

VectorTas

Инструкция по применению.

Показания к применению:

Система VectorTas предназначена для создания временной опоры, к которой фиксируются ортодонтические приспособления, облегчая перемещение зубов. Данные минивинты устанавливаются временно и удаляются после достижения поставленных задач. К этим задачам можно отнести следующие:

- Интрузия или эктрузия отдельных зубов или участков зубного ряда.
- Проблемы с пародонтом
- Случаи, когда требуется абсолютный анкораж
- Случаи, когда все зубы должны быть перемещены в одном направлении.
- Пациенты с отсутствием одного или нескольких зубов, когда необходимо закрыть пространство за счет перемещения зубов только с одной стороны.
- Случаи, когда требуется исправление каких-либо асимметричных ситуаций

Минивинты могут применяться у пациентов старше 13 лет. Следует соблюдать осторожность, если не все постоянные зубы полностью прорезались, чтобы не повредить непрорезавшийся зуб. Верхний возрастной предел как таковой не существует, но толщина кортикального слоя должна быть достаточной для обеспечения первичной стабильности микроимпланта. Минивинты изначально были разработаны для лечения взрослых, у которых было недостаточно зубов, чтобы обеспечить адекватную опору. Однако, показания со временем расширились и стали включать в себя случаи, когда ортодонтическое перемещение приводило к возникновению нежелательных побочных сил, направленных на опорную группу зубов. Таким образом, скелетный анкораж может быть рекомендован и при лечении молодых пациентов с врожденным отсутствием постоянных зубов, когда требуется закрыть пространства за счет перемещения боковых зубов и при этом не допустить дистального смещения передних зубов. Такие задачи можно решать, когда постоянные зубы уже прорезались.

В заключении отметим, что минивинты предназначены только для однократного применения.

Противопоказания:

- Врачу следует избегать участков, где возможен контакт с корнем зуба, пазухой и нервно-сосудистыми пучками.
- Не следует применять минивинты у пациентов с толщиной кортикальной пластинки менее 1 мм, т.к. в этом случае не гарантируется первичная стабильность микроимпланта
- Минивинты противопоказаны у пациентов с метаболическими нарушениями в костной ткани и при длительном лечении кортизоном или бифосфонатами, т.к. в этом случае сложно предугадать реакцию кости на нагрузку.

Общие указания:

Минивинты Vector изготавливаются из сплава Ti6Al4V в соответствии со стандартом Американского общества по испытанию материалов (ASTM) для изготовления хирургических имплантов. Поверхность микроимплантов химически инертна, материал не магнитится. Минивинты продаются стерильными и должны находиться в упаковке вплоть до момента их использования.

Соблюдайте следующие рекомендации при установке микроимплантов:

- Для правильного выбора минивинта следует руководствоваться следующими критериями: выраженность нарушения прикуса, общее состояние здоровья пациента и степень его физической активности
- Правильные манипуляции перед установкой минивинта и во время нее очень важны для успешной имплантации. Избегайте резкого изгибания минивинтов, а также их царапания и зазубривания, т.к. это может приводить к возникновению внутреннего напряжения и ослаблять микроимпланты
- Данные минивинты предназначены только для однократного применения и не подлежат повторному использованию. Даже если кажется, что микроимплант выглядит неповрежденным, в нем может присутствовать некоторая усталость вследствие прошлого напряжения, что может привести к его ранней несостоятельности.
- При установке минивинтов используйте только инструменты, поставляемые производителем для этих целей.
- Не сочетайте компоненты минивинтов различных производителей

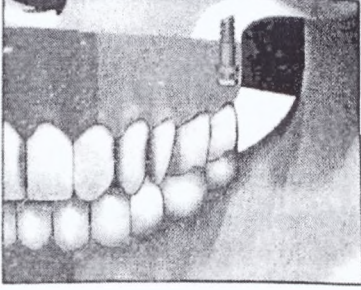
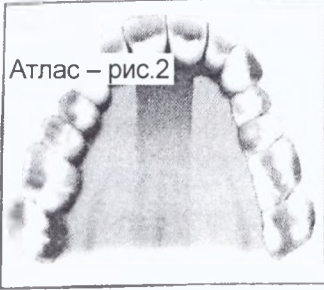
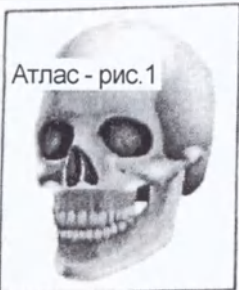
Пациент должен быть проинформирован о преимуществах и недостатках, связанных с применением

минивинтов, а также о любых послеоперационных ограничениях.

Дополнительную информацию о минивинтах можно получить в компании Ormco в любое время.

Выбор минивинта.

В отличие от других микроимплантов в системе VectorTas выполнена цветная кодировка минивинтов для облегчения выбора минивинта в зависимости от области установки. При определении соответствия минивинтов тем или иным участкам учитывались такие факторы как плотность кости, тип кости, глубина мягких тканей и наличие места.



Минивинт установлен в области подскулового гребня

Цвет	Длина	Диаметр	Рекомендуемая область установки
Фиолетовый	6 мм	1.4 мм	Вестибулярная поверхность Альвеолярный гребень верхней/нижней челюсти (мезиально от клыка), симфиз нижней челюсти
Оранжевый	8 мм	1.4 мм	Вестибулярная и лингвальная поверхность альвеолярный гребень верхней/нижней челюсти (мезиально от второго моляра)
Голубой	10 мм	2.0 мм	Ретромоларное пространство
Желтый	12 мм	2.0 мм	Подскуловой гребень

Хирургическая процедура:

Шаг 1
После составления плана лечения и выполнения клинического и рентгеновского обследования определите подходящую локализацию и размеры устанавливаемого минивинта. Пожалуйста, обратите внимание, что цветная маркировка служит лишь ориентиром и не обязательно подходит в каждом конкретном случае.

