

Из чего состоит EthOss? Что входит в его состав?

EthOss – это аллопластический (синтетический) биоматериал принципиально нового поколения, состоящий из 65% бета-три-кальций фосфата (β -TCP) β -Ca₃(PO₄)₂ и 35% сульфата кальция CaSO₄.

Сколько времени требуется для полной резорбции материала?

Исследования материала EthOss показывают, что, как правило, уже через 12 недель можно ожидать 50% вновь образованной костной ткани. В большинстве случаев материал полностью резорбируется и заменяется нативной костью в течение 12-18 месяцев. Общее время резорбции материала будет зависеть от размера дефекта и метаболизма пациента.

Как подготовить EthOss к применению?

Каждый пакет EthOss содержит инструкцию по применению. Подробная видеoinструкция и описание имеются в свободном доступе на сайте ethoss.dental.

После того, как EthOss готов к применению его следует быстро внести в зону планируемой аугментации и сконденсировать полученную массу, придав ей необходимую форму.

Затем материал необходимо аккуратно прижать стерильным марлевым тампоном и удерживать в таком положении в течение 3-5 минут, пока он тактильно не станет твердым и устойчивым к давлению.

После этого операционное поле необходимо ушить без натяжения.

Могу ли я смешивать EthOss с кровью пациента?

Материал EthOss был разработан для работы со стандартным физраствором. Необходимости смешивать EthOss с кровью пациента нет, потому что нет доказанных преимуществ использования EthOss при смешивании с кровью пациента.

Если я не могу первично закрыть участок аугментации, имеет ли это значение?

При использовании EthOss рекомендуется первично ушить операционное поле без натяжения. При незначительном открытии графта, возможно вторичное заживление, при этом эпителий будет мигрировать и формироваться над стабильным аугментатом. В таких случаях рекомендуется использовать коллагеновую губку или возможно применение самоклеящихся стоматологических плёнок.

С EthOss предпочтительно не использовать мембрану с коллагеновым барьером.

При каких дефектах я могу использовать EthOss?

EthOss предназначен для восстановления ограниченных костных дефектов. Его можно использовать при проведении НКР, восстановлении костных дефектов вокруг имплантатов, синус-лифтинге, презервации лунки, периимплантитах и пародонтитах.

Этот материал не подходит для обширной вертикальной аугментации.

Тематические исследования, клинические вопросы, научные и публичные статьи, освещающие преимущества материала, а также ограничения в использовании, можно найти на сайте ethoss.dental и на странице EthOss Case Studies Group в Facebook (поиск "EthOss Case Studies").

Как быстро материал начинает затвердевать?

После того, как материал готов к применению, процесс твердения начинается в течение 1 минуты. Поэтому его следует готовить непосредственно перед использованием и сразу же вносить в рабочую зону. После этого EthOss необходимо слегка прижать стерильным марлевым тампоном и удерживать в таком положении в течение 3-5 минут, пока материал окончательно не затвердеет in vivo.

Как узнать затвердел ли материал полностью?

Когда вы тактильно почувствуете сопротивление и материал аугментата стал твердым, то можно ушивать лоскут.

Материал не будет твердым как камень - он был разработан таким образом, чтобы иметь достаточную жесткость и быть стабильным, сохраняя при этом оптимальный уровень высокой остеокондуктивной способности β -ТСР.

Сколько материала потребуется для операции - 0,5 гр или 1,0 гр?

Дозировки материала 0,5 гр достаточно для большинства стандартных процедур аугментации.

Для обширных операций или операции синус-лифтинг может потребоваться 1,0 гр или большее количество материала.

Когда я могу нагрузить имплантаты, если я их устанавливал вместе с использованием EthOss?

Ответственность за план лечения каждого конкретного пациента несет клиницист. Однако мы рекомендуем следующий протокол лечения, описанный:

Fairbairn P., Leventis M. "Протокол для костной аугментации с одновременной установкой имплантатов: Ретроспективное совместное клиническое исследование".- Международный стоматологический журнал. С 1-8, 2015.

Этот протокол находится в свободном доступе на сайте Pubmed, а также в на сайте ethoss.dental.

Можно ли EthOss автоклавирировать?

Материал предназначен для одноразового применения!

Подходит ли материал для открытого и закрытого синус-лифтинга?

Да. Тем не менее, не рекомендуется использовать EthOss для проведения обширного синус-лифтинга, так как будет сложно контролировать стабильность материала при давлении и движении мембраны пазухи, что может привести к некоторой потере объема графта. EthOss прекрасно подходит для проведения небольшого синус-лифтинга с одномоментной имплантацией. Может применяться как при вертикальном, так и горизонтальном синус-лифтинге.

Если EthOss просто нанести на кортикальную пластину, превратится ли он в кость?

Это сложный и неоднозначный вопрос. При тоннельной технике материал EthOss регенерируется в кость достаточно хорошо. Если речь идет об обширном вертикальном графте, особенно в боковых отделах нижней челюсти, то EthOss не облегчит задачу. На успех лечения при таких клинических ситуациях влияет множество факторов. В том числе мануальные навыки клинициста и простота или сложность конкретно взятого клинического случая.

Можно ли EthOss снова превратить в пастообразную консистенцию после того как он затвердел?

Это возможно путем добавления физраствора. Однако, консистенция и тактильные ощущения при работе с материалом изменятся. При этом процесс твердения будет отличаться от начального.

Можно / нужно ли смешивать EthOss с аутокостью?

EthOss был разработан для работы с физраствором. Смешивать EthOss с аутокостью необходимости нет, потому что нет подтвержденных научных доказательств, что это улучшает процесс регенерации.

Можно ли смешивать EthOss с ксеноматериалом?

Использование EthOss позволяет запустить процесс истинной регенерации костной ткани. Поэтому нет необходимости и не рекомендуется смешивать EthOss с ксеноматериалом, так это может отрицательно повлиять на результат лечения.