

Справочная информация для пациента



Костно-замещающие
материалы как основа
успеха для будущей
имплантации

Что такое атрофия альвеолярного отростка?

Это необратимый процесс, который следует за хирургическим удалением, естественной потерей зуба, после длительного ношения съемных протезов и по другим причинам. Ведь кость - это динамическая ткань, которая становится более прочной в тех участках, которые подвергаются высокой механической нагрузке, а при отсутствии нагрузки - ослабевает. Очень часто атрофия альвеолярного отростка приводит к невозможности установить имплантат без дополнительного хирургического вмешательства. Ситуацию можно сравнить с попыткой фиксации шурупа или гвоздя в очень тонкой стенке, толщина которой не обеспечивает достаточной поддержки.



Какое требование необходимо для успешной имплантации?

Достаточный объем кости является главным требованием для достижения долгосрочного успеха в имплантации. Если остаточная кость, по причине атрофии альвеолярного отростка, не позволяет обеспечить необходимую стабильность имплантата, то рекомендуется провести аугментацию кости, т.е. восстановить, нарастить потерянный объем как в высоту (вертикальная аугментация), так и в ширину (горизонтальная аугментация). В случаях атрофии костной ткани на верхней челюсти проводятся операции по закрытому или открытому синус-лифтингу. Данные хирургические вмешательства проводит квалифицированный хирург-имплантолог, имеющий опыт костно-пластических реставраций.

Какие материалы могут быть использованы для восстановления кости?

Для проведения процедуры аугментации врач может сделать забор аутокости, то есть костной стружки и костных блоков из различных участков ротовой полости самого пациента, например, забор в беззубых участках, с угла нижней челюсти или подбородка. Собственная кость пациента действительно является оптимальным материалом благодаря ее отличным биологическим свойствам. Однако существуют и определенные недостатки, которые могут влиять на возможность применения аутокости:

- ограниченность наличия аутокости, нехватка биологического материала у пациента;
- болезненность и травматичность подобной процедуры для пациента;
- увеличение доли рисков инфицирования и послеоперационных осложнений.

Поэтому крупными медицинскими компаниями были разработаны различные костно-замещающие материалы, которые можно применять для замещения потерянной кости. Одной из таких компаний является немецкий производитель костно-пластических материалов Botiss biomaterials. На примере материалов марки Botiss® мы расскажем о том, какие методики лечения Вам может предложить ваш доктор.



Какими качествами должны обладать костно-замещающие материалы?

Костно-замещающие материалы по своей структуре и составу напоминают человеческую кость. Чаще всего костно-замещающий материал применяется в виде гранул или пасты, которые помещаются в область костного дефекта. Также могут использоваться блоки, которые фиксируются поверх остаточной кости. Костно-замещающий материал служит в роли каркаса для кровеносных сосудов и клеток, которые впоследствии формируют кость.

Специализированные клетки мигрируют по костно-замещающему материалу, начиная формировать новый костный матрикс, который затем затвердевает и постепенно интегрируется в собственную кость пациента.

Но какой бы продукт Botiss® ни выбрал доктор, все они отвечают следующим требованиям:

1. Безопасность пациента. Исключена возможность заражения и аллергических реакций.
2. Качество продукции. Наивысшие стандарты качества подтверждены европейскими и российскими сертификатами.
3. Научная доказательная база. Продукция проходит тысячи исследований прежде, чем попадает в полость рта пациента.



Какие бывают виды костно-замещающих материалов и как их используют?

Натуральные

Serabone® - это натуральный костно-замещающий материал, изготовленный из обработанных головок бедренных костей крупного рогатого скота, выращиваемого для пищевой отрасли. Головки бедренных костей нагреваются до температуры в 1250°C, в процессе чего выгорают все составляющие, которые могут вызывать воспалительные или аллергические реакции. Окончательная обработка производится при помощи гамма-облучения, обеспечивающего стерильность материала.

