаченко, В.Н. Олесова и др. // Стоматология. - 2008. - № 1. - С. 49-55.
5. Воронов А.П., Лебеденко.И.Ю., Воронов И.А. Ортопедическое лечение больных с полным отсутствием зубов: практическое пособие. – М.: МЕДпресс- информ, 2006. – 320с.
6. Лебеденко И.Ю., Каливраджиян Э.С., Ибрагимов Т.И. Руководство по ортопедической стоматологии. Протезирование при полном отсутствии зубов. - М.: “МИА”, 2005. - 400 с.