

Cortex по сравнению с другими системами имплантов



Cortex по сравнению с имплантатами Nobel

Nobel Replace

- Кольца в кортикальной части импланта, вместо резьбы - ответная резьба в кости в этом месте образуется. Эффект от этих колец начинает проявляться только после завершения остеоинтеграции, и они не влияют на первоначальную стабильность импланта.
- Профиль резьбы не изменяется по длине импланта + конусность его тела начинается только с середины - пассивная имплантация.

Cortex

- Четырехзаходная резьба в кортикальной части импланта нарезает резьбу в кости - лучшая фиксация.
- Переменная платформа.
- Для всех диаметров имплантов предусмотрены варианты с конической платформой (кроме Сатурна)
- Антиротационные элементы.
- Изменение профиля резьбы по длине импланта - активное внедрение (т.е. с уплотнением губчатой костной ткани).
- Переменное уплотнение кости по длине импланта.
- Уплотнение кости в продольном и поперечном направлениях.



Nobel Speedy

- Цилиндрический имплант - пассивное внедрение.
- Внешний шестигранный интерфейс - хуже герметичность соединения.
- Увеличивается вероятность возникновения микрозазора между имплантом и протетикой под нагрузкой.
- Концентрация нагрузки на винте может привести к его поломке.

Cortex

- Конический имплант: уплотнение кости в продольном и поперечном направлениях.
- Внутренний шестигранный интерфейс - лучше герметичность соединения.
- Антиротационные элементы.
- Переменная платформа.
- Для всех диаметров имплантов предусмотрены варианты с конической платформой (кроме Сатурна)



Cortex по сравнению с имплантами Nobel

Nobel

Материал - чистый титан. Мягче, чем титановый сплав. При малых диаметрах изделия возможна поломка из-за усталости металла.

Только импланты серии Nobel Active уплотняют кость в продольном и поперечном направлениях.

Протетические компоненты, аналогичные тем, которые входят в комплектацию Cortex Premium, нужно покупать отдельно от импланта - дополнительные расходы.

Узкий спектр решений для имплантации, одномоментной с удалением зуба и с немедленной нагрузкой.

Cortex

Титановый сплав Grade 23 (Ti-6Al-4V ELI)*. Хорошая усталостная прочность - отличный материал для угловых абатментов и при нагрузках на имплант, отличных от осевых.

Данным свойством обладают ВСЕ импланты Cortex.

Комплектация имплантов Premium включает 5 протетических компонентов - экономически выгодное решение.

Для имплантации, одномоментной с удалением зуба и с немедленной нагрузкой, компания Cortex производит имплант Saturn со специальным дизайном резьбы (изделие запатентовано).

*Титановый сплав Grade 23 is схож по составу, свойствам и применению со сплавом Grade 5 но имеет меньшее содержание кислорода, азота и железа. У него лучшая обрабатываемость и большая прочность на излом, чем у Grade 5.

Cortex выбрал для своей продукции сплав Ti-6Al-4V ELI, имеющий наилучшее сочетание прочности, стойкости к коррозии и биосовместимости по сравнению с другими материалами, используемыми в имплантологии. Например, прочность на разрыв данного сплава больше, чем у титана Grade 4 почти в 2 раза (930 против 550 МПа), и в 4 раза, чем у титана Grade 1 (240 МПа). Этими же значениями определяется усталостная прочность. В то же время, титановый сплав лишь в 6 раз более упругий, чем плотный поверхностный слой кости, поэтому он способен эффективно передавать нагрузку в кость – гораздо лучше, чем более упругие материалы, например керамика (если имплант сделан из нее). К тому же, кость почти в 3 раза более устойчива к действию сжимающих нагрузок, чем к действию поперечно-сдвигающих сил. Особый тип резьбы имплантов Cortex способствует преобладанию именно сжимающих (компрессионных) нагрузок на кость в процессе эксплуатации.

Cortex по сравнению с имплантатами Nobel

Nobel Active

- Кольца в кортикальной части импланта, вместо резьбы - ответная резьба в кости в этом месте не образуется. Эффект от этих колец начинает проявляться только после завершения остеоинтеграции, и они не влияют на первоначальную стабильность импланта.
- Кромки резьбы в месте ее разрыва в апикальной части импланта имеют тупой угол и не участвуют в нарезании резьбы в кости.

Cortex Dynamix

- Четырехзаходная резьба в кортикальной части импланта нарезает резьбу в кости - лучшая фиксация.
- Антиротационные элементы.
- Кромки резьбы в месте ее разрыва в апикальной части импланта (в месте ее перехода в запирающий элемент) имеют острый угол и способны сами нарезать резьбу в кости.



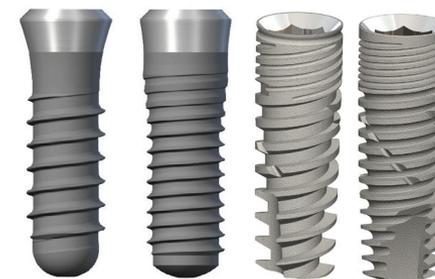
Cortex по сравнению с имплантатами Straumann

Straumann

- Материал - титан Grade 4

Cortex

- Титановый сплав Grade 23
- Четырехзаходная резьба в кортикальной части импланта нарезает резьбу в кости - лучшая фиксация.
- Изменяемый профиль резьбы обеспечивает лучшую первоначальную стабильность импланта.
- Метчик в апикальной части импланта - самонарезающая резьба.



