



OsteoBiol[®]
by Tecnos

Lamina

УНИКАЛЬНАЯ КОСТНАЯ ПЛАСТИНА
Гетерологичная кортикальная кость

REGENERATION SCIENCE

INSPIRED BY NATURE



Уникальная биотехнология

TECNOSS®: НАША ЗАДАЧА – УСКОРЕНИЕ И НАПРАВЛЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОЦЕССА РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТИ

Компания Tecness разработала и запатентовала уникальную биотехнологию, позволяющую сохранить коллаген исходной кости за счет отсутствия стадии керамизации. Резорбция такого биоматериала идет по остеокластическому типу и напоминает процесс физиологического обновления кости.

Особенности материалов OsteoBiol® способствуют стабильному костеобразованию с формированием плотного контакта между зрелой новообразованной костью и гранулами биоматериала (Рис. 1).

КОЛЛАГЕН: КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР В ПРОЦЕССЕ РЕГЕНЕРАЦИИ

Коллаген играет ключевую роль в процессе регенерации кости:

- >> он становится субстратом для активации и агрегации тромбоцитов;
- >> он способствует привлечению и дифференцировке мезенхимальных клеток-предшественников, имеющих в костном мозге;
- >> он увеличивает уровень пролиферации остеобластов до 2/3;
- >> он стимулирует активацию тромбоцитов, остеобластов и остеокластов в ходе процессов заживления тканей.

OSTEOBIOL®: УНИКАЛЬНЫЕ КОЛЛАГЕНИЗИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Свойства инновационных материалов OsteoBiol®:

1. Отсутствие антигенной реакции;
2. Постепенная резорбция;
3. Стимуляция и ускорение процесса заживления тканей;
4. Защита трансплантата от инфицирования (мембраны);

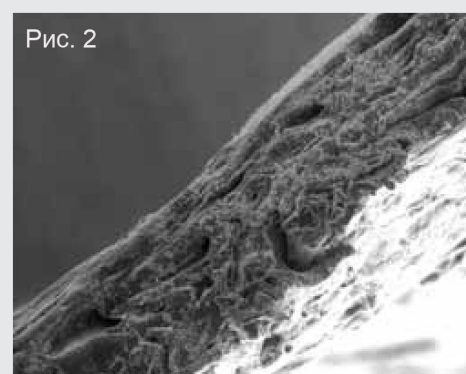
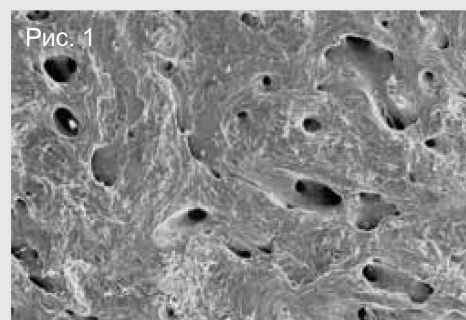
OsteoBiol® – это новое поколение биоматериалов, которые, благодаря революционно новой технологии, не просто способствуют физиологической регенерации костной ткани, а ускоряют этот процесс.

Рис. 1 – Сканирующая электронная микроскопия OsteoBiol® Lamina.

Рис. 2 – Сканирующая электронная микроскопия OsteoBiol® Lamina.

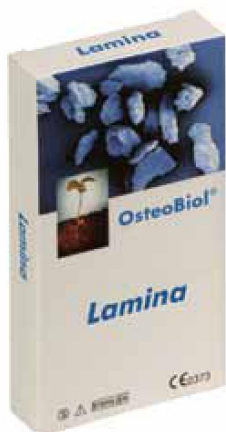
Рис. 3 – Костная пластина OsteoBiol® Lamina.

OsteoBiol®
by Tecness





Уникальная костная пластина



СВОЙСТВА

Полужесткая пластина OsteoBiol® Curved Lamina, в отличие от тонкой пластины OsteoBiol® Lamina, имеет изогнутую форму и не требует предварительного смачивания.

Пластина OsteoBiol® Cortical Lamina изготавливается из гетерологичной кортикальной кости по эксклюзивной технологии TecnoSS®, позволяющей избежать керамизации кристаллов гидроксиапатита и за счет этого сократить сроки физиологической резорбции материала.

