





Система дентальных имплантатов «Zircon-Prior» создана благодаря тесному сотрудничеству ведущих ученых Украины: металлофизиков, биомехаников, биологов, нанотехнологов и врачей.

Благодаря многолетней работе целого ряда университетов проект вышел за рамки системы дентальных имплантатов и на сегодняшний день можно говорить о концепции «Zircon-Prior». Концепция базируется на сочетании высоких технологий, глубокого понимания биологических процессов и постоянного поиска новых решений.

Коллектив разработчиков искренне надеется, что их труд послужит на благо Ваших пациентов.

* * *

The system of the dental implants of «Zircon-Prior» is produced owing to the close cooperation of leading scientists of the Ukraine: metal-physicists, biomechanics, biologists, nanotechnologists and doctors.

Thanks to many years to work of a number of universities the project has gone beyond the system of dental implants and nowadays we can speak about the concept of «Zircon-Prior». The concept is based on the combination of high technologies, deep understanding of biological processes and constant searching of new solutions.

The development staff sincerely hopes, that its work will serve to the benefit of your patients.



Перечень продукции / Products list:

Dental implant Flat: - рекомендован для применения при I-II-III типах кости;стр. 10
recommended for I-II-III bone types

- выполнен из сплава кальцийтермического циркония (КТЦ-125);
made of calcium-thermal zirconium (CTZ alloy - 125).
- соединение имплантат-абатмент внутренний шестигранник 2,4 мм;
internal hexagon 2, 4 mm. connection

Dental implant Ferox: - рекомендован для применения при III-IV типах кости;стр. 10
recommended for III-IV bone types

- выполнен из сплава кальцийтермического циркония (КТЦ-125);
made of calcium-thermal zirconium (CTZ alloy - 125).
- соединение имплантат-абатмент внутренний шестигранник 2,4 мм;
internal hexagon 2, 4 mm. connection

Suprastructure for implants with internal hexagon 2.4 mm connection

Супраструктура для имплантатов с соединением внутренний шестигранник 2,4 мм.....стр. 11

Dental implant Fortis-T: - рекомендован для применения при I-II-III типах кости;стр. 12
recommended for I-II-III bone types

- выполнен из сплава титана (ВТ-06);
made of Titanium alloy
- соединение имплантат-абатмент конус 12°
conical connection 12°

Dental implant Fortis-T + : - рекомендован для применения при III-IV типах кости;стр. 12
recommended for III-IV bone types

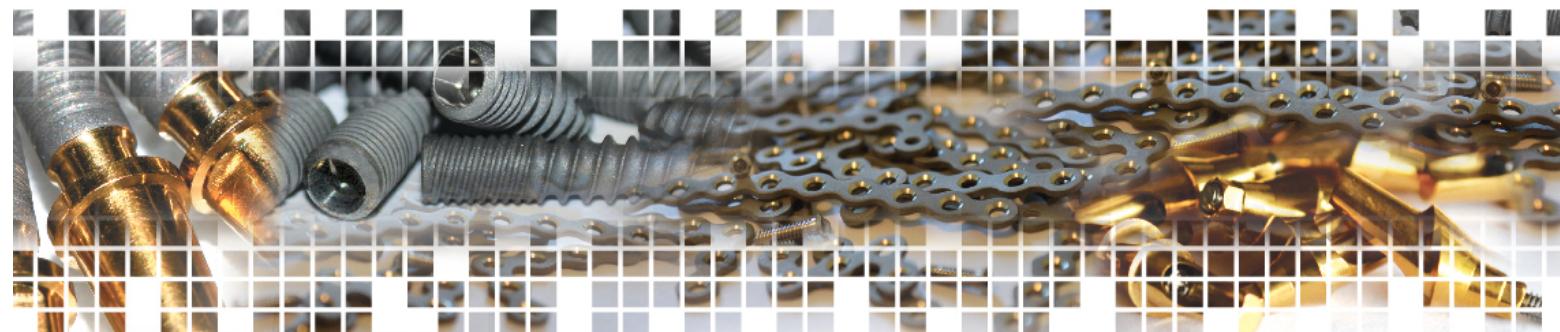
- выполнен из сплава титана (ВТ-06);
made of Titanium alloy
- соединение имплантат-абатмент конус 12°
conical connection 12°

Dental implant Zircon Fortis: - рекомендован для применения при I-II-III типах кости;стр. 13
recommended for I-II-III bone types

- выполнен из сплава кальцийтермического циркония (КТЦ-125);
made of calcium-thermal zirconium (CTZ alloy - 125).
- соединение имплантат-абатмент конус 12°
conical connection 12°

Dental implant Zircon Fortis + : - рекомендован для применения при III-IV типах кости;стр. 13
recommended for III-IV bone types

- выполнен из сплава кальцийтермического циркония (КТЦ-125);
made of calcium-thermal zirconium (CTZ alloy - 125).
- соединение имплантат-абатмент конус 12°
conical connection 12°



Dental implant Fortis-NT: - рекомендован для применения при I-II-III типах кости;стр.14
recommended for I-II-III bone types
- выполнен из низкомодульного βтитан-циркониевого сплава (β Ti-Zr);
made of β Ti-Zr nanoalloy.
- соединение имплантат-абатмент конус 12°;
conical connection 12°

Dental implant Fortis-NT + : - рекомендован для применения при III-IV типах кости;стр.14
recommended for III-IV bone types
- выполнен из низкомодульного βтитан-циркониевого сплава (β Ti-Zr);
made of β Ti-Zr nanoalloy.
- соединение имплантат-абатмент конус 12°;
conical connection 12°

Suprastructure for implants with conical connection
Супраструктура для имплантатов с конусным соединением.....стр.15

One-stage implants
Дентальные имплантаты для работы по одноэтапному протоколу.....стр.16

One-stage implants with ball-attachment
Дентальные имплантаты для работы по одноэтапному протоколу с бол-атачментом.....стр.17

Dental implants with coating nanostructured hydroxyapatite
Дентальные имплантаты с покрытием из наноструктурированного гидроксилапатита.....стр.18-19

Orthodontic implants OMG
Ортодонтический имплантат OMG.....стр. 20

Instruments for dental implantation
Инструменты для дентальной имплантации.....стр. 21

Set for bone grafting
Набор для остеопластики.....стр. 22-23

Miniplates for osteosynthesis
Минипластины для остеосинтеза.....стр. 24-25

Plates for cranioplasty
Пластины для краинопластики.....стр. 26

Osteotropic implants of hydroxyapatite and tricalcium phosphate with the addition of chitosan, membrane
Остеотропные имплантаты из гидроксиапатита и трикальцийфосфата с добавлением хитозана, мембрана.....стр. 27

**ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ ПЕРЕИМПЛАНТАТНОЙ КОСТИ
И ОСТЕОИНТЕГРАЦИИ ИМПЛАНТАТОВ СИСТЕМЫ ZIRCON-PRIOR**