Cortex по сравнению с имплантами Straumann

Straumann	Cortex
<p>Цилиндрический имплант - пассивное внедрение.</p>	<p>Конический имплант: уплотнение кости в продольном и поперечном направлениях. Лучшая первоначальная стабильность.</p>
<p>Протетические компоненты, аналогичные тем, которые входят в комплектацию Cortex Premium, нужно покупать отдельно от импланта - дополнительные расходы.</p>	<p>Комплектация имплантов Premium включает 5 протетических компонентов - экономически выгодное решение.</p>
<p>Узкий спектр решений для имплантации, одномоментной с удалением зуба и с немедленной нагрузкой.</p>	<p>Для имплантации, одномоментной с удалением зуба и с немедленной нагрузкой, компания Cortex производит запатентованный имплант Saturn со специальным дизайном резьбы.</p>

Cortex по сравнению с имплантатами Zimmer

Zimmer

Цилиндрический имплант -
пассивное внедрение (серия Screw-Vent)

Апикальный конец импланта закруглен и
не участвует в активной остеотомии.

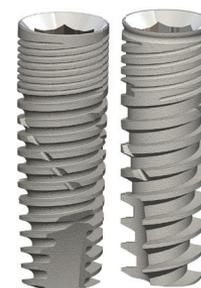
V-образный профиль резьбы по всей длине
импланта - пассивное внедрение.

Cortex

Конический имплант: уплотнение кости в
продольном и поперечном направлениях.
Лучшая первоначальная стабильность.

Апикальный конец импланта имеет режущие грани
(хотя сам торец импланта в этом месте плоский,
чтобы не повредить челюстные нервы и сосуды).
Такой дизайн позволяет производить бикортикаль-
ную фиксацию.

Изменяемый профиль резьбы по длине импланта -
активное внедрение.



Cortex по сравнению с имплантами Implant Direct

Implant Direct

- Сложная реализация протезирования.
- Протетическая платформа ID не одинакова для всех имплантов с шестигранным интерфейсом.

Переменная платформа отсутствует.

Огибающая тела импланта и огибающая резьбы повторяют друг друга - высота резьбы не меняется по длине импланта.

Закругленный конец апекса импланта не позволяет изменить ориентацию импланта при установке.

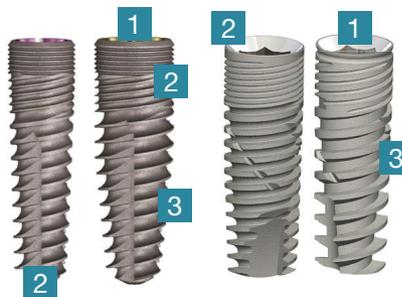
Cortex

- Широкие возможности протезирования.
- Одна и та же протетическая платформа для всех имплантов с шестигранным интерфейсом.

Переменная платформа на всех имплантах.

Огибающая тела импланта имеет большую конусность, чем огибающая резьбы - легче внедрение, лучше компрессия, выше стабильность.

Самонарезающая резьба - возможность изменить ориентацию импланта по ходу установки в губчатой кости.



Cortex по сравнению с имплантатами AlphaBio

AlphaBio DFI

Cortex

Пассивная (почти гладкая) пришеечная зона имплантата - нет формирования резьбы в кортикальной кости.

Четырехзаходная резьба в кортикальной части имплантата нарезает резьбу в кости - лучшая фиксация.

V-образный профиль резьбы по всей длине имплантата - пассивное внедрение.

Изменяемый профиль резьбы по длине имплантата - активное внедрение.

Кольца в кортикальной части имплантата, вместо резьбы (см. выше).

Уплотнение кости в продольном и поперечном направлениях.

Антиротационные элементы.



Cortex по сравнению с имплантами AlphaBio

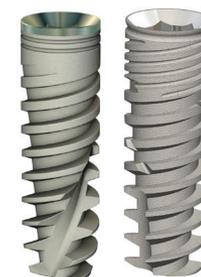
AlphaBio Densply

Пассивная (гладкая) пришеечная зона импланта - нет формирования резьбы в кортикальной кости.

Cortex Dynamix

Четырехзаходная резьба в кортикальной части импланта нарезает резьбу в кости - лучшая фиксация.

Антиротационные элементы.



AlphaBio Ankylos Cx

Пассивная (гладкая) пришеечная зона.

Нет активной фиксации в кортикальной кости.

Закругленный конец апекса импланта не позволяет изменить ориентацию импланта при установке.

Cortex Dynamix

Четырехзаходная резьба в кортикальной части импланта нарезает резьбу в кости - лучшая фиксация.

Антиротационные элементы.

Самонарезающая резьба - возможность изменить ориентацию импланта по ходу установки в губчатой кости.



Thank YOU!