После поверхностной декальцификации пластина становится эластичной; компактная структура исходной кости при этом сохраняется. Края у пластины мягкие, поэтому они не травмируют окружающие ткани.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С МАТЕРИАЛОМ

Пластину OsteoBiol® Curved Lamina не следует смачивать. Необходимо лишь аккуратно обрезать ее по форме дефекта стерильными ножницами и, уложив на место, обязательно фиксировать винтами остеосинтеза. Консистенция пластины позволяет достичь полного заживления раны вторичным натяжением, поэтому при случайном обнажении ее не требуется убирать, если только нет выраженных признаков инфицирования.

Пластину OsteoBiol® Cortical Lamina можно подрезать стерильными ножницами, а затем поместить в стерильный физиологический раствор на 5-10 минут.

Когда пластина станет пластичной, ее следует уложить на область дефекта и фиксировать титановыми микровинтами или пришить к окружающим тканям.



Фиксация пластины OsteoBiol® Lamina после горизонтальной аугментации

СВОДКА КЛИНИЧЕСКИХ ПОКАЗАНИЙ

Свойства пластины Lamina особенно важны при создании пространства под костнозамещающий материал в эстетически значимой зоне, а также при горизонтальной аугментации в области двухстеночных дефектов. Пластину Lamina также можно использовать при реконструкциях дна глазницы. Особым показанием к ее использованию является регенерация кости в области лунок с дефектом стенки (в комбинации с материалом OsteoBiol® mp3).

Описание

Гетерологичная кость

Коллаген

Сохранен

Характеристика

Жесткая высушенная пластина, после смачивания становится гибкой

Состав

100% кортикальная кость

Толщина

Тонкая: 0,4-0,6 мм

Средняя изогнутая: 0,8-1,0 мм

Примерное время резорбции

Тонкая: ≈ 5 месяцев

Средняя изогнутая: ≈ 6 месяцев

Форма выпуска

Тонкая: 25x25 мм / 20x40 мм /

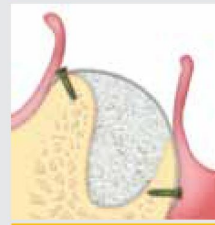
25x35 мм (овальная)

Средняя изогнутая: 35x35 мм

Эль-Дент
www.el-dent.ru
★★★★★



ОТКРЫТЫЙ
СИНУС-ЛИФТИНГ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ
АУГМЕНТАЦИЯ



Прекрасные клинические результаты

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

Горизонтальная аугментация

Трансплантация в области горизонтального дефекта с мембраной OsteoBio® Lamina и MP3

Пол: женский | Возраст: 45 лет

Рис.1 Предоперационная лучевая диагностика.

Рис.2 Недостаточная ширина альвеолярного гребня для имплантации.

Рис.3 Вид дефекта во время операции. Из-за того, что недостаточный объем по горизонтали и вертикали, был дополнительно проведен синус-лифтинг.

Рис.4 Фиксация кортикальной пластины Lamina OsteoBio® титановыми пинами во время увеличения гребня.

Рис.5 Реконструкция альвеолярного гребня костным заменителем (MP3 OsteoBio®).

Рис.6 Область аугментации закрыта мембраной Lamina OsteoBio®.

Рис.7 При ушивании достигнуто полное закрытие раны.

Рис.8 Цифровая томография после 6 месяцев демонстрирует объем новой кости.

Рис.9 Операционный вид увеличенной кости после 6 месяцев.

Рис.10 Установка двух имплантатов.

Рис.11 Постоперационный рентген снимок.

Рис.12 Окончательная протезная конструкция.

