

# Микроимпланты Vector TAS.

Презентация

Выполнил: студент V-го курса

Галямин К.А.

# Микроимпланты Vector TAS

- Vector TAS - новая технология, которая вносит существенные изменения в методы работы ортодонтот.
- Микроимпланты это крошечные винты, сделанные из чистого титана (99.2 %) или сплава титана (90 %).
- Микроимпланты устанавливаются в костную ткань верхней или нижней челюсти и служат опорными (якорными) пунктами, помогающими перемещать зубы при ортодонтическом лечении



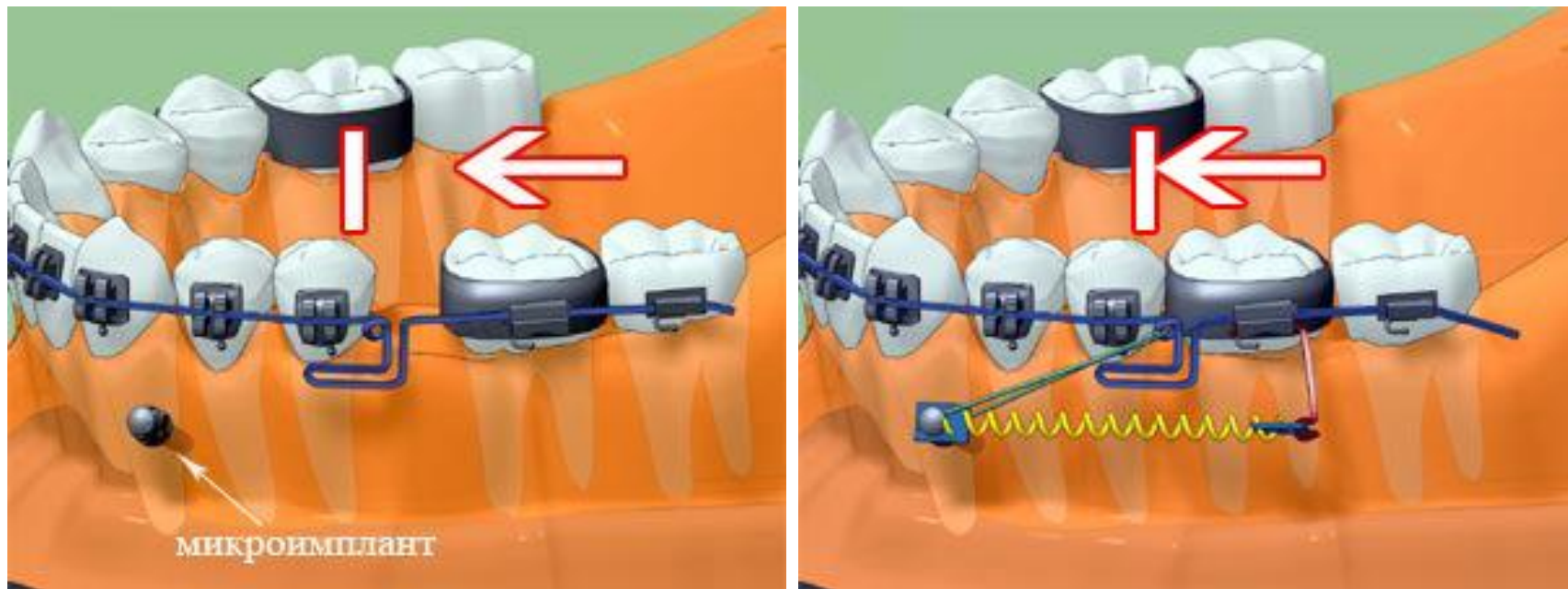
# Микроимплант Vector TAS



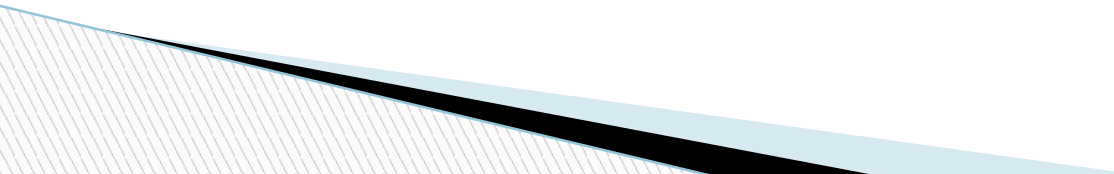
# Как происходит установка микроимпланта?

- Процедура установки микроимпланта проходит очень быстро и совершенно безболезненно, занимает всего 5-10 минут. Под местной анестезией микроимплант устанавливается в толщу костной ткани (десну) между корнями соседних зубов. Головка микроимпланта выступает над поверхностью десны - к ней с помощью специальных приспособлений (эластические нити, цепочки, пружины) будет прилагаться ортодонтическая сила, необходимая для перемещения зубов.

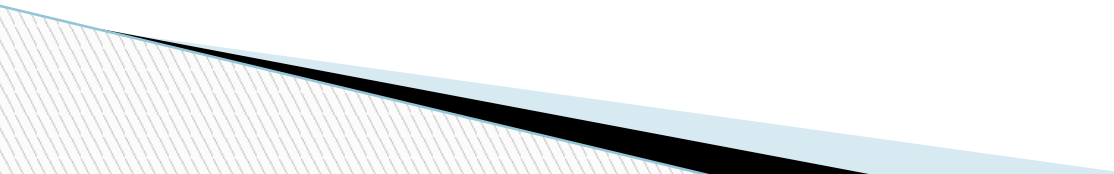
# Установка микроимпланта.



# Для чего нужны микроимпланты?

- Во-первых, это нужно для ускорения процесса лечения и достижения более точных и предсказуемых результатов лечения, как с эстетической точки зрения, так и с позиции создания хороших контактов между зубами, что важно для здоровья зубов.
  - Во-вторых, применение микроимплантов позволяет в ряде случаев вообще обойтись без использования брекет-системы или свести число брекетов к минимуму.
- 

# Преимущества лечения микроимплантами:

- Использование микроимплантов повышает комфорт пациентов.
  - Микроимпланты снижают необходимость операции.
  - Использование микроимплантов сокращает сроки ортодонтического лечения.
  - Установка микроимплантов проводится без наркоза.
  - Исключается необходимость использования таких некомфортных для пациента аппаратов, как лицевая маска, лицевая дуга.
  - Микроимпланты ставятся на 3-6 месяцев, и как явление временное без труда удаляются после выполнения поставленной задачи.
- 





# Особенности Vector TAS.

- Одна из отличительных особенностей системы Vector TAS - это помощь в выборе необходимого минивинта в каждом конкретном случае. Такой подход сводит к минимуму возможность несостоятельности микроимпланта. Для облегчения выбора минивинта для конкретного участка ротовой полости используется специальный цветной атлас. Цвет минивинта и рекомендуемой области его установки совпадают. Атлас учитывает структуру костной ткани, межкорневое расстояние и толщину мягких тканей.

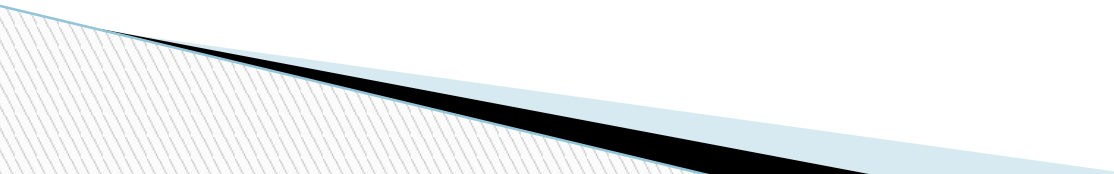
# Выбор микроимпланта.