**DYNAMICS OF MORPHOLOGICAL RECONSTRUCTION PEREIMPLANT BONES
AND OSSEointegration IMPLANT SYSTEM ZIRCON-PRIOR**

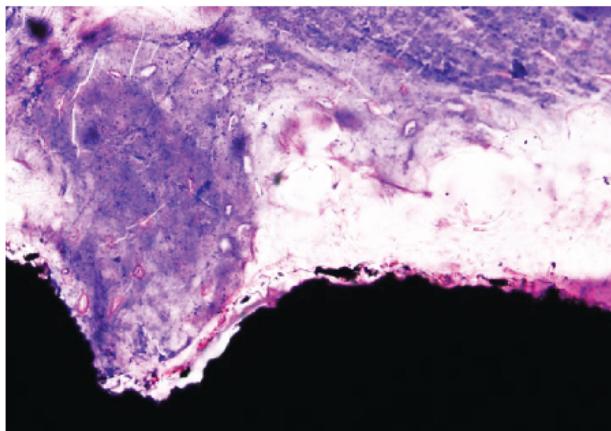
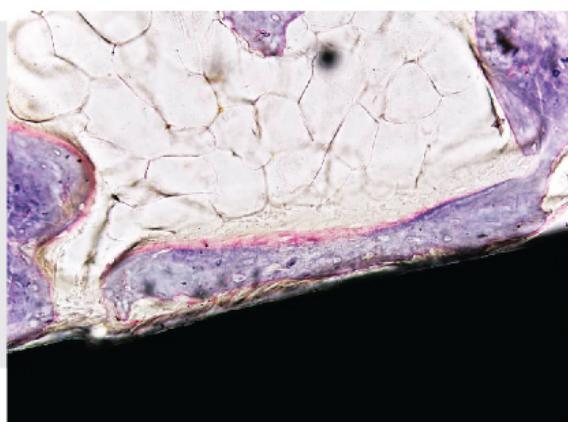


Срез циркониевого имплантата в костной ткани. На превалирующей части поверхности имплантата - костная ткань.

The cut zirconia implant in the bone tissue. On the prevailing portion of the surface of the implant - bone tissue.

Область среза циркониевого имплантата и костная trabекула на его поверхности со значительной плотностью osteоцитов. Желтый костный мозг в межтрабекулярной полости.

Area of cut of the zirconia implant and bone trabecula on its surface with a high density of osteocytes. Yellow bone marrow in the inter-trabecular cavity.

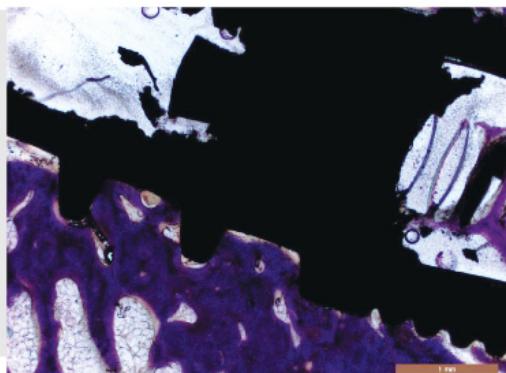


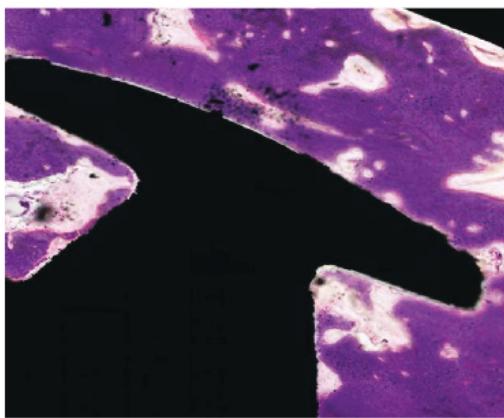
Область костной ткани с osteоцитами в углублении резьбы. Рыхлая соединительная ткань с кровеносными сосудами на границе с имплантатом.

Area of bone tissue with osteocytes in the thread groove. Loose connective tissue with blood vessels at the border with the implant.

Фрагмент имплантата и костной ткани. Рыхлая соединительная ткань внутри резьбовой конструкции. В межтрабекулярных пространствах костной ткани вокруг имплантатов - желтый костный мозг.

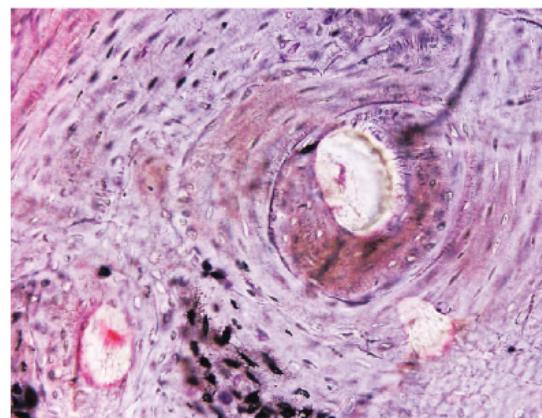
Detail of the implant and bone tissue. Loose connective tissue inside the threaded construction. In the inter-trabecular spaces of bone tissue around the implant is yellow marrow.





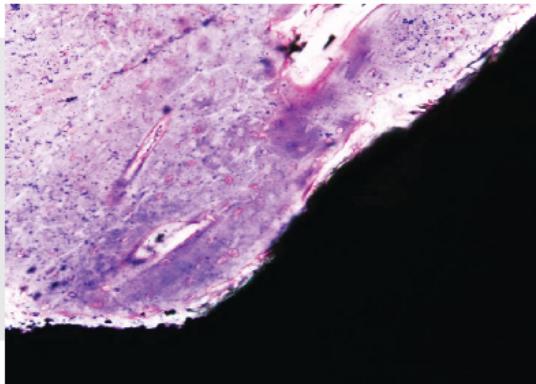
Фрагмент имплантата из сплава циркония, окруженный на большей части периметра костной тканью.

Detail of zirconium alloy implant is surrounded over most of the perimeter of the bone tissue.



Область костной ткани переимплантатной зоны. Остеоны со значительной плотностью остеоцитов в продолговатых лакунах.

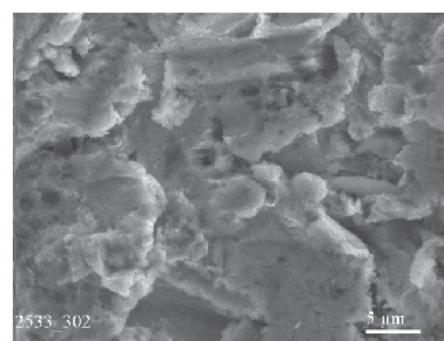
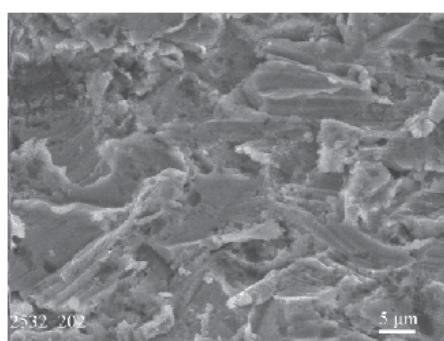
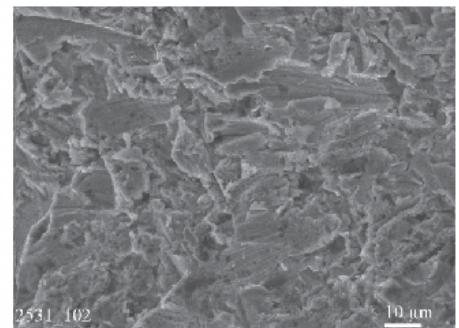
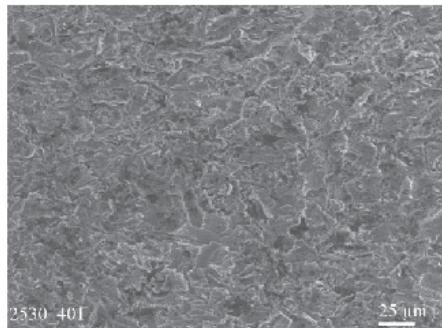
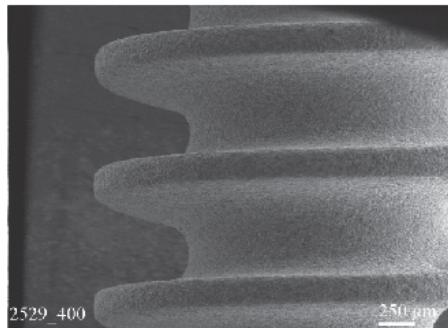
Area of bone tissue around the implant. Osteones with significant density of osteocytes in lacunae oblong.