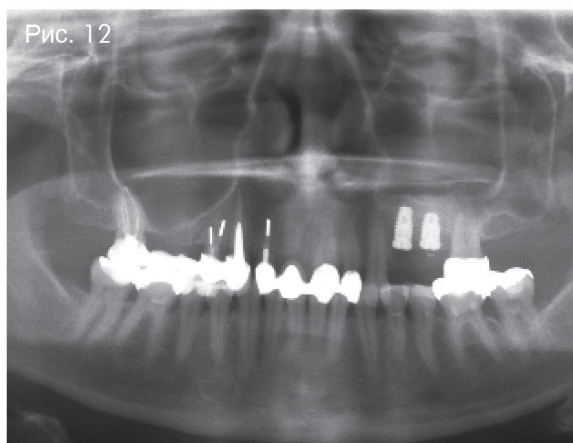
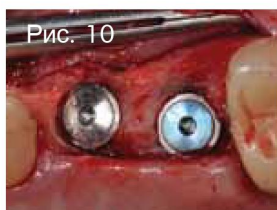
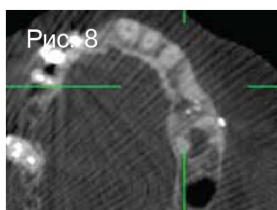
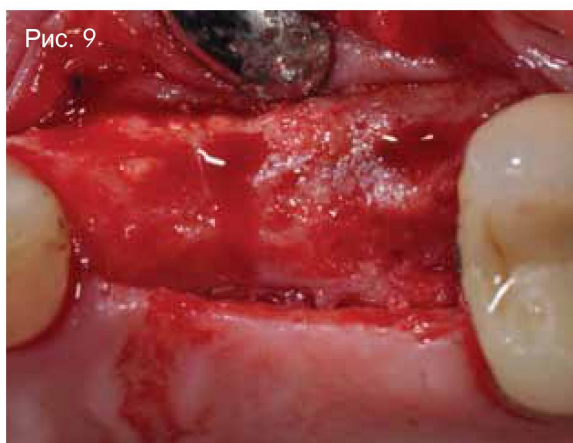
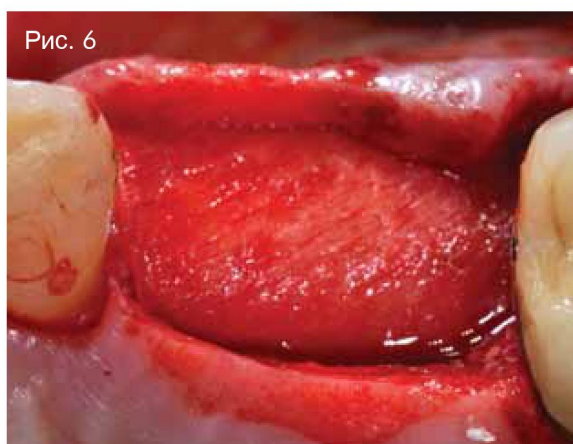
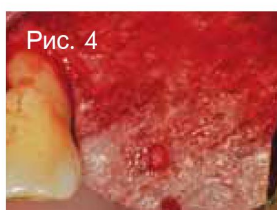
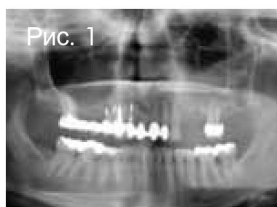
Prof Dr **Hannes Wachtel**
Dr **Tobias Thalmair**
Private Institute for Periodontology and
Implantology, Munich, Germany
Email: hannes@wachtel.biz

Барьерный остеопластический материал:

OsteoBio® Lamina

Остеопластический материал:

