

Dr. Krzysztof Chmielewski, Dr. med. dent. Bernhard Giesenhagen, Dr. med. dent. Ocran Yüksel

Botiss — весь спектр биоматериалов для направленной регенерации кости и мягких тканей

Количество доступных на мировом стоматологическом рынке биологических материалов возрастает с каждым годом. Это хорошая новость для стоматологов, поскольку конкуренция между лидерами рынка может обеспечить нас лучшими материалами по более доступным ценам. Одной из интересных компаний, производящих биоматериалы, является Botiss dental GmbH (Германия).

В настоящей статье мы хотели бы поделиться первым впечатлением об использовании и работе с системой биоматериалов компании Botiss. Представленные данные о клинических случаях и фотографии являются лишь малой частью полного набора документации, но мы надеемся, что они помогут продемонстрировать показания и способы работы с указанными биоматериалами.

Случай 1. Краткосрочная консервация лунки с использованием коллагеновых конусов collascone®.

Цель: ускорение заживления, стабилизация кровяного сгустка, ускорение восстановления эпителиального покрова лунки.

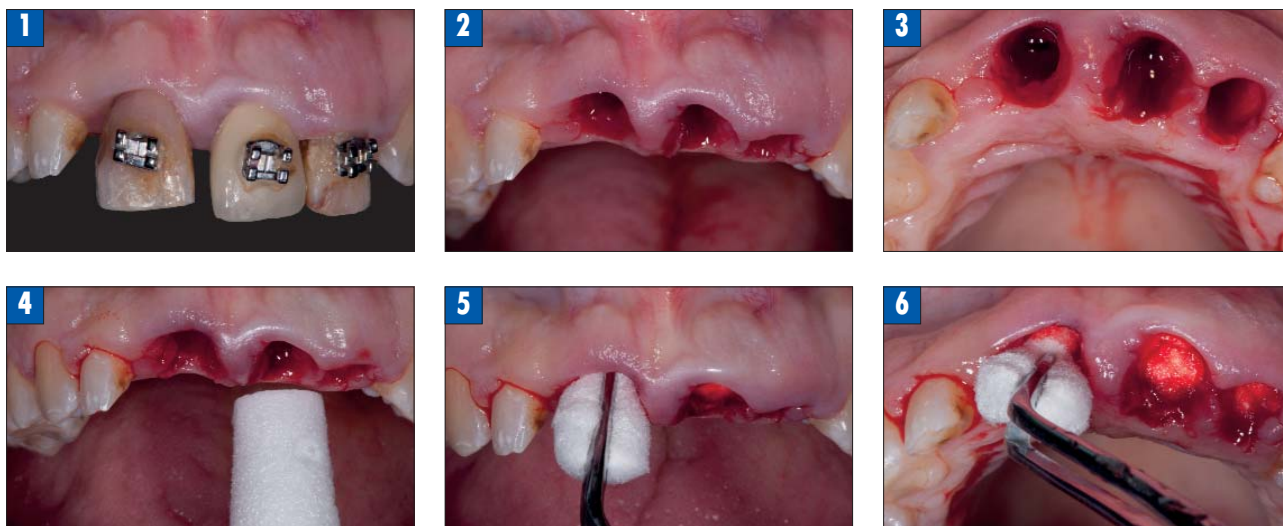


Рис. 1. Исходная ситуация. Показано удаление резцов.

Рис. 2. Вид после удаления зубов.

Рис. 3. Вид после удаления зубов.

Рис. 4. Коллагеновый конус collascone® до установки в лунку.

Рис. 5. Установка collascone® в лунку.

Рис. 6. Установка collascone® в лунку.

Рис. 7. Коллагеновые конусы быстро наполнились кровью и помогают сформировать стабильный кровяной сгусток.

Рис. 8. Клиническая ситуация спустя 2 недели после удаления зубов: быстрая эпителизация и закрытие лунки мягкими тканями.

Случай 2. Закрытие рецессии коллагеновой матрицей Mucoderm®, заменяющей мягкотканый трансплантат.

Цель: закрытие рецессии, увеличение толщины мягких тканей, увеличение зоны прикрепленной десны.