Область костной ткани, которая плотно контактирует с поверхностью имплантата. Множественные остеоциты расположены практически на поверхности имплантата. Сосудистые каналы в костной ткани.

Area of the bone tissue, which is in close contact with the surface of the implant. Multiple osteocytes arranged substantially at the surface of the implant. Vascular channels in the bone tissue.

Микроскопия поверхности дентальных имплантатов «Zircon-Prior»



SLA поверхность имеет лакунарность в пределах 50 мкн. и пористость в пределах 9-12 мкн., без чужеродных примесей. Такая поверхность обеспечивает наилучшую адгезию и пролиферацию костных клеток.

SLA surface has lacunarity within 50 microns. and a porosity in the range of 9-12 microns. no foreign contaminants. Such a surface provides the best bone cell proliferation.

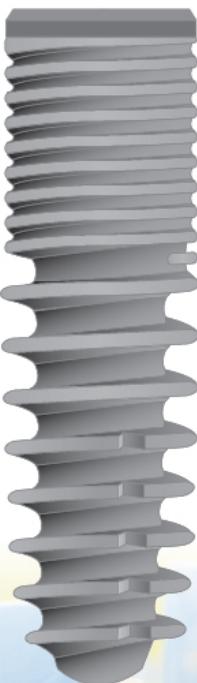
НАРУЖНЫЙ КОНТУР ИМПЛАНТАТОВ, РЕКОМЕНДОВАННЫХ ДЛЯ РАБОТЫ С 1-2-3 ТИПОМ КОСТИ

EXTERNAL CONTOUR OF THE IMPLANTS RECOMMENDED FOR WORK WITH 1-2-3 TYPE OF BONE

Flat
Fortis-T
Fortis-NT
Zircon-Fortis

- Двухзаходная микрорезьба, сохраняя шаг макрорезьбы, способствует дополнительной первичной фиксации имплантата в кортикальной кости.
- Форма имплантата способствует передаче жевательной нагрузки на максимально большую площадь кости.
- Наружный контур резьбы имплантата обеспечивает адаптивное формирование имплантационного ложа как в спонгиозном так и в губчатом слое кости.
- Закругленная верхушка предотвращает повреждение чувствительных анатомических структур.
- Форма макрорезьбы способствует конденсации губчатой кости вокруг имплантата при его инсталляции.

- Поверхность внутрикостной части подвергается пескоструйной обработке и травлению в кислоте (SLA-поверхность). Образованная при этом микропористость 9-12 мкн обеспечивает высокую адгезию и пролиферацию костных клеток.
- Implant form provides occlusal load on the largest osseous surface.
- External thread profile provides adaptive implant cavity formation both in spongy and cancellous bones.
- Round top prevents sensitive anatomical organization from damages.
- The form of macro thread provides cancellous bone condensing around the implant upon its installation.
- Two-start micro thread keeping macro thread pitch provides additional initial implant insertion in cortical bone.
- Endosseous tissue surface is subject to sandblasting and acid etching (SLA surface). As a result, formed microporosity of 9-12 micron provides good adhesion of osseous cells.



Ferox
Fortis-T +(plus)
Fortis-NT +(plus)
Zircon-Fortis +(plus)

НАРУЖНЫЙ КОНТУР ИМПЛАНТАТОВ, РЕКОМЕНДОВАННЫХ ДЛЯ РАБОТЫ С 3-4 ТИПОМ КОСТИ

EXTERNAL CONTOUR OF THE IMPLANTS RECOMMENDED FOR WORK WITH 3-4 TYPE OF BONE

- Форма двухзаходной макрорезьбы и четырёхзаходной микрорезьбы с единым шагом обеспечивает адаптивное формирование костного и имплантационного ложа относительно всех слоёв кости и облегчает инсталляцию имплантанта.
- Уплотнение спонгиозного слоя кости микрорезьбой с четырьмя заходами и губчатого слоя кости макрорезьбой с двумя заходами, обеспечивает надёжную первичную фиксацию имплантата и способствует контактному остеогенезу.
- Форма имплантата в виде параболоида вращения и полусферическое дно профиля резьбы каждого витка с углом наклона 15 градусов, физиологически распределяют векторы функциональной нагрузки вдоль всей приимплантантной зоны, что способствует функциональному ремоделированию кости.

- Микрорезьба шейки имплантата обеспечивает активное погружение витков в кортикальный слой и увеличивает площадь контакта с плотной структурой кости.
- Поверхность внутрикостной части подвергается пескоструйной обработке и травлению в кислоте (SLA-поверхность). Образованная при этом микропористость 9-12 мкн обеспечивает высокую адгезию и пролиферацию костных клеток.
- Conoid form of implant and semispherical thread profile base of each 15° angle slope turn distribute functional load vectors physiologically along the entire implant zone fostering functional bone turnover.
- Single-pitch two-start macro thread and four-start micro thread provide adaptive bone and implant cavity formation on all bone layers and make implant installation process easier.
- Implant neck micro thread provides effective thread penetration into cortical layer and extends contact area with dense osseous structure.
- Endosseous tissue surface undergoes sandblasting and acid etching (SLA surface). As a result, formed microporosity of 9-12 micron provides good adhesion of osseous cells.

Flat

(рекомендован для использования
при I-II-III типе кости)
(recommended for I-II-III type of bone)

Ferox

(рекомендован для использования
при III-IV типе кости)
(recommended for III-IV type of bone)

Dental implant Flat: - рекомендован для применения при I-II-III типах кости;
recommended for I-II-III bone types
- выполнен из сплава кальцийтермического циркония (КТЦ-125);
made of calcium-thermal zirconium (CTZ alloy - 125).
- соединение имплантат-абатмент внутренний шестигранник 2,4 мм;
internal hexagon 2,4 mm. connection

Dental implant Ferox: - рекомендован для применения при III-IV типах кости;
recommended for III-IV bone types
- выполнен из сплава кальцийтермического циркония (КТЦ-125);
made of calcium-thermal zirconium (CTZ alloy - 125).
- соединение имплантат-абатмент внутренний шестигранник 2,4 мм;
internal hexagon 2,4 mm. connection

Таблица размеров для Flat и Ferox / Size table

D	L	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
3.75			3710	3712	3714	3716
4		4008	4010	4012	4014	4016
4.5		4508	4510	4512	4514	4516
5		5008	5010	5012	5014	5016

Супраструктура для имплантатов с соединением внутренний шестигранник 2,4 мм

Suprastructure for implants with internal hexagon 2.4 mm connection
(Flat / Ferox)

Комплект трансфер + аналог /
(единий для всех типов имплантатов)



Лабораторный аналог

ANL-0001



Трансфер для открытой ложки с винтом

TRO-1309

Set transfer + analogue

(Uniform for all types of implants)

