

# Имплантация

*История и определение, виды имплантатов в МД, их особенности, подготовка и процесс установки, дополнительные манипуляции, гарантия, врачи МД.*

*Подготовила: Горкальцева Дарья*

# Что такое имплантат?

- Имплантат (искусственный зуб) - это титановая, либо циркониевая конструкция (винт), которая идеально повторяет изгибы живого корня зуба. Используется для внедрения в костную ткань Имплантат (искусственный зуб) - это титановая, либо циркониевая конструкция (винт), которая идеально повторяет изгибы живого корня зуба. Используется для внедрения в костную ткань челюсти Имплантат (искусственный зуб) - это титановая, либо циркониевая конструкция (винт), которая идеально повторяет изгибы живого



## Когда необходимо прибегать к имплантации?

Показанием к проведению дентальной имплантации является отсутствие одного или нескольких зубов в боковом или переднем отделе челюсти, а так же полное отсутствие зубов.

# История дентальной имплантации

- Самые первые попытки трансплантации зубов были предприняты в Америке, Африке и в поселениях Ближнего Востока, где пробовали установить в ротовую полость человека зубы животных. В Древнем Египте прежде чем приступить к мумификации тела, умершему восстанавливали все утраченные зубы. Уже в древние времена предпринимались попытки пересадки зубов от человека к человеку, например, от бедных богатым. Такие операции выполняли цирюльники (парикмахеры-хирурги).



# Профессор Пер-Ингвар Бранемарк



*Профессор Пер-Ингвар Бранемарк (Per-Ingvar Brånemark) (справа) со своим первым пациентом, которому он установил имплантат, Гёстой Ларссоном (Gösta Larsson) (слева)*

# Виды имплантатов в МД

- *Nobel Biocare (Шведская система)*
- *Dentium (Корея)*
- *Straumann (Шведская система)*

# Nobel Biocare

- *Состав: Титан. Класс: ПРЕМИУМ*
- *Система Nobel имеет самые долгосрочные клинические испытания (более 40 лет);*
- *Специальная форма имплантатов позволяет производить немедленное протезирование - сразу после операции (метод «Одномоментная имплантация»);*
- *Уникальное покрытие имплантатов "TiUnite", близкое по структуре к человеческой кости, гарантирует приживление имплантатов в 98.5 % случаев;*
- *Система подготовки костного ложа перед установкой имплантата малотравматична и это также благотворно сказывается на приживлении;*
- *40% (!) имплантологов в мире используют систему Nobel.*
- *Имплантаты системы Nobel могут быть установлены в узкие костные гребни, это очень важно, если у пациента имеется малое количество костной ткани.*
- *Головка имплантата фирмы Nobel имеет такую форму, что цемент, закрепляющий коронку, под десну не попадает, это сводит возможность воспаления десны к минимуму.*
- *Циркониевая шейка имплантата системы Nobel позволяет выполнить протезирование керамикой, которая имеет ту же степень преломления света, что и эмаль зуба. Благодаря этому реставрации, выполненные из керамики, выглядят очень естественно.*

# Виды имплантатов Nobel

- *Select* (при пародонтите)
- *Activ* (когда нет заболеваний слизистой)
- *Parallel CC* (All-on-4, All-on-6)
- *NobelSpeedy Groovy* (All-on-4, All-on-6)

*Рекомендации при выборе имплантатов имплантологами. Но чаще всего отталкиваются от бюджета пациента.*

# Dentium

- *Состав: Титан*
- *Компания Dentium была основана в Южной Корее в июне 2000 года*
- *Имплантаты Dentium можно использовать в 99% случаев*
- *Приживаемость с другими видами имплантатов одинаковая и близится к 100%*
- *Применяется при одномоментной имплантации*

## Слабая сторона:

- 1.Нет гарантии от производителя*
- 2.Работаем только с одним видом имплантата: SuperLine*
- 3. Нет возможности использовать имплантаты в технике All-on-4*

# Straumann

1954г- Райнхард Штрауманн вместе со своим сыном Фритцем и еще двадцатью единомышленниками создал научно-исследовательский институт.

1974г- Компания выпускает первый имплантат состоящий из одного сплава.