Шаг 2
Попросите пациента тщательно прополоскать рот 0.12% раствором хлоргексидина глюконата, затем выполните поверхностную или инфильтрационную анестезию. Оцените глубину мягких тканей и степень анестезии с помощью зонда, проведя перкуссию кости в области предполагаемой установки

Шаг 3
Установка в область прикрепленной десны:

- Убедитесь в достаточности анестезии
- Ведите минивинт непосредственно через десну в кортикальную пластинку. Если кортикальный слой слишком толстый и не дает просто вкрутить винт, воспользуйтесь пилотным инициатором
- Вкрутите минивинт с помощью подходящей отвертки от Ormco, немного надавливая рукой
- Убедитесь в первичной стабильности

Установка в область неприкрепленной десны:

- Убедитесь в достаточности анестезии.
- Выполните маленький надрез (1.5 мм) в месте установки микроимпланта, используя стерильный перфоратор слизистой оболочки. В качестве альтернативного метода для получения надреза может быть использован лазер. Этот шаг добавлен для исключения наматывания мягких тканей вокруг на бор и минивинт
- Вставьте минивинт непосредственно через десну в кортикальный слой кости. Если кортикальная

Воронин

пластинка слишком толстая и не позволяет просто вкрутить винт в кость, воспользуйтесь пилотным инициатором.

Используйте поставляемый пилотный бор, для того чтобы пройти непосредственно через ткани и на 0.5 мм углубиться в подлежащую кортикальную пластинку. Также может быть использован круглый твердосплавный бор. Требуется соблюдать осторожность, т.к. прохождение через кортикальную пластинку может повредить поверхности корней зубов. Полное прохождение через кортикальный слой не обязательно и не рекомендуется. Необходимо обеспечить адекватное водное охлаждение

- Вкрутите минивинт с помощью подходящей отвертки от Ormco, немного надавливая рукой
- Убедитесь в первичной стабильности
- При необходимости в зоне установки могут быть наложены швы

Шаг 4

Тщательно прополощите рот 0.12% раствором хлоргексидина глюконата

Шаг 5

Нагружайте микроимплант сразу же после установки с помощью того или иного ортодонтического приспособления, т.к. это нужно для создания достаточной нагрузки на минивинт, что благоприятно отражается на процессе заживления.

Нагрузка минивинта:

Прямая активация (максимум до 300 г) может быть выполнена посредством присоединения пружины к головке микроимпланта и натягивания ее параллельно поверхности кости. Также прямая активация может быть достигнута при использовании эластической цепочки или нити. Таким образом, линия действия силы будет приближаться к перпендикулярной (90°) относительно длинной оси минивинта. Если в области установки недостаточное количество костной ткани, или по тем или иным причинам винт не установить в области, в которой Вам требуется иметь точку приложения силы, можно установить два винта и соединить их жесткой дугой.

Операционные риски/проблемы:

Врач должен убедиться, что минивинт хорошо зафиксирован в отвертке. В противном случае он может просто упасть в рот во время установки

После имплантации вторичная несостоятельность минивинта может быть связана с воспалением десны из-за плохой чистки или с приложением к микроимпланту торсионных сил, действующих вокруг его длинной оси.

Минивинт может случайно перфорировать гайморову пазуху во время установки его в подскуловой области или между корнями верхних моляров. В силу малого размера минивинтов подобные перфорации обычно не имеют никаких неблагоприятных последствий

Во время установки минивинт может вступить в контакт с корнем зуба или нервом. Контакт с корнями обычно проходит бесследно, в то время как контакта с нервами следует избегать. Для этого необходимо правильно определить место установки с использованием рентгенологического исследования.

Гарантийные обязательства компании Ormco

Данная инструкция разработана для помощи практикующим врачам, использующим временный анкер системы VectorTas. Компания Ormco, будучи поставщиком данной продукции, не несет ответственность за проблемы, связанные с неправильной установкой микроимплантов и ненадлежащим использованием тех или иных компонентов системы, особенно возникшие вследствие игнорирования данной инструкции или в результате нарушения правил эксплуатации и хранения минивинтов.

Гарантируется отсутствие дефектов в продукции VectorTas в течение 1 года. В случае обнаружения тех или иных недостатков, компания Ormco обязуется произвести замену продукции, ее ремонт или возврат денег. Система временного анкера VectorTas предназначена только для однократного применения, на повторные случаи гарантия не распространяется. Вся продукция с выявленными дефектами должна быть возвращена в компанию Ormco в соответствии с Правилами возврата. ПОМИМО ОПИСАННЫХ ВЫШЕ В ОТНОШЕНИИ СИСТЕМЫ ВРЕМЕННОГО АНКЕРА НЕ СУЩЕСТВУЕТ ДРУГИХ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ЯВНЫХ ИЛИ НЕЯВНЫХ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИЮ В ОТНОШЕНИИ ОПИСАНИЯ, КАЧЕСТВА, ТОВАРНОГО ВИДА ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ТЕМ ИЛИ ИНЫМ ЗАДАЧАМ. Компания Ormco не несет ответственности за возникновение любых побочных эффектов при использовании системы временного анкера VectorTas.