Единая платформа с внутренним шестигранником для всех диаметров имплантата /

Unified platform with internal hexagon for all implant diameters



Формирователи десны / Gingiva formers



HC-4003



HC-4005



HC-5503



HC-5505

пластиковые с винтом
plastic with a screw

Абатменты / Abutments

Прямой / straight



h - 1 mm
STA-4710



h - 2 mm
STA-4712



h - 3 mm
STA-4713



h - 4 mm
STA-4714



PTA-1312

Угловой 7° angular



h - 1 mm
ANG-1107-10



h - 2 mm
ANG-1207-20



h - 3 mm
ANG-1307-30



h - 4 mm
ANG-1407-40

Угловой 15° angular



h - 1 mm
ANG-1115-10



h - 2 mm
ANG-1215-20



h - 3 mm
ANG-1315-30



h - 4 mm
ANG-1415-40

Угловой 25° angular



h - 1 mm
ANG-1125-10



h - 2 mm
ANG-1225-20



h - 3 mm
ANG-1325-30



h - 4 mm
ANG-1425-40

- абатмент из беззольной пластмассы / - Abutment of the ash-free plastic



h - 1 mm
PTA-4710

Абатмент из беззольной пластмассы на металлической платформе

/ Abutment of the ash-free plastic on a metal platform



Бол атчмент
Ball attachments
h - 1мм



Бол атчмент
Ball attachments
h - 2мм



Бол атчмент
Ball attachments
h - 3мм



Бол атчмент
Ball attachments
h - 4мм

BAT-0010

BAT-0020

BAT-0030

BAT-0040

h - высота десневой части / height of gingiva

Fortis-T

(Рекомендован для использования при I-II-III типе кости)

(Recommended for use in bone type I-II-III)

(однозаходная макро и 2x-заходная микро / single-pass and double-pass macro thread)

Fortis-T+(Plus)

(Рекомендован для использования при III-IV типе кости)

(Recommended for use in bone type III-IV)

(2x-заходная макро и 4x-заходная микро / double-pass and four-pass macro thread)

Dental implant Fortis-T: - рекомендован для применения при I-II-III типах кости;
recommended for I-II-III bone types

- выполнен из сплава титана (ВТ-06);
made of Titanium alloy
- соединение имплантат-абатмент конус 12°
conical connection 12°
- однозаходная макро и 2x-заходная микрорезьба
single-pass macro and micro 2-pass thread

Dental implant Fortis-T + (plus): - рекомендован для применения
при III-IV типах кости;
recommended for III-IV bone types

- выполнен из сплава титана (ВТ-6);
made of Titanium alloy
- соединение имплантат-абатмент конус 12°
conical connection 12°
- двухзаходная макро и 4x-заходная микрорезьба
dabl-pass macro and micro 4-pass thread



Конусное соединение:

- Снижение бактериальной инвазии в зоне соединения "имплантат/абатмент"
- Исключена микроподвижность абатмента
- Исключены случайные раскручивания абатмента
- Одно соединение для всех диаметров

Conical connection:

- Reduction of bacterial infiltration in "implant/abutment" fixation region
- Micromotion of the abutment has been excluded
- Accidental implant untwisting has been excluded
- One compound for all diameters

SWITCHING - платформа

- Адекватное биологическое пространство
- Локализация зоны воспаления соединительной ткани
- Вертикальная стабилизация эпителия - формирование кругового десневого валика (псевдопериодонта)

SWITCHING - platform

- Adequate biological space
- Localization of connective tissue inflammatory
- The vertical stabilization of the epithelium - the formation of a circular gingival cushion (pseudoperiodontis)

Таблица размеров для Fortis-T и Fortis-T+ (plus) / size table

D	L	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
3.3			3310	3312	3314	3316
3.75			3710	3712	3714	3716
4		4008	4010	4012	4014	4016
4.5		4508	4510	4512	4514	4516
5		5008	5010	5012	5014	5016

Zircon-Fortis

(Рекомендован для использования при I-II-III типе кости)
(Recommended for use in bone type I-II-III)

(однозаходная макро и 2x-заходная микро / single-pass and double-pass macro thread)

Zircon-Fortis+(Plus)

(Рекомендован для использования при III-IV типе кости)
(Recommended for use in bone type III-IV)

(2x-заходная макро и 4x-заходная микро / double-pass and four-pass macro thread)

Для работы по двухэтапному протоколу
выполнены из сплава кальций-термического циркония (КТЦ-125).
For work by two staged protocol
Made of calcium thermal zirconium alloy (CTZ-125)

Сплав обладает способностью образовывать защитную оксидную пленку с остеокондуктивными свойствами.

В сплаве циркония ванадий отсутствует, а примесь алюминия ничтожно мала и определяется тысячными долями процента.

The alloy has the ability to form a protective oxide film which has osteoconductive properties.
The zirconium alloy is not vanadium and aluminum impurity is very small and is determined by thousandths parts of a percent

Конусное соединение:

- Снижение бактериальной инвазии в зоне соединения "имплантат/абатмент"
- Исключена микроподвижность абатмента
- Исключены случайные раскручивания абатмента
- Одно соединение для всех диаметров

Conical connection:

- Reduction of bacterial invasion in the bond region "implant / abutment"
- Prevent accidental unwinding of of the abutment
- One connection for all diameters

Zircon-Fortis:

Наружный контур имплантата / External contour of the implant :

Однозаходная макро- и двухзаходная микрорезьба. / single-pass and double-pass macro thread

Рекомендован для использования в I - II - III типах кости. / Recommended for use in 1-2-3 bone type

- Одинаковый шаг резьбы / The same thread pitch

- Равномерная конденсация кости в различных участках.
Uniform condensation of the bone in a variety of areas

Zircon-Fortis+(Plus):

Наружный контур имплантата / External contour of the implant :

Двухзаходная макро- и четырехзаходная микрорезьба. / double-pass and four-pass macro thread

Рекомендован для использования в III-IV типах кости. / Recommended for use in 3-4 bone type

- Одинаковый шаг резьбы / The same thread pitch

- Равномерная конденсация кости в различных участках.
Uniform condensation of the bone in a variety of areas

SWITCHING - платформа:

- Адекватное биологическое пространство
- Локализация зоны воспаления соединительной ткани
- Вертикальная стабилизация эпителия - формирование кругового десневого валика (псевдопериодонта)

SWITCHING - platform

- Adequate biological space
- Localization of connective tissue inflammatory
- The vertical stabilization of the epithelium - the formation of a circular gingival cushion (pseudoperiodontis)

Таблица размеров для Zircon-Fortis и Zircon-Fortis+(plus)/ size table

D	L	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
3.3			3310	3312	3314	3316
3.75			3710	3712	3714	3716
4		4008	4010	4012	4014	4016
4.5		4508	4510	4512	4514	4516
5		5008	5010	5012	5014	5016

Fortis-NT

(Рекомендован для использования при I-II-III типе кости)
(Recommended for use in I-II-III bone type)

(однозаходная макро и 2x-заходная микро / single-pass and double-pass macro thread)

Fortis-NT+(Plus)

(Рекомендован для использования при III-IV типе кости)
(Recommended for use in III-IV bone type)

(2x-заходная макро и 4x-заходная микро / double-pass and four-pass macro thread)

Имплантат изготовлен из низкомодульного β (Zr-Ti)-сплава, который имеет:

- низкий модуль упругости (47 ГПа), максимально приближенный к модулю упругости кости человека, что позволяет устраниć "stress shielding" эффект (эффект экранирования напряжения).
- низкую магнитную восприимчивость,
- высокую рентгеновскую контрастность.
- В целях повышения релаксационной стойкости и получения больших значений обратной деформации сплава, проводится холодная пластическая деформация методом прокатки и волочением, для получения контролируемого $\beta+\omega$ преобразования, инициированного деформацией.
- Материал для изготовления используется в $\beta+\omega$ двухфазном состоянии, ω фаза представлена наноразмерными частицами, равномерно распределенными по β -матрице в количестве (3-7)% по объему.
- При изготовлении имплантата после холодной пластической деформации заготовки выполняется термическая обработка в вакууме, с целью релаксации остаточных напряжений для стабилизации формы и фазового состава.