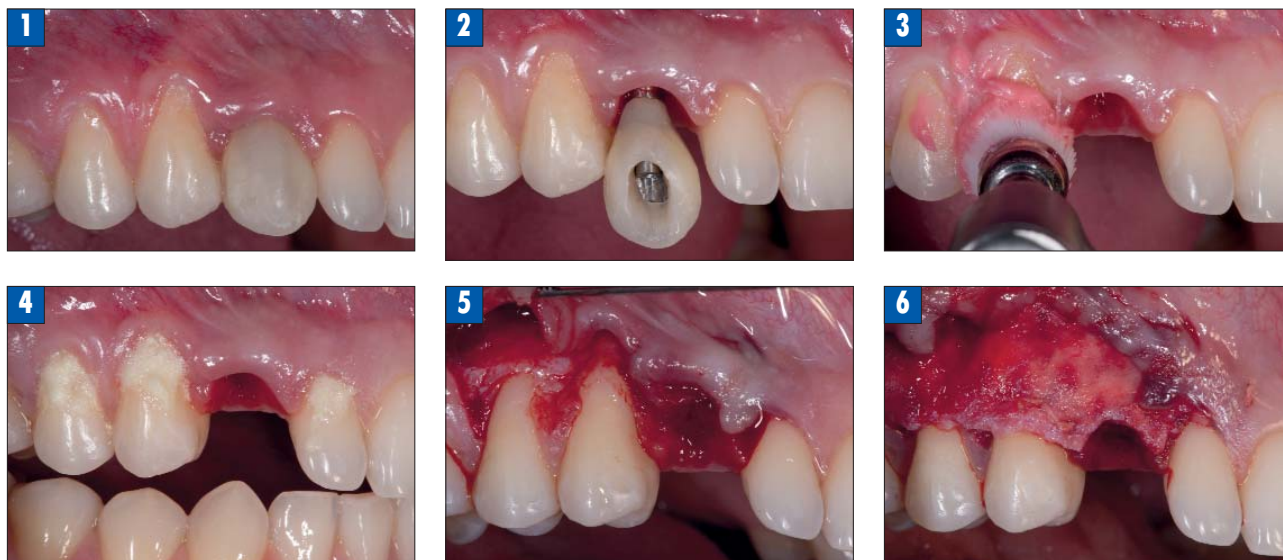


Рис. 1. Исходная ситуация — заметные рецессии и очень узкая кератинизированная десна.

Рис. 2. Удаление винта, фиксировавшего временную коронку к имплантату.

Рис. 3. Полировка обнаженных корней с помощью пасты.

Рис. 4. Обработка поверхностей корней смесью антибиотика (доксациклин) и физиологического раствора (2 мин).

Рис. 5. Техника расщепленного лоскута. Периост оставлен интактным на поверхности кости.

Рис. 6. Укладка и стабилизация матрицы Mucoderm® с помощью рассасывающихся швов.

Рис. 7. Ушивание и стабилизация раны лоскутом, расширенным в сторону коронки (шовный материал 5-0).

Рис. 8. Клиническая ситуация спустя 3 месяца после операции. Заметно увеличение толщины мягких тканей и расширение кератинизированной зоны.

Случай 3. Долгосрочная консервация постэкстракционной лунки с помощью введения синтетического биоматериала Maxresorb® inject.

Цель: сохранение десневого гребня, 100% ремоделирование материала в естественную кость пациента.

