

cerabone®

Натуральный костнопластический
материал на основе бычьей кости

Биофункциональность
Ключевые факторы
успеха

Форма поверхности. Гидрофильность.
Надежность. Клиническое применение



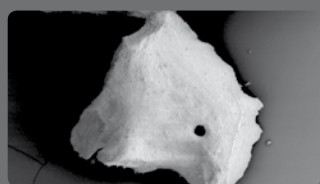
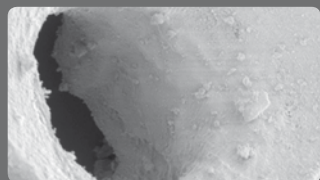
БОТИСС
ПЛЮС

strictly biologic

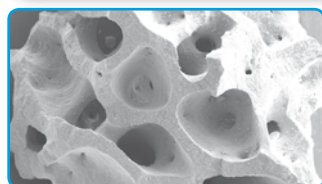
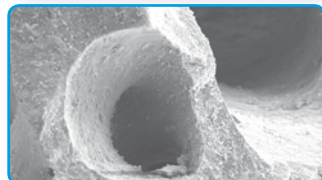
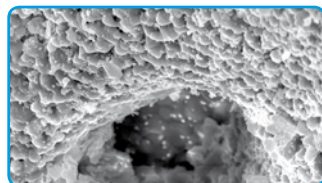
Ключевые факторы успеха:

Форма поверхности.

cerabone®



Поверхность любого другого костнозамещающего материала.



Поверхность Cerabone: нано-, микро- и макропористая поверхность.

Макро-, микро- и наноструктура поверхности Cerabone наряду с макропористостью материала способствует абсорбции крови и жидкостей, содержащих протеины, факторы роста, клетки костной ткани и стволовые клетки.

В то время, как нано/макроструктура поверхности обеспечивает мгновенную абсорбцию биологических жидкостей, макропористость материала способствует быстрому проникновению крови вглубь материала.

Жидкость и питательные вещества **нано/**костные клетки и факторы роста **микро/**кровеносные сосуды и костный мозг **макро**

Ключевые факторы успеха:

Гидрофильность.

Гидрофильность традиционного костнозамещающего материала из бычьей кости.



Гидрофильность Cerabone: быстрое и эффективное поглощение крови



Стремительная и полная гидратация Cerabone кровью и физиологическим раствором обеспечивает превосходные характеристики и способствует формированию новой костной ткани, что в результате приводит к прекрасным клиническим результатам.

Выраженный капиллярный эффект обеспечивает быстрое и эффективное проникновение в гранулы материала крови и жидкостей через трехмерную пористую сеть трабекул. Это определяет удобство в работе с материалом при его внесении в дефект.

1. M. Klenke et al., Impact of pore size on the vascularization and osseointegration of ceramic bone substitutes in vivo, J Biomed Mater Res 85A: 777-786, 2008
2. P. Seidel et al., cerabone® – Bovine Based Spongiosa Ceramic, Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 2004, 35, No. 4
3. S. Vanis et al., Numerical computation of the porosity of bone substitution materials from synchrotron micro computer tomographic data, Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 2006, 37, No. 6
4. M. Laschke et al., Injectable nanocrystalline hydroxyapatite paste for bone substitution: In vivo analysis of biocompatibility and vascularization, J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2007 Aug;82(2):494-505.
5. F.-X. Huber et al., Evaluation of a novel nanocrystalline hydroxyapatite paste and a solid hydroxyapatite ceramic for the treatment of critical size bone defects (CSD) in rabbits, J Mater Sci Mater Med. 2008 Jan;19(1):33-8.

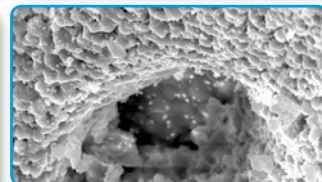
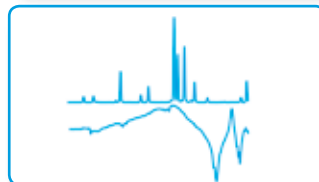
Ключевые факторы успеха:

Безопасность и надежность.

Материал cerabone от компании botiss натуральный и биосовместимый материал, эффективный и безопасный в применении. Материал соответствует стандартам качества и требованиям Европейского союза по безопасности материалов из бычьей кости, включая наивысшие стандарты безопасности BSE (подтвержденные в Министерстве Здравоохранения Германии).

Запатентованный процесс производства основан на высокотемпературной обработке материала, при котором разрушаются все органические компоненты, что исключает потенциальные иммунные реакции.

Материал Cerabone является ведущим брендом среди костнопластических материалов на основе бычьей кости. Этот материал не только был разработан, но и производится на территории Германии. Надежность и предсказуемость материала Cerabone доказана результатами научных и клинических исследований по всему миру.



cerabone®

Ключевые факторы успеха:

Отличные клинические результаты.

Материал cerabone компании botiss biomaterials с его уникальной биофункциональностью позволяет достичь превосходных клинических результатов с наивысшей предсказуемостью.

Долгосрочная стабильность объема и быстрая интеграция материала в окружающие ткани с образованием плотной структуры, состоящей из гранул материала и собственной кости высокого качества, были доказаны сотнями тысяч случаев успешного клинического применения по всему миру. На сегодняшний день материал используется в медицине уже более 12 лет.

Cerabone подтвердил свою эффективность в отношении регенерации тканей не только в стоматологии, но и в ортопедии, травматологии, хирургии позвоночника.

Материал Cerabone эффективный и безопасный в применении. Все этапы производства материала осуществляются на территории Германии.

Доктор Фернандо Рохас-Визкая

Адъюнкт Профессор Кафедры ортопедической стоматологии Университета Chapel Hill Северная Каролина, США
Средиземноморский институт протезирования Кастельон, Испания



Клинический случай с применением botiss cerabone / Направленная регенерация кости



6. BSE risk cerabone®, aap biomaterials GmbH Regulatory affairs department, 2009

7. D. Tadic et al., thorough physicochemical characterisation of 14 calcium phosphate-based substitution materials in comparison to natural bone, Biomaterials 25 (2004) 987-994

8. Certification of BSE safety for cerabone® bone replacement material from aap Biomaterials GmbH, Hessian Ministry of Employment, Family and Health, 2009

9. D. Rothamel et al., Sinus floor elevation using a sintered, natural bone mineral, zzi 2011; 27 (1)

10. M. Steigmann, Die Grenzen der Implantation mit simultaner gesteuerter Knochenregeneration, ZMK, Jg. 25 Ausgabe, 11 November 2009, 745-752

ООО «Ботисс плюс»
г. Санкт-Петербург,
тел. +7 921 915 15 59,
[www. botissplus.ru](http://www.botissplus.ru),
E-mail : info@botissplus.ru

БОТИСС
ПЛЮС

Компании-дилеры

ООО «Стомус»
Адрес: г. Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д.49
тел.: (812) 438-1673(74), e-mail: stomus@stomus.ru

ООО «Стомус-М»
Адрес: г. Москва, ул. Павловская, д.6, эт.5, зона А
тел.495) 669-7872(73), e-mail: Stomus-M@stomus.ru

ООО «Стомус-Сибирь»
Адрес: г. Новосибирск, ул. Челюскинцев,
д.14/2, оф.403
тел.383) 201-0946, e-mail: stomus-sibir@stomus.ru