The implant is made from β (Zr-Ti))-alloy, which has:

- low coefficient of elasticity (47 MPa), that is at most close to the coefficient of elasticity of a human bone, what allows to eliminate the "stress shielding" effect; (voltage shielding effect)
- low magnetic susceptibility;
- high roentgen contrast range.
- With a view to increase the relaxation firmness and to get the higher values of the reverse deformation of the alloy the cold plastic deformation is done by the flattening method and drag method, what brings to the controlled $\beta+w$ transformation, which is initiated by the deformation.
- The material for its production is used in the $\beta+w$ two-phase condition. The w -phase is presented by the nano-dimensional parts, which are equal allocated in the β -matrix in number (3-7%) in the volume.
- By the production of the implant the thermal treatment in vacuum is made after the cold plastic deformation blank with the aim of relaxation of the residual tension for the stabilization of the form and the phase structure.

Конусное соединение / Conical connection:

- Снижение бактериальной инвазии в зоне соединения "имплантат-абатмент" / Reduction of bacterial invasion in the bond region "implant-abutment"
- Исключены случайные раскручивания абатмента / Prevent accidental unwinding of the abutment
- Одно соединение для всех диаметров / One connection for all diameters

Fortis-NT

Наружный контур имплантата / External contour of the implant :

- однозаходная макро и двухзаходная макро резьба / single-pass and double-pass macro thread
- Рекомендован для использования при 1-2-3 типе кости / Recommended for use in 1-2-3 bone type
- Одинаковый шаг резьбы / The same thread pitch
- Равномерная конденсация кости в различных участках / Uniform condensation of the bone in a variety of areas

Fortis-NT+(Plus)

- Наружный контур имплантата / External contour of the implant :

- двух заходная макро и четырехзаходная макро резьба / double-pass and four-pass macro thread
- Рекомендован для использования при 3-4 типе кости / Recommended for use in 3-4 bone type
- Одинаковый шаг резьбы / The same thread pitch
- Равномерная конденсация кости в различных участках / Uniform condensation of the bone in a variety of areas

SWITCHING - платформа / SWITCHING - platform:

- Адекватное биологическое пространство / Adequate biological space
- Локализация зоны воспаления соединительной ткани / Adequate biological space
- Вертикальная стабилизация эпителия - формирование кругового десневого валика (псевдопериодонта) / The vertical stabilization of the epithelium - the formation of a circular gingival cushion (pseudoperiodontis)

Таблица размеров для Fortis-NT и Fortis-NT+(plus)/ size table

D	L	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
3.75			3710		3712	
4		4008	4010	4012	4014	4016
4.5		4508	4510	4512	4514	4516
5		5008	5010	5012	5014	5016

Супраструктура для имплантатов с конусным соединением
Suprastructure for implants with conical connection
(Fortis-T, Fortis-T+(Plus), Zircon-Fortis, Zorcon-Fortis +(Plus),
Fortis-NT, Fortis-NT+(Plus))

Комплект / Set
 трансфер + аналог transfer + analogue
 (единий для всех) (One size fits all
 типов имплантатов) types of implants)



Лабораторный аналог

ANL-0001-F

+
Трансфер для открытой ложки с винтом

TRO-1309-F

Формирователи десны / Gingiva formers



HC-3020-F



HC-3040-F



HC-3060-F

h - 2 mm

h - 4 mm

h - 6 mm

Абатменты / Abutments

Прямой / straight



h - 1 mm
STA-4710-F



h - 2 mm
STA-4712-F



h - 3 mm
STA-4713-F



h - 4 mm
STA-4714-F



- абатмент из беззольной пластмассы
- Abutment of the ash-free plastic
PIS-0013-F

Угловой 7° angular



h - 1 mm
ANG-1107-10-F



h - 2 mm
ANG-1207-20-F



h - 3 mm
ANG-1307-30-F



h - 4 mm
ANG-1407-40-F

Угловой 15° angular



h - 1 mm
ANG-1115-10-F



h - 2 mm
ANG-1215-20-F



h - 3 mm
ANG-1315-30-F



h - 4 mm
ANG-1415-40-F

Угловой 25° angular



h - 1 mm
ANG-1125-10-F



h - 2 mm
ANG-1225-20-F



h - 3 mm
ANG-1325-30-F



h - 4 mm
ANG-1425-40-F

h - 1 mm
PTA-4710-F



- Абатмент из беззольной пластмассы на металлической платформе

- Abutment of the ash-free plastic on a metal platform

**Бол атчмент
Ball attachments
h - 1мм**



BAT-0010-F

**Бол атчмент
Ball attachments
h - 2мм**



BAT-0020-F

**Бол атчмент
Ball attachments
h - 3мм**



BAT-0030-F

**Бол атчмент
Ball attachments
h - 4мм**



BAT-0040-F

h - высота десневой части / height of gingiva

Дентальные имплантаты Zircon-Prior Flat

для работы по одностадийному протоколу

Dental implant Zircon-Prior Flat one-stage

- Выполнены из сплава циркония (КТЦ-125)
Made of calcium-thermal zirconium alloy (CTZ-125)
- Широкий выбор размеров
Large variety of sizes
- Каждый имплантат комплектуется пластиковым формирователем десны, который после модификации, может выполнять роль трансфера для закрытой ложки.
Each implant is equipped with a plastic gingiva former, which, after modification, can perform the role of a transfer for closed tray.



Таблица размеров для Flat (одноэтапный протокол) / Size table for one-stage Flat

D	L	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
2.7		2708	2710	2712	2714	2716
3.0		3008	3010	3012	3014	3016
3.3		3308	3310	3312	3314	3316
3.75		3708	3710	3712	3714	3716
4		4008	4010	4012	4014	4016
4.5		4508	4510	4512	4514	4516
5		5008	5010	5012	5014	5016



Имплантат из сплава циркония (КТЦ-125) для работы по одноэтапному протоколу с бол-аттачментом (в комплекте с ответной частью)

Сочетает в себе

- тонкий диаметр,
- неразборную конструкцию,
- наличие бол-аттачмента с высотой шейки 1,2,3,4мм.

The implant is made of zirconium alloy (CTZ-125)
for one-stage protocol with ball-attachment
(complete with a mating part)

Includes

- thin diameter,
- one-piece construction,
- the availability of ball-attachment with neck 1,2,3,4mm height.



Таблица размеров / Size table

D \ L	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
2.7	2708	2710	2712	2714	2716
3.0	3008	3010	3012	3014	3016
3.3	3308	3310	3312	3314	3316
3.75	3708	3710	3712	3714	3716
4	4008	4010	4012	4014	4016
4.5	4508	4510	4512	4514	4516
5	5008	5010	5012	5014	5016

Дентальные имплантаты с покрытием из наноструктурированного гидроксилапатита / Dental implants with coating nanostructured hydroxyapatite

Dental implant Flat H: - поверхность - покрытие из наноструктурированного гидроксилапатита
with coating hydroxylapatite
- рекомендован для применения при I-II-III типах кости;
recommended for I-II-III bone types
- выполнен из сплава кальцийтермического циркониевого сплава (КТЦ-125);
made of calcium-thermal zirconium (CTZ alloy - 125).
- соединение имплантат-абатмент внутренний шестигранник 2,4 мм;
internal hexagon 2, 4 mm. connection

Dental implant Ferox H: - поверхность - покрытие из наноструктурированного гидроксилапатита
with coating hydroxylapatite
- рекомендован для применения при III-IV типах кости;
recommended for III-IV bone types
- выполнен из сплава кальцийтермического циркония (КТЦ-125);
made of calcium-thermal zirconium (CTZ alloy - 125).
- соединение имплантат-абатмент внутренний шестигранник 2,4 мм;
internal hexagon 2, 4 mm. connection