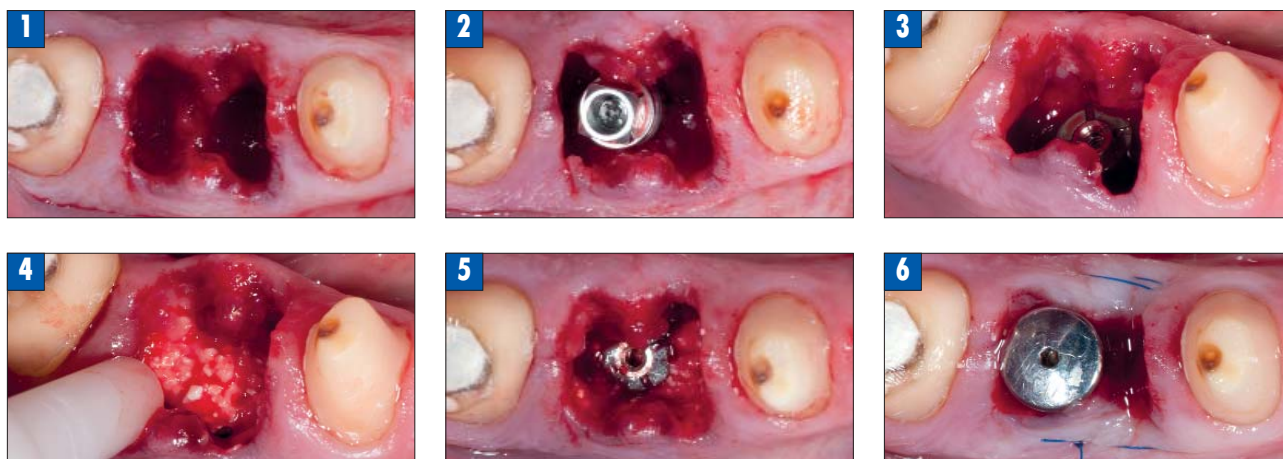


Рис. 1. Ситуация после удаления первого моляра на нижней челюсти. Стенки лунки интактны.

Рис. 2. Немедленная имплантация и фиксация имплантата в костную перегородку.

Рис. 3. Имплантат установлен на 1 мм ниже костного гребня.

Рис. 4. Заполнение лунки материалом Maxresorb® inject. Быстрое пропитывание материала кровью.

Рис. 5. Видны платформа имплантата и биоматериал, заполняющий лунку.

Рис. 6. Открытое заживление с формирователем десны. Ушивание лунки матрацным швом.

Рис. 7. Заживление спустя 3 месяца после имплантации.

Рис. 8. Определяется заживление мягких тканей и сохранение формы гребня.

Случай 4. Синус-лифтинг с одновременной установкой имплантата и вертикальной аугментацией аллотрансплантатом Maxgraft®.

Цель: аугментация дна полости синуса, реконструкция вертикального костного дефекта, установка имплантатов.

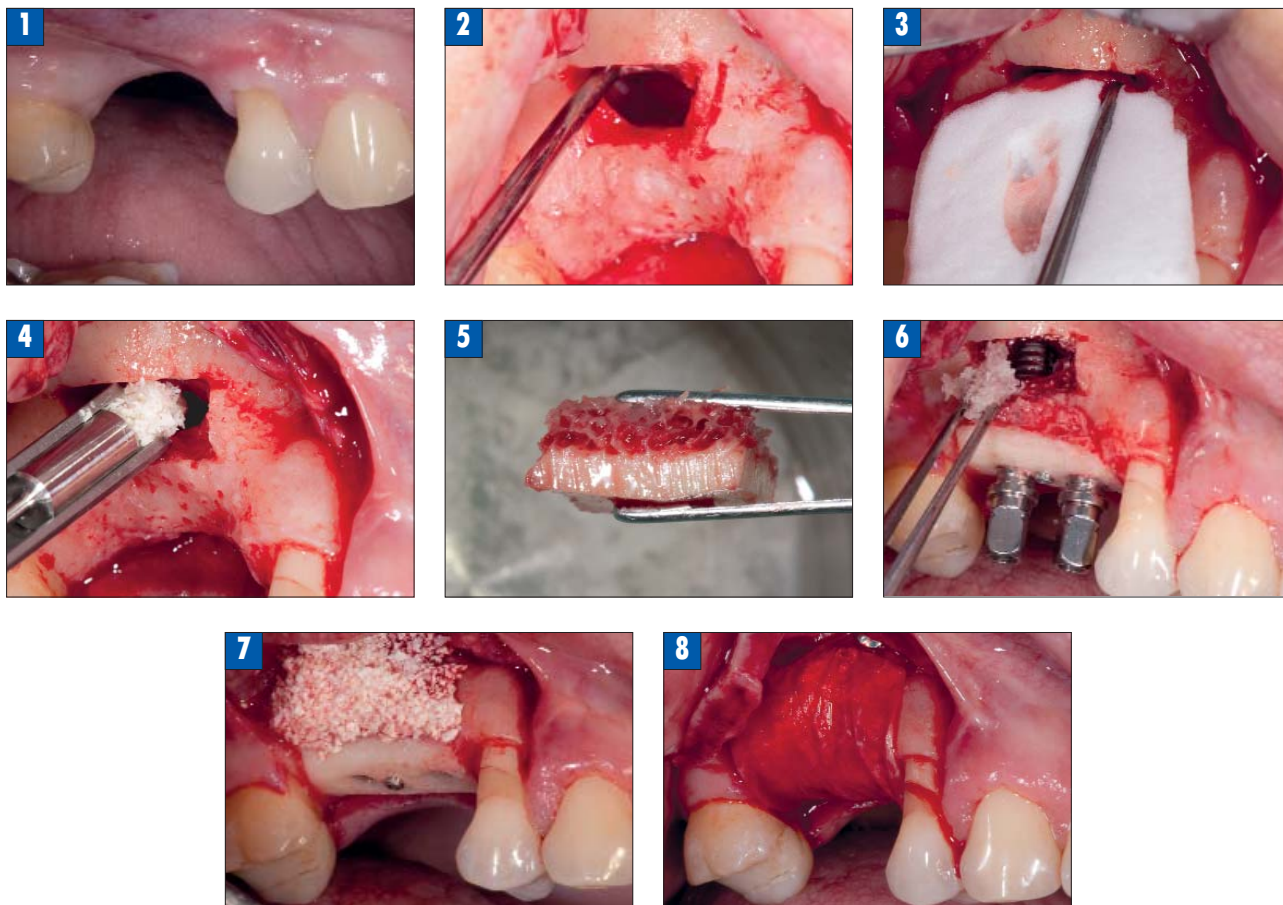


Рис. 1. Исходная ситуация — вертикальный дефект гребня.

Рис. 2. Подъем шнейдеровой мембраны.

Рис. 3. Введение коллагеновой губки Jason® для защиты мембраны от случайной перфорации.

Рис. 4. Введение бычьего биоматериала Cerabone® в полость синуса.

Рис. 5. Подготовленный кортико-спонгиозный блок аллотрансплантата Maxgraft® перед фиксацией.

Рис. 6. Сквозь костный блок проведены и закреплены два имплантата Ankylos. Выполнена аугментация с помощью губчатых частиц maxgraft®.

Рис. 7. Закрытие латерального окна и покрытие аллотрансплантата нерассасывающимся материалом Jason®.

Рис. 8. Покрытие аугментированного участка перикардиальной мембраной Jason®. Стабилизация титановыми винтами.

Приятным сюрпризом для нас явились предложение полного набора продуктов и завершённая система, что, по нашему мнению, позволяет выбрать оптимальный тип биоматериала в каждом конкретном случае.

Очень интересным продуктом животного (бычьего) происхождения является материал для ксенотрансплантации Cerabone® — единственный на немецком рынке, обладающий 100% безопасностью в отношении губчатой энцефалопатии крупного рогатого скота (BSE), что подтверждается Министерством здравоохранения Германии. При внимательном рассмотрении процесса производства данного материала мы легко можем ответить на вопрос, почему данный сертификат был получен. В соответствии с требованиями ВОЗ биоматериалы, получаемые из крупного рогатого скота, являются свободными от прионов и других белков, если они подвергаются действию температур, превышающих 800°C; материал Cerabone® на финальном этапе производства подвергается нагреву до температуры, превышающей 1200°C.

Другим интересным продуктом для направленной регенерации кости (НПК) является материал человеческого происхождения Maxgraft®. Данный аллотрансплантат поставляется в виде кортико-спонгиозных, спонгиозных блоков и гранулята. В определенных случаях он представляет собой интересную альтернативу забору аутогенной кости. Кость для производства данного материала берется у живых доноров, согласившихся на замену тазобедренного сустава, и после очень жёсткой проверки и очистки в соответствии с европейскими регуляторными документами используется для производства уникального материала Maxgraft®.

Дополнением к группе биоматериалов для НПК производства Botiss является синтетический резорбируемый продукт Maxresorb®, с помощью которого можно создать стабильный объем костной ткани в два этапа.

В результате мы получаем биоматериал, заменяемый естественной костью за 2 года.

Направленная регенерация непосредственно связана с использованием различных материалов на основе коллагена, начиная от коллагеновых губок и заканчивая использованием сложных барьерных мембран. Мы можем выбрать классическую коллагеновую мембрану, например, Collprotect® или очень стабильную и стойкую к разрывам перикардальную мембрану Jason®. Поверх них накладывается коллагеновая мембрана-матрица Mucoderm®, свойства и структура которой дают нам интересную возможность замены субэпителиальных соединительнотканых трансплантатов. Мембрана может использоваться как в классической, так и в туннельной технике.

Размер статьи ограничивает объем и количество показаний и клинических случаев, которые могут быть представлены, поэтому мы приглашаем Вас посетить интернет-сайт www.botissplus.ru, где Вы сможете ознакомиться и наблюдать в динамике многие другие клинические случаи, информация о которых постоянно обновляется.