10 лет спустя фирму возглавил внук основателя корпорации Томас Штрауманн, при котором имплантология стала основным направлением деятельности предприятия. В 1997 г. компания разработала поверхность SLA, которой стали оснащаться вживляемые в челюсть стержни. Инновация помогла пациентам значительно сократить срок восстановления костной ткани после внедрения имплантата.



- *Состав: Титан+Цирконий*
- *Покрытие SLActive (индивидуальная разработка)*
- *Более 50 лет на рынке*
- *Приживаемость 4 недели*
- *Возможно избежать подготовительных манипуляций (напр:костная пластика) из-за прочности имплантата*
- *Используются при всех видах имплантаций*
- *Две линейки имплантатов: SLA и SLActive*



# Почему именно дентальная имплантация?

- Установка дентальных имплантатов позволяет отказаться от обработки собственных зубов. Например, чтобы восполнить недостающий зуб обычным мостом, обтачиваются соседние зубы, а это ослабляет их.
- Имплантаты позволяют либо избавиться от съемного протеза, либо значительно улучшить его фиксацию, и сделать его более удобным.
- Дентальная имплантация надежный, безопасный и долговечный метод восстановления зубного ряда.
- Имплантат сохраняет кость. Путем передачи жевательного давления непосредственно на костную ткань имплантат предотвращает атрофию кости.
- Имплантат физиологичен, т.к. соседние зубы не несут повышенной нагрузки, как в случае моста, и дольше сохраняются.
- Имплантат долговечен. Современные дентальные имплантаты рассчитаны на функционирование в течение десятков лет.

# Всегда ли можно устанавливать имплантаты?

- **Абсолютные противопоказания к имплантации:**
  - - заболевания крови и кроветворных органов;
  - - заболевания центральной нервной системы
  - -злокачественные новообразования различных органов и систем (рак, саркома);
  - -иммунопатологические состояния
  - - системные заболевания соединительной ткани.
  - -туберкулез и его осложнения;
  - - сахарный диабет I типа;
  - - заболевания слизистой оболочки полости рта:
  - - гипертонус жевательных мышц, бруксизм.
  - -возраст до **18** лет
- **Относительные противопоказания к имплантации:**
  - -отсутствие санации полости рта
  - - гингивит (воспаление десны инфекционной и неинфекционной природы);
  - - заболевания пародонта
  - - патологический прикус;
  - -заболевания височно-нижнечелюстного сустава;
  - - выраженная атрофия или дефект костной ткани
  - -курение, алкоголизм;
  - - беременность.

# *Виды имплантаций*

# Одномоментная имплантация

*Это способ вживления имплантата, при котором он ставится прямо в лунку сразу после удаления зуба. Временную конструкцию возможно установить в течении трех дней после операции ( чаще всего в день имплантации)*

# Плюсы одномоментной имплантации

- не требуется частых визитов к стоматологу — можно за один визит удалить зуб и поставить имплантат;
- эстетичный результат — даже если зубы полностью отсутствуют, за три дня можно получить новую улыбку;
- быстрое заживление после операции, минимальный риск инфицирования и возникновения отеков и других осложнений, так как операция проходит без разрезов и швов;
- небольшой список противопоказаний.
- обычно не требуется дополнительных затрат на костную пластику — подготовку места для имплантата;

# Классическая(отсроченная) имплантация

Это двухэтапный способ, при котором сначала устанавливается титановый «корень», которому дается от четырех до шести месяцев на приживание. Сразу(если нет противопоказаний),либо через 3 мес. устанавливается временная коронка. Она нужна для того, чтобы создать нагрузку на кость и сформировать контуры десны. После устанавливается постоянная коронка.

# All-on-4 и All-on-6

## Специальная техника (протокол) для полного восстановления зубного ряда.

Кому подходит:

- Полное отсутствие зубов
- Наличие разрушенных зубов в большом количестве
- Съёмный протез, который хочется сменить на несъёмный
- Запущенный парадонтит или парадонтоз
- Не можете есть твёрдую пищу
- Шатаются и болят все зубы

# All-on-4

- Для восстановления всего ряда зубов нужно 4 имплантата
- Специальная техника установки
- Не требуется подготовленных хирургических манипуляций
- Экономия времени и средств пациента
- Полное восстановление эстетики

# All-on-6

Это усовершенствованная версия  
All-on-4.