Serabone® является наиболее популярным костно-замещающим материалом среди докторов во всем мире, так как позволяет им добиваться предсказуемых положительных результатов в большинстве клинических случаев.

Синтетические

Maxresorb® - это полностью синтетический материал, который состоит из фосфата кальция (основная составляющая кости). Его пористая структура напоминает структуру естественной кости. Особый состав материала и его структура обеспечивают оптимальную поддержку формирования кости. Гранулы интегрируются в новосформированную кость и в дальнейшем постепенно расщепляются под воздействием естественных процессов. Рекомендован для восстановления небольших костных дефектов.

Донорские

Maxgraft® - биосовместимый костно-замещающий материал. Изготавливается из кости европейских доноров, согласившихся при операции шейки бедра передать собственный биоматериал в донорский банк. Обработка донорской кости производится в костном банке „Cells and Tissuebank Austria“ (C+TBA). Сертифицированный процесс стерилизации гарантирует высокую степень безопасности.

По своей структуре материал maxgraft® напоминает собственную кость, благодаря чему обеспечивается оптимальная поддержка процессам формирования новой кости.

Для чего нужны барьерные мембраны?

Помимо костно-замещающих материалов для наращивания кости важную роль играют барьерные мембраны. Барьерные мембраны устанавливаются поверх костно-замещающих материалов для предотвращения миграции гранул в полость рта и прорастания мягких тканей десны. В большинстве случаев операции по аугментации альвеолярного отростка и синус-лифтингу невозможны без использования барьерной мембраны.

Какие бывают барьерные мембраны?

Состоящие из коллагена мембраны применяются для этих целей на протяжении многих лет. Коллагены - это группа широко распространенных фибриллярных белков, составляющих основу соединительных тканей и обеспечивающих их прочность. Коллаген животного происхождения очень похож на коллаген в человеческом организме и после очистки показывает очень хорошую биосовместимость и заживление. Многоэтапный процесс очистки гарантирует безопасность получаемых материалов, при этом сохраняет все необходимые естественные свойства ткани.

Для изготовления коллагеновых мембран Botiss Biomaterials® использует различные ткани свиного происхождения. Но в основном между собой эти мембраны отличаются толщиной и сроком резорбции в организме человека. Например, мембрана Jason® из перикарда свиного сердца будет обеспечивать барьерную функцию от 12 до 24 недель, а мембрана Collprotect® – всего 8-12 недель. Ваш доктор сделает свой выбор в пользу той или иной мембраны в зависимости от утвержденного плана и сроков лечения.



Что еще требуется для достижения положительного результата?

Помимо наращивания костной ткани часто возникает необходимость проведения коррекции мягких тканей, то есть десны. Для этих целей доктор может предложить Вам провести подсадку объемного мягкотканного трансплантата Mucoderm®. Этот коллагеновый матрикс способствует быстрому восстановлению мягких тканей без необходимости проведения забора трансплантата с неба.

Эти и другие продукты марки Botiss® призваны сделать любую костно-пластическую операцию безопасной, наименее болезненной и эффективной. Проконсультируйтесь с Вашим доктором о показаниях и противопоказаниях использования данных материалов.

Каковы гарантии успеха Вашей операции?

В современной медицине операция по восстановлению костной ткани является достаточно рядовым событием. Большинство сертифицированных врачей смогут обеспечить вам надлежащее качество услуги. Однако, как пациент, Вы должны осознавать, что успех проведенной операции по восстановлению костной ткани зависит не только от мастерства доктора и качества используемых материалов, но и от многих других факторов, в том числе и ресурсов Вашего собственного организма. Вредные привычки, несоблюдение рекомендаций, несвоевременное прохождение обследований – все это может вести к осложнениям. Поэтому будьте внимательны к себе и своему организму. Наращивание кости – это не самый приятный, долгосрочный и сложный биологический процесс, но именно он является первым шагом к Вашим лучшим улыбкам!



регенерация
кости и мягких
тканей

botiss
biomaterials