Др. Кшиштоф Хмилевский (Dr. Krzysztof Chmielewski), Польша

В 1993 году окончил кафедру стоматологии Гданьской медицинской Академии. С 1996 года ведет частную практику в Гданьске, специализирующуюся на эстетической стоматологии и имплантологии. Доктор Хмилевский — член правления и вице-президент Польской Академии Эстетической стоматологии. Он также является членом Американской академии дентальной имплантологии и участвует в работе Европейской Академии пьезохирургии. Является национальным и международным спикером по вопросам имплантологии и эстетической стоматологии, медицинским консультантом DENTSPLY Friadent в Польше и соавтором периодического издания «Identity Poland», доктором имплантологической клиники во Франкфурте-на-Майне, членом «Omega Group» и научной группы «Ankylos SynCone Scientific Group», а также студентом центра Др. Дж.Коиса в Сизтле «Продвижение Стоматологии через Совершенствование».



Др. Бернд Гисенхаген (Dr. Bernd Giesenhausen), Германия

Научный ассистент кафедры ортопедической стоматологии при Университете Кристиана Альбрехта, г. Киль, Германия.
С 1980 — специализация на дентальной имплантологии.
С 1995 — чтение лекций на различных образовательных мероприятиях в Германии и за рубежом.
С 2003 — главный врач института дентальной имплантологии и эстетики «Pro-Implant Institute» и директор международного учебного центра в Мельсунгене.



Др. Орчан Юксель (Dr. Ocran Yüksel), Германия

1987 — выпускник Университета им.Гёте, Франкфурт-на-Майне, Германия и Стамбульского Университета, Турция. Степень Доктора в Университете Франкфурта.
С 1983 — собственная клиника во Франкфурте, специализирующаяся на эстетической и имплантологической стоматологии. Активный член edad (Turkish Academy of Esthetic Dentistry), представляющий данную Академию в Германии.
Является одним из редакторов журнала Quintessence в Турции. Член различных международных стоматологических ассоциаций, сертифицированный имплантолог в Германии и дипломант ICOI Автор многочисленных публикаций, проводит лекции и курсы в Германии и других странах.

Botiss Academy

Botiss Academy является образовательным проектом, разработанным нами совместно с компанией Botiss biomaterials. Он включает в себя лекции и мастер-классы, посвященные вопросам регенерации кости и мягких тканей. В ходе занятий учащиеся знакомятся с основными показаниями к использованию биоматериалов, разбирают алгоритм выбора материала в зависимости от конкретной клинической ситуации, а также отработывают основы техники костной пластики и пластики мягких тканей на моделях.
С 2012 года проект Botiss Academy стартует и в России. Будем рады видеть Вас на наших курсах.

До встречи!

Эксклюзивный
представитель
Botiss biomaterials
на территории России
ООО «Ботисс плюс»

Ботисс
ПЛЮС



Cerabone® — костнопластический материал на основе бычьей кости. Уникальный процесс производства с высокотемпературной обработкой (до 1250 °C) гарантирует полное удаление всех органических компонентов материала, что предотвращает потенциальные иммунные реакции. 100% безопасность материала Cerabone® подтверждают исследования Министрства здравоохранения Германии.

- Синус-лифтинг
- Латеральная аугментация
- Вертикальная аугментация
- Консервация лунки



Мембрана Jason® — уникальная мембрана на основе свиного перикарда. Обеспечивает длительную барьерную функцию в течение 3-6 месяцев. Благодаря уникальному процессу изготовления сохраняются все свойства тканей перикарда. Использование мембраны Jason® является неотъемлемой частью концепции направленной регенерации кости и мягких тканей.

- Направленная регенерация тканей
- Синус-лифтинг
- Пародонтальные дефекты

ООО «Ботисс плюс»,
тел. +7 921 915 15 59
www.botissplus.ru

Дилеры: Группа компаний «Стомус»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ООО «Стомус»
194291, г. Санкт-Петербург,
пр. Луначарского, д. 49
Тел./Факс.: +7 (812) 438-16-73
+7 (812) 438-16-74
stomus@stomus.ru

МОСКВА

ООО «Стомус-М»
115093, г. Москва,
ул. Павловская, д. 6, 5 этаж, зона А
Тел.: +7 (495) 669-78-72
Факс: +7 (495) 669-78-73
Stomus-M@stomus.ru

НОВОСИБИРСК

ООО «Стомус-Сибирь»
630004, Новосибирск,
ул. Челюскинцев 14/2,
офис 403.
Тел.: +7 (383) 201-09-46
stomus-sibir@stomus.ru