Dental implant Fortis-T H: - поверхность - покрытие из наноструктурированного гидроксилапатита
with coating hydroxylapatite
- рекомендован для применения при I-II-III типах кости;
recommended for I-II-III bone types
- выполнен из сплава титана (ВТ-6);
made of Titanium alloy
- соединение имплантат-абатмент конус 12°
conical connection 12°

Dental implant Fortis-T H + : - поверхность - покрытие из наноструктурированного гидроксилапатита
with coating hydroxylapatite
- рекомендован для применения при III-IV типах кости;
recommended for III-IV bone types
- выполнен из сплава титана (ВТ-6);
made of Titanium alloy
- соединение имплантат-абатмент конус 12°
conical connection 12°

Dental implant Zircon Fortis H: - поверхность - покрытие из наноструктурированного гидроксилапатита
with coating hydroxylapatite
- рекомендован для применения при I-II-III типах кости;
recommended for I-II-III bone types
- выполнен из кальцийтермического сплава циркония (КТЦ-125);
made of calcium-thermal zirconium (CTZ alloy - 125).
- соединение имплантат-абатмент конус 12°
conical connection 12°

Dental implant Zircon Fortis H + : - поверхность - покрытие из наноструктурированного гидроксилапатита
with coating hydroxylapatite
- рекомендован для применения при III-IV типах кости;
recommended for III-IV bone types
- выполнен из сплава кальцийтермического циркония (КТЦ-125);
made of calcium-thermal zirconium (CTZ alloy - 125).
- соединение имплантат-абатмент конус 12°
conical connection 12°

Dental implant Fortis-NT-H: - поверхность - покрытие из наноструктурированного гидроксилапатита
with coating hydroxylapatite
- рекомендован для применения при I-II-III типах кости;
recommended for I-II-III bone types
- выполнен из низкомодульного бтитан-циркониевого сплава (β Ti-Zr);
made of β Ti-Zr nanoalloy.
- соединение имплантат-абатмент конус 12°
conical connection 12°

Dental implant Fortis-NT-H + : - поверхность - покрытие из наноструктурированного гидроксилапатита
with coating hydroxylapatite
- рекомендован для применения при III-IV типах кости;
recommended for III-IV bone types
- выполнен из низкомодульного бтитан-циркониевого сплава (β Ti-Zr);
made of β Ti-Zr nanoalloy.
- соединение имплантат-абатмент конус 12°
conical connection 12°

One-stage implants with coating nanostructured hydroxyapatite /
Дентальные имплантаты для работы по доноэтапному протоколу с покрытием
наноструктурированного гидроксилапатита

Имплантация материала с покрытием гидроксиапатитом, особенно наноразмерного не приводит к образованию соединительнотканной манжетки вокруг него !!!

- Ширина зоны грубоволокнистой кости незначительна - от 150 до 250 мкм.

Сразу за ней отмечается формирование губчатой кости обычной строения, которая замещается на пластическую через 3 месяца наблюдения.

- Строение периимплантационной зоны и костной ткани через 3 и 6 месяцев наблюдения является однотипной.

- Покрытие гидроксиапатитом позволяет также уменьшить количество металла, который высвобождается в костную ткань, не нарушает метаболизм остеогенных клеток и не влияет на решетку гидроксиапатита.

Морфология периимплантационной зоны вокруг материала КТЦ 125 с покрытием гидроксиапатитом в дистальном эпифизе бедренной кости кролика через месяц после имплантации. Растворная электронная микроскопия, увеличение - 60X:

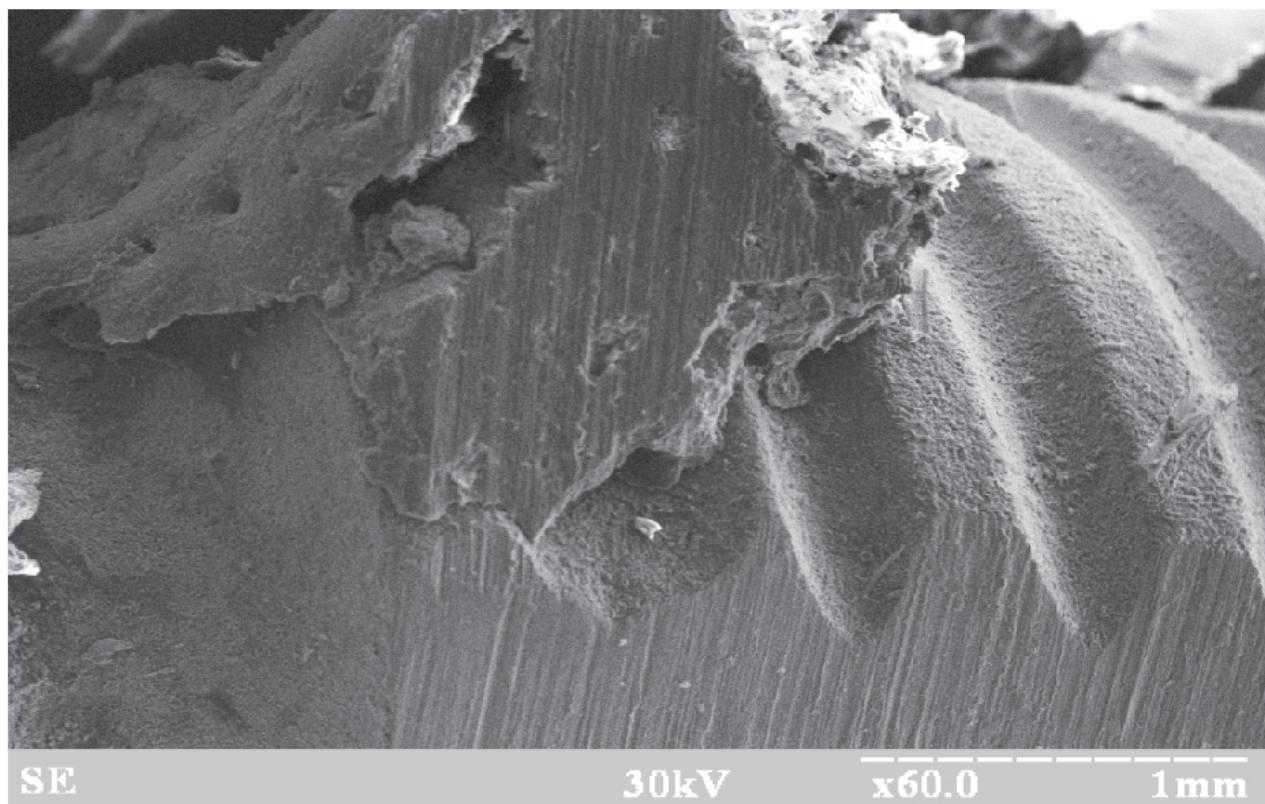
The implantation of the stuff with hydroxyapatite, which is nanoscaled, doesn't lead to the formation of connective cuff around it!!!

- The zone width of the membrane reticulated bone is not big – from 150 to 250 micrones. Very after it the formation of the spongy bone of the common structure starts, which is substituted for splenial bone after three months of the observation.

- The formation of the before implantation zone and bone tissue in three and six months of observation is of the same type.

- The covering with hydroxyapatite also allows to reduce the quantity of the metal, which goes into the bone tissue, but doesn't ruin the metabolism of the osteogenic cells and doesn't influence upon the hydroxyapatite grading.