В челюстную кость вживляются шесть титановых стержней (2 передних и по два боковых на сторону, под углом до  $60^\circ$  )

В зависимости от костных условий имплантолог подбирает протокол установки.



# Подготовительные этапы к имплантации

- 1. В обязательном порядке проводится профилактическая гигиена не позднее 6 месяцев до установления имплантата
- 2. Компьютерная томография
- 3. Если костной ткани недостаточно ( в особенности, если зуб был потерян достаточно давно), то проводят операционную манипуляцию «Наращивание кости»
- Создание хирургического шаблона

# Процедуры наращивания кости:

- Синус – лифтинг – это наращивание кости (заполнение области спец. материалом) в области пазух носа. Бывает закрытый (через лунку удаленного зуба), либо открытый синус – лифтинг (через разрез в десне).
- Аугментация – наращивание кости в любой области челюстей. Один из самых распространенных способов.

# Хирургический шаблон

- Это капа из пластика со специальными направляющими, которые заранее рассчитаны в программе для правильной позиции **имплантатов**. Шаблон исключает риск неточной установки **имплантата**.



# Последовательность имплантации «Под ключ»

1. Установка имплантата
2. Формирователь десны - это титановая конструкция, нужна для воссоздания целостного правильного контура слизистой вокруг искусственной ортопедической конструкции. Устраняет косметические дефекты, предотвращает риск воспалительных процессов. В зависимости от мягкости кости, устанавливаются либо в день операции, либо спустя три месяца. Формирователь удаляется сразу после приживления имплантата.
3. Абатмен- это надкостный элемент имплантата, на котором фиксируется ортопедическая конструкция, замещающая утраченные зубы. Устанавливается ортопедом перед установкой конструкции.
4. Установка коронки,  
либо ортопедической  
конструкции (мост)



# Гарантии

- *Dentium*: Гарантия на имплантат от клиники 2 года. На ортопедическую конструкцию 2 года. Гарантии от производителя нет.
- *Straumann* и *Nobel* : Гарантия на имплантат от клиники 5 лет. От производителя пожизненная гарантия. На ортопедические конструкции 2 года.

# Наша гордость!

		2017	2018	2019	2020
Герцена	Nobel	130	120	157	120
	Dentium			1	8
Каштак	Nobel	309	291	413	233
	Dentium			11	1
Фрунзе	Nobel	123	113	86	97
	Dentium		11	15	49
Южная	Nobel	132	158	190	252
	Dentium			5	
Итого		<b>694</b>	<b>693</b>	<b>878</b>	<b>760</b>

# *Наши врачи*

# Каплин Павел Николаевич

- В 2013 году закончил Кемеровский государственный медицинский университет
- В Мастер Дент работает с 2014 года
- Принимает в филиалах на Южной и Каштаке
- Работает на Dentium, Straumann, Nobel. All-on-4.



# Панюшенко Максим Владимирович

- В 2011 году закончил Новосибирский Государственный медицинский университет
- В Мастер Денте работает с 2012 года
- Принимает в филиалах на Южной и Каштаке
- Работает на Dentium, Straumann, Nobel. All-on-4.



# Киселев Иван Александрович

- В 2017 году закончил Сибирский государственный медицинский университет
- В Мастер Дент работает с 2019 года
- Принимает в филиале на Фрунзе
- Работает на Dentium, Straumann, Nobel. All-on-4.



# Мельник Ирина Анатольевна

- В 2013 году закончила Кемеровскую Государственную Медицинскую Академию.
- В «Мастер Дент» работает с 2013 г.
- Принимает в филиале на Фрунзе.
- Работает на Dentium, Straumann, Nobel.



# Дегтяренко Михаил Константинович

- В 2019 году закончил Сибирский государственный медицинский университет
- В Мастер Дент работает 3 года: 1 год практикующим хирургом
- Принимает в филиале на Герцена
- Работает на Dentium, Nobel, Straumann.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!

«МОЕ ЛИЦО ИЗМЕНИЛОСЬ КАРДИНАЛЬНО!»



ДО



ПОСЛЕ