OsteoBio® mp3®



- Covani U, Ameri S, Crespi R, Barone A
PRESERVAZIONE DEL PROCESSO ALVEOLARE CON OSO ETEROLOGO. CONSIDERAZIONI ISTOLOGICHE
ITALIAN ORAL SURGERY, 2004, vol 3, 1: 17-23
- Cassetta M, Calasso S, Voza I, Dell'Aquila D
REHABILITATION OF ATROPHIC ALVEOLAR CRESTS WITH CYLINDRICAL SANDBLASTED AND ACID ETCHED IMPLANTS: A PILOT STUDY
EUROPEAN JOURNAL OF IMPLANT PROSTHODONTICS, 2005; (3):133-144
- Arcuri C, Cecchetti F, Germano F, Motta A, Santacroce C
CLINICAL AND HISTOLOGICAL STUDY OF A XENOGENIC BONE SUBSTITUTE USED AS A FILLER IN POSTEXTRACTIVE ALVEOLUS
MINERVA STOMATOLOGICA, 2005 Jun;54(6):351-62
- Barone A, Crespi R, Aldini NN, Fini M, Giardino R, Covani U
MAXILLARY SINUS AUGMENTATION: HISTOLOGIC AND HISTOMORPHOMETRIC ANALYSIS
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL IMPLANTS, 2005 Jul-Aug;20(4):519-25
- Rinna C, Ungari C, Saltarel A, Cassoni A, Reale G
ORBITAL FLOOR RESTORATION
JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY, 2005 Nov;16(6):968-72
- Barone A, Ameri S, Covani U
IMMEDIATE POSTEXTRACTION IMPLANTS: TREATMENT OF RESIDUAL PERI-IMPLANT DEFECTS. A RETROSPECTIVE ANALYSIS
EUROPEAN JOURNAL OF IMPLANT PROSTHODONTICS, 2006, 2: 99-106
- Barone A, Santini S, Sbordone L, Crespi R, Covani U
A CLINICAL STUDY OF THE OUTCOMES AND COMPLICATIONS ASSOCIATED WITH MAXILLARY SINUS AUGMENTATION
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL IMPLANTS, 2006 Jan-Feb;21(1):81-5
- Covani U, Barone A, Cornelini R, Crespi R
CLINICAL OUTCOME OF IMPLANTS PLACED IMMEDIATELY AFTER IMPLANT REMOVAL
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, 2006 Apr;77(4):722-7
- Orsini G, Scarano A, Piattelli M, Piccirilli M, Caputi S, Piattelli A
HISTOLOGIC AND ULTRASTRUCTURAL ANALYSIS OF REGENERATED BONE IN MAXILLARY SINUS AUGMENTATION USING A PORCINE BONE-DERIVED BIOMATERIAL
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, 2006 Dec;77(12):1984-90
- Trubiani O, Scarano A, Orsini G, Di Iorio D, D'Arcangelo C, Piccirilli M, Sigismondo M, Caputi S
THE PERFORMANCE OF HUMAN PERIODONTAL LIGAMENT MESENCHYMAL STEM CELLS ON XENOGENIC BIOMATERIALS
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY, 2007 Jan-Mar;20(1 Suppl 1):87-91
- Barone A, Covani U
MAXILLARY ALVEOLAR RIDGE RECONSTRUCTION WITH NONVASCULARIZED AUTOGENOUS BLOCK BONE: CLINICAL RESULTS
JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, 2007 Oct;65(10):2039-46
- Calvo Guirado JL, Pardo Zamora G, Saez Yuguero MR
RIDGE SPLITTING TECHNIQUE IN ATROPHIC ANTERIOR MAXILLA WITH IMMEDIATE IMPLANTS, BONE REGENERATION AND IMMEDIATE TEMPORISATION: A CASE REPORT
JOURNAL OF IRISH DENTAL ASSOCIATION, 2007 Winter;53(4):187-90
- Del Corso M
SOFT TISSUE RESPONSE TO PLATELET RICH FIBRIN: CLINICAL EVIDENCES
COSMETIC DENTISTRY, 2008, 3: 16-20
- Barone A, Santini S, Marconcini S, Giacomelli L, Gherlone E, Covani U
OSTEOTOMY AND MEMBRANE ELEVATION DURING THE MAXILLARY SINUS AUGMENTATION PROCEDURE. A COMPARATIVE STUDY: PIEZOELECTRIC DEVICE VS. CONVENTIONAL ROTATIVE INSTRUMENTS
CLINICAL ORAL IMPLANTS RESEARCH, 2008 May;19(5):511-5. Epub 2008
- Barone A, Cornelini R, Ciaglia R, Covani U
IMPLANT PLACEMENT IN FRESH EXTRACTION SOCKETS AND SIMULTANEOUS OSTEOTOME SINUS FLOOR ELEVATION: A CASE SERIES
INTERNATIONAL JOURNAL OF PERIODONTICS AND RESTORATIVE DENTISTRY, 2008 Jun;28(3):283-9