The morphology of the before implantation zone around the stuff CTZ -125 alloy with hydroxyapatite covering in distal epiphysis of the hip bone of the hare in a month after the implantation. The raster electronic microscopy, magnification 60X:



OMG

ОРТОДОНТИЧЕСКИЙ ИМПЛАНТАТ

ORTHODONTIC IMPLANT



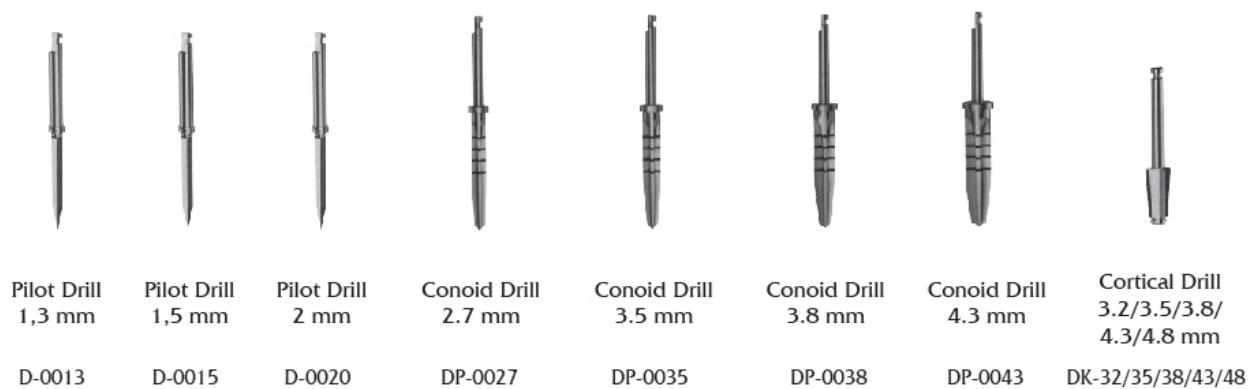
- Малая инвазия по отношению к мягким тканям супрагингивальной части
 - Прижимная резьба с адаптивными свойствами, обеспечивающая лучшую стабильность имплантата
 - Возможность использования в хирургии для межчелюстной фиксации
 - Большой выбор размеров
-
- Minor invasion in the soft tissues of the supragingival part
 - Capitation thread with adaptive properties ensures implant stability
 - Ability to use in surgery for intermaxillary fixation
 - Large selection of size

Таблица размеров для OMG/ Size table

OMG 1308	d - 1,3мм, L 8 мм
OMG 1310	d - 1,3мм., L10 мм
OMG 1312	d - 1,3мм., L12 мм
OMG 1508	d - 1,5мм, L 8 мм
OMG 1510	d - 1,5мм., L10 мм
OMG 1512	d - 1,5мм., L12 мм
OMG 1808	d - 1,8мм, L 8 мм
OMG 1810	d - 1,8мм., L10 мм
OMG 1812	d - 1,8мм., L12 мм
OMG 2008	d - 2,0мм, L8 мм
OMG 2010	d - 2,0мм., L10 мм
OMG 2012	d - 2,0мм., L12 мм



Instruments / Инструменты для дентальной имплантации

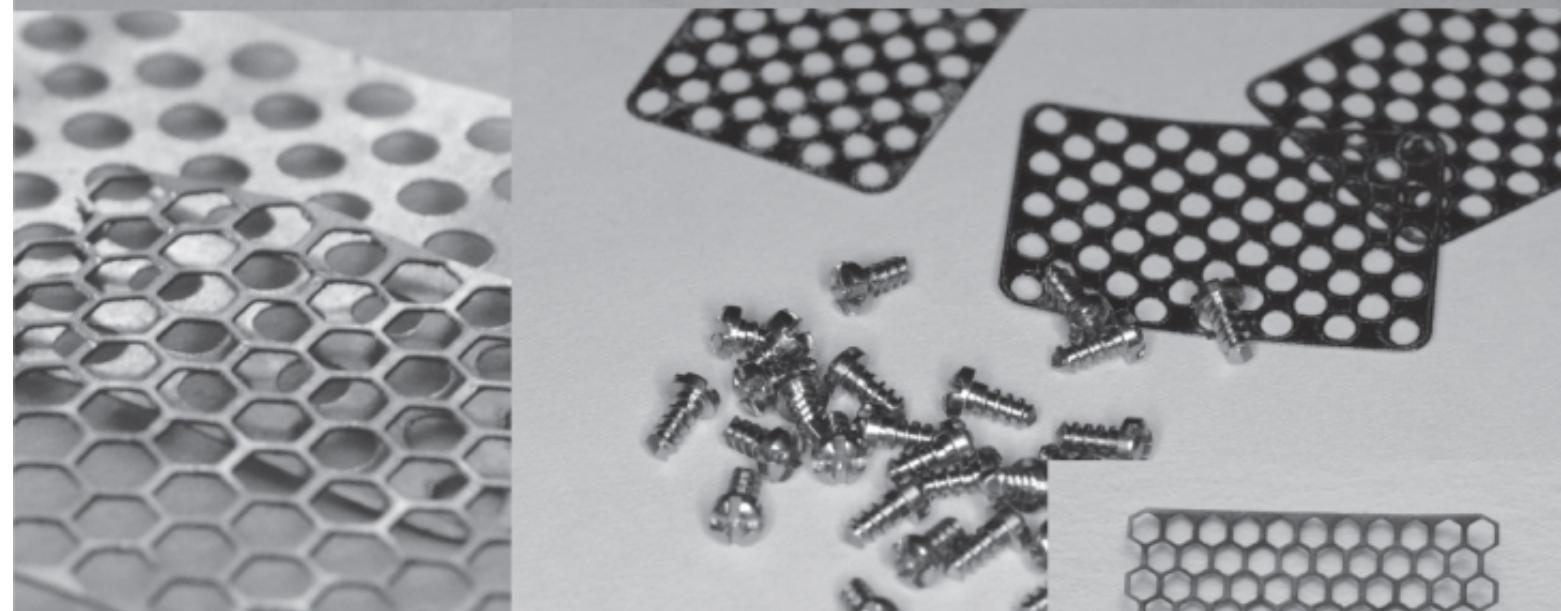
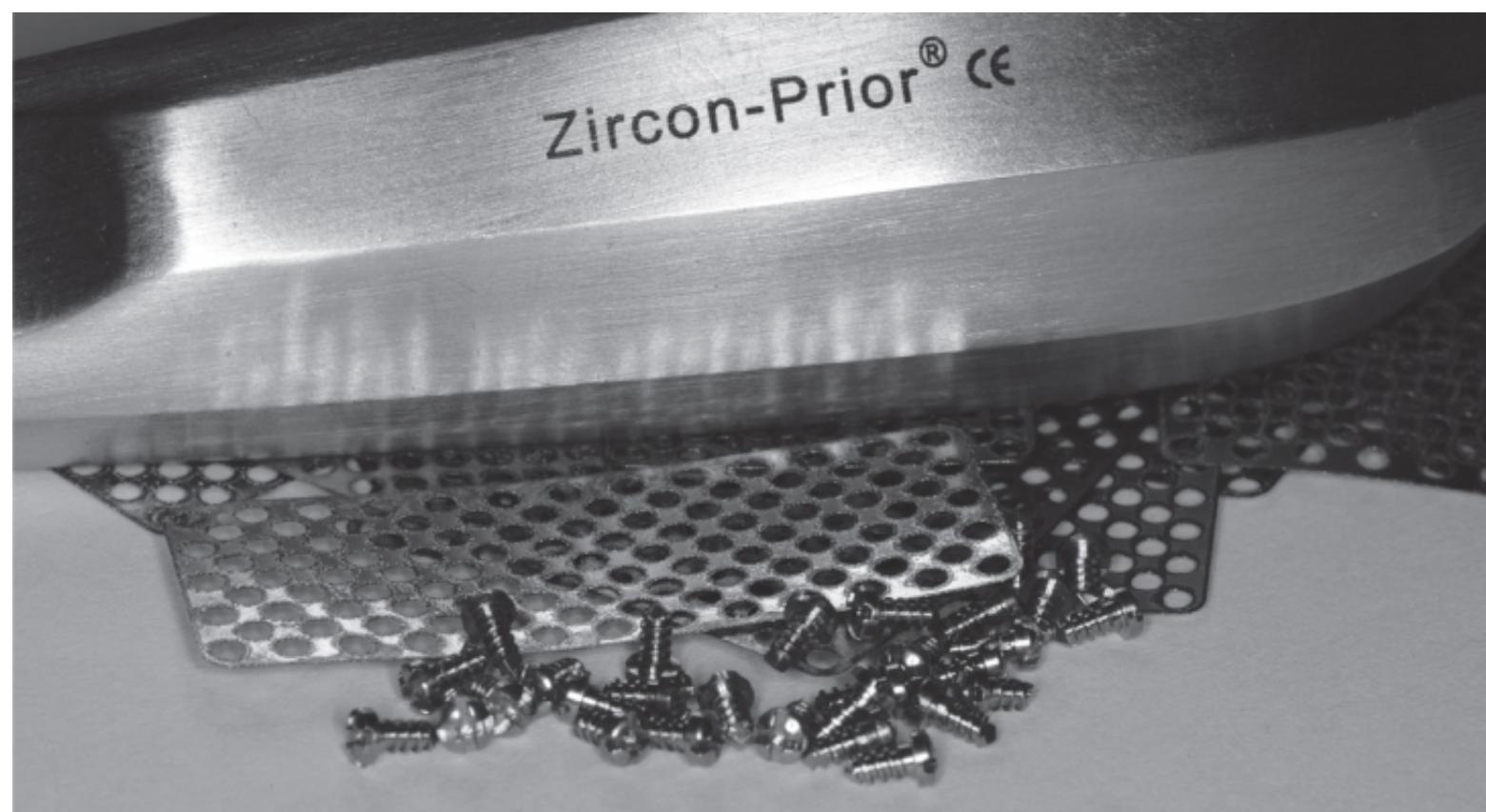