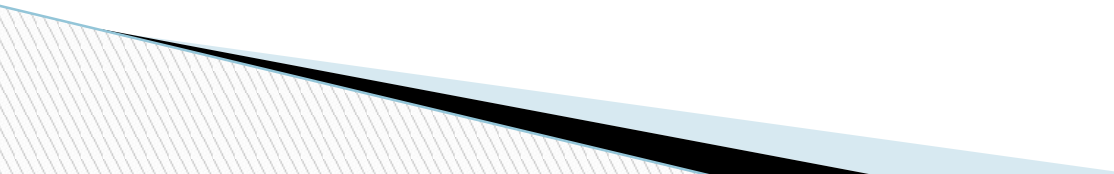
АТЛАС VectorTAS	Цвет	Рекомендуемая зона установки
		Вестибулярная сторона — Верхнечелюстной/нижнечелюстной альвеолярный гребень (мезиально от клыка), симфиз нижней челюсти
		Вестибулярная и лингвальная поверхности — Верхнечелюстной/нижнечелюстной альвеолярный гребень (мезиально от второго моляра)
		Ретромолярная область
		Подскуловой гребень

# Противопоказания к применению микроимплантов:

- Если пациент имеет отягощенный соматический статус (хронические заболевания, особенности работы эндокринной или иммунной системы и др.), который может влиять на процесс заживление раны (например, сахарный диабет).
- Если пациент является заядлым курильщиком, то высока вероятность воспаления слизистой десны и более длительного заживления костной ткани в области установки микроимпланта.

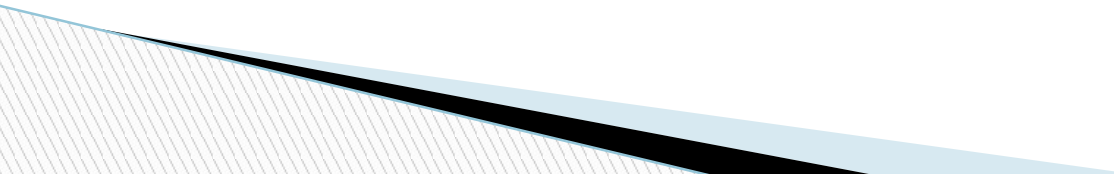
# Возможные осложнения при установке микроимплантов:

- Из-за различной формы корней зуба, существует небольшая вероятность контакта микроимпланта с поверхностью корня или его проникновения в корень зуба. Чтобы этого не произошло, перед установкой выполняется рентгеновский снимок. Если же все-таки произошел контакт микроимпланта с поверхностью корня зуба, то при изменении направления установки винта поверхность корня очень быстро восстановится и заживет.
- 

- Существует небольшая вероятность поломки микроимпланта во время процедуры его установки. Если произошел перелом микроимпланта, оставшаяся часть может быть удалена хирургическим путем под местной анестезией без каких-либо дальнейших осложнений.
  - Существует незначительный риск того, что микроимплант может быть отторгнут организмом (это касается любых имплантатов). Если это произошло, то микроимплант удаляют, после чего в новом месте устанавливают другой микроимплант.
- 

- После размещения микроимпланта последующее приложение силы может привести к ослаблению устойчивости микроимпланта. Вероятность такого события - примерно 1/3. Ослабление устойчивости микроимпланта может произойти из-за особенности структуры костной ткани пациента, большой силы жевательных мышц или вследствие контакта микроимпланта с поверхностью корня.

# Выводы

- Микроимпланты позволяют существенно расширить возможности врача-ортодонта, успешно справляться с самыми сложными случаями, не прибегая к удалению здоровых зубов, а также сократить сроки лечения почти в два раза и достигнуть более точных результатов.
  - Использование микроимплантов - это уверенный шаг к быстрому и эффективному достижению Вашей идеальной улыбки!
- 



**Спасибо за внимание!**