- Barone A, Aldini NN, Fini M, Giardino R, Calvo Guirado JL, Covani U
XENOGRAFT VERSUS EXTRACTION ALONE FOR RIDGE PRESERVATION AFTER TOOTH REMOVAL: A CLINICAL AND HISTOMORPHOMETRIC STUDY
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, 2008 Aug;79(8):1370-7
- Covani U, Cornelini R, Barone A
BUCCAL BONE AUGMENTATION AROUND IMMEDIATE IMPLANTS WITH AND WITHOUT FLAP ELEVATION: A MODIFIED APPROACH
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL IMPLANTS, 2008 Sep-Oct;23(5):841-6
- Cardaropoli D, Cardaropoli G
PRESERVATION OF THE POSTEXTRACTION ALVEOLAR RIDGE: A CLINICAL AND HISTOLOGIC STUDY
INTERNATIONAL JOURNAL OF PERIODONTICS AND RESTORATIVE DENTISTRY, 2008 Oct;28(5):469-77
- Nannmark U, Sennerby L
THE BONE TISSUE RESPONSES TO PREHYDRATED AND COLLAGENATED CORTICO-CANCELLOUS PORCINE BONE GRAFTS: A STUDY IN RABBIT MAXILLARY DEFECTS
CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH, 2008 Dec;10(4):264-70
- Scarano A, Piattelli A, Perrotti V, Manzoni L, Iezzi G
MAXILLARY SINUS AUGMENTATION IN HUMANS USING CORTICAL PORCINE BONE: A HISTOLOGICAL AND HISTOMORPHOMETRIC EVALUATION AFTER 4 AND 6 MTH
CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH, 2009
- Perrotti V, Nicholls BM
RESORPTION PATTERN OF A PORCINE-DERIVED BONE SUBSTITUTE
JOURNAL OF OSSEOINTEGRATION, 2009
- Calvo Guirado JL, Gomez Moreno G, Barone A, Cutando A, Alcaraz-Baños M, Chiva F, Lopez Mari L, Guardia J
MELATONIN PLUS PORCINE BONE ON DISCRETE CALCIUM DEPOSIT IMPLANT SURFACE STIMULATES OSTEOINTEGRATION IN DENTAL IMPLANTS
JOURNAL OF PINEAL RESEARCH, 2009, 47(2):164-72
- Scarano A, Piattelli M, Carinci F, Perrotti V
REMOVAL, AFTER 7 YEARS, OF AN IMPLANT DISPLACED INTO THE MAXILLARY SINUS. A CLINICAL AND HISTOLOGIC CASE REPORT
JOURNAL OF OSSEOINTEGRATION, 2009
- Covani U, Marconcini S, Crespi R, Barone A
IMMEDIATE IMPLANT PLACEMENT AFTER REMOVAL OF A FAILED IMPLANT: A CLINICAL AND HISTOLOGICAL CASE REPORT
JOURNAL OF ORAL IMPLANTOLOGY, 2009; 35(4):189-95
- Calvo Guirado JL, Gomez Moreno G, Lopez Mari L, Ortiz Ruiz AJ, Guardia J
ATRAUMATIC MAXILLARY SINUS ELEVATION USING THREADED BONE DILATORS FOR IMMEDIATE IMPLANTS. A THREE-YEAR CLINICAL STUDY
MEDICINA ORAL, PATOLOGIA ORAL Y CIRUGIA BUCAL, Epub 2010
- Figueiredo M, Henriques J, Martins G, Guerra F, Judas F, Figueiredo H
PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF BIOMATERIALS COMMONLY USED IN DENTISTRY AS BONE SUBSTITUTES - COMPARISON WITH HUMAN BONE
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B: APPLIED BIOMATERIALS, Epub 10 November 2009 in Wiley InterScience
- Grenga PL, Reale G, Cofane C, Meduri A, Ceruti P, Grenga R
HESS AREA RATIO AND DIPLOPIA: EVALUATION OF 30 PATIENTS UNDERGOING SURGICAL REPAIR FOR ORBITAL BLOW-OUT FRACTURE
OPHTHALMIC PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY, 2009; 25(2)
- Crespi R, Cappare P, Gherlone E
DENTAL IMPLANTS PLACED IN EXTRACTION SITES GRAFTED WITH DIFFERENT BONE SUBSTITUTES: RADIOGRAPHIC EVALUATION AT 24 MONTHS
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, 2009 Oct; 80(10):1616-1621
- Rinna C, Reale G, Foresta E, Mustazza MC
MEDIAL ORBITAL WALL RECONSTRUCTION WITH SWINE BONE CORTEX
THE JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY, 2009; 20(3)
- Cardaropoli D, Cardaropoli G
HEALING OF GINGIVAL RECESSIONS USING A COLLAGEN MEMBRANE WITH A HEMINERALIZED XENOGRAFT: A RANDOMIZED CONTROLLED CLINICAL TRIAL
INTERNATIONAL JOURNAL OF PERIODONTICS AND RESTORATIVE DENTISTRY, 2009 Feb;29(1):59-67
- Nannmark U, Azarmehr I
SHORT COMMUNICATION: COLLAGENATED CORTICO-CANCELLOUS PORCINE BONE GRAFTS. A STUDY IN RABBIT MAXILLARY DEFECTS
CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH, Epub 2010
- Barone A, Ricci M, Covani U, Nannmark U, Azarmehr I, Calvo-Guirado JL
MAXILLARY SINUS AUGMENTATION USING PREHYDRATED CORTICO-CANCELLOUS PORCINE BONE: HISTOMORPHOMETRIC EVALUATION AFTER 6 MTH
CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH, Epub 2010
- Calvo Guirado JL, Gomez Moreno G, Lopez Mari L, Guardia J, Marinéz Gonzalez JM, Barone A, Tresguerres IF, Paredes SD, Fuentes Breto L
ACTIONS OF MELATONIN MIXED WITH COLLAGENIZED PORCINE BONE VERSUS PORCINE BONE ONLY ON OSTEOINTEGRATION OF DENTAL IMPLANTS
JOURNAL OF PINEAL RESEARCH, 2010; 48:194-203
- Scarano A, Piattelli A, Assenza B, Quaranta A, Perrotti V, Piattelli M, Iezzi G
PORCINE BONE USED IN SINUS AUGMENTATION PROCEDURES: A 5-YEAR RETROSPECTIVE CLINICAL EVALUATION
JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, Epub 2010
- Rossi R, Morales RS, Frascaria M, Benzi R, Squadrino N
PLANNING IMPLANTS IN THE ESTHETIC ZONE USING A NEW IMPLANT 3D NAVIGATION SYSTEM
THE EUROPEAN JOURNAL OF ESTHETIC DENTISTRY, 2010; 5:172-187
- Barone A, Orlando B, Tonelli P, Covani U
SURVIVAL RATE FOR IMPLANTS PLACED IN THE POSTERIOR MAXILLA WITH AND WITHOUT SINUS AUGMENTATION: A COMPARATIVE COHORT STUDY
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, Epub 2010
- Scarano A, Carinci F, Assenza B, Piattelli M, Murrura G, Piattelli A
VERTICAL RIDGE AUGMENTATION OF ATROPHIC POSTERIOR MANDIBLE USING AN INLAY TECHNIQUE WITH A XENOGRAFT WITHOUT MINISCREWS AND MINIPLATES: CASE SERIES
In press 2010
- Pagliani L, Andersson P, Lanza M, Nappo A, Verrocchi D, Volpe S, Sennerby L
A COLLAGENATED PORCINE BONE SUBSTITUTE FOR AUGMENTATION AT NEOS IMPLANT SITES: A PROSPECTIVE 1-YEAR MULTICENTER CASE SERIES STUDY WITH HISTOLOGY
CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH, Epub 2010
- Santagata M, Guariniello L, Tartaro G
A MODIFIED EDENTULOUS RIDGE EXPANSION (MERE) TECHNIQUE FOR IMMEDIATE PLACEMENT OF IMPLANTS. A CASE REPORT
THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL IMPLANTOLOGY, Epub 2010



Световая микроскопия:
Смоченная кровью костная платина OsteoBiol Lamina. Сохранившиеся сосудистые каналы ускоряют васкуляризацию.

Lamina

УНИКАЛЬНАЯ КОСТНАЯ ПЛАСТИНА

Гетерологичная кортикальная кость



Tecnoss® – это инновационная, активная на международном рынке компания, которая занимается разработкой, информационным сопровождением и производством ксеногенных биоматериалов высшего качества под торговыми марками Tecnoss® и OsteoBiol®.

Результатом 15-летних исследований стало запатентованное производство материалов, в ходе которого происходит нейтрализация антигенных компонентов и достигается биосовместимость. Естественный коллагеновый матрикс при этом сохраняется.

Продукция Tecnoss® отвечает высочайшим стандартам качества, таким как ISO 10993, ISO 13485 (уполномоченный орган сертификации TÜV Rheinland), 93/42/ЕЕС и 03/32/ЕЕС (уполномоченный орган CE 0373).