Surgical Kit MC-0001 with Torgue Wrench with round insert / с ключем под круглую вставку RC-2030D-01

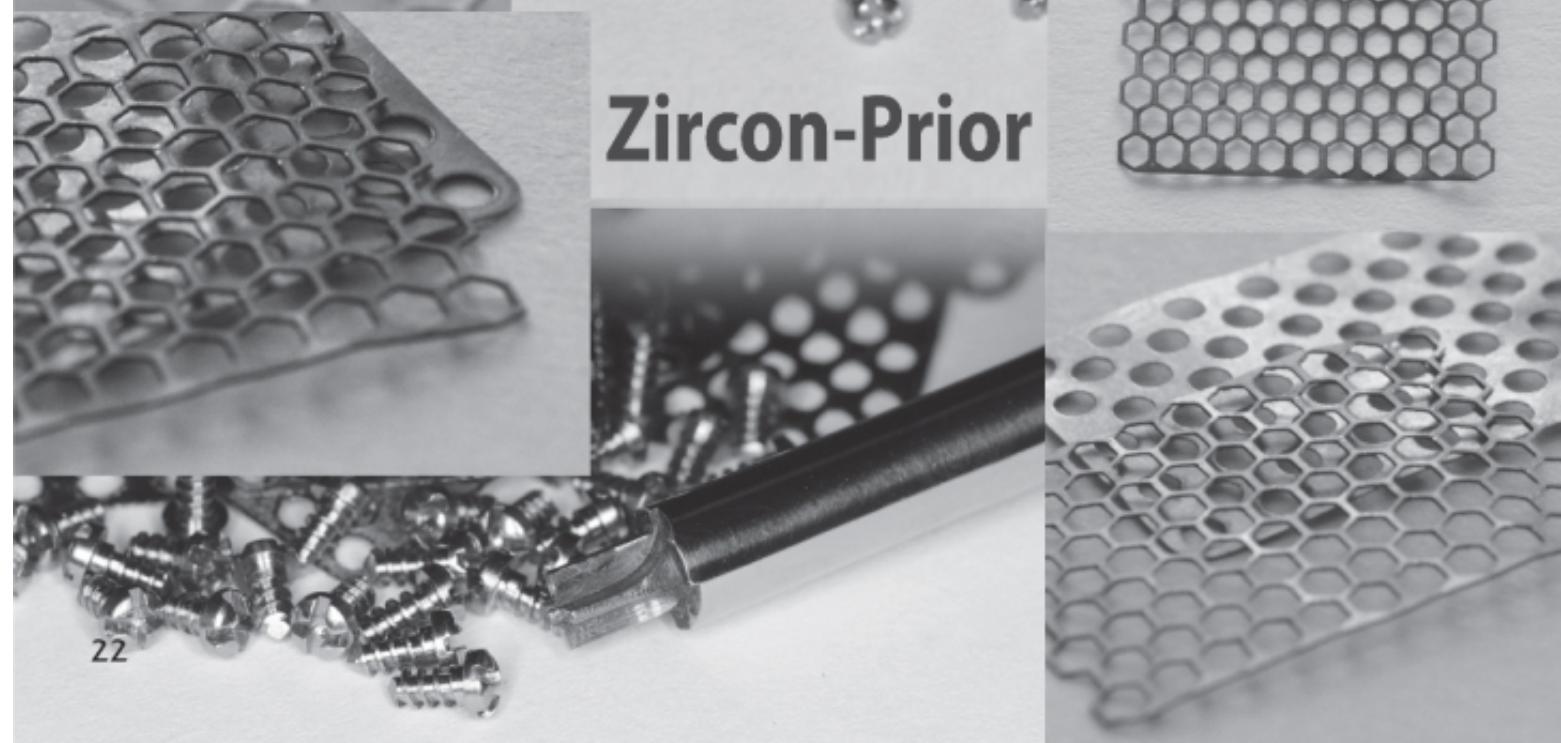
Surgical Kit MC-0002 with Torgue Wrench with hex insert / с ключем под шестигранную вставку RC-2030D-02



Zircon-Prior® CE



Zircon-Prior



Винты для фиксации костных блоков

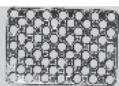
L - 13 mm, d - 1,3 mm
V-1313

L - 15 mm, d - 1,3 mm

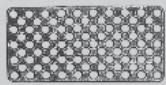
V-1513

Отвертка внутренний шестигранник 1,24 mm
H-0124

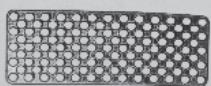
100 микронные титановые пластины



P-1520 1,5 см x 2 см

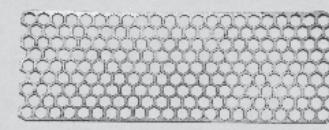
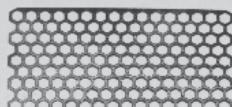
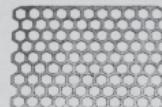


P-1530 1,5 см x 3 см



P-1540 1,5 см x 4 см

100 микронные титановые сетки



S -1520 1,5 см x 2 см

S -1530 1,5 см x 3 см

S -1540 1,5 см x 4 см

Крестообразная отвертка - PS 001

Винты для фиксации - L -3,0 mm, d - 1,5 mm PS 315



TM "Zircon-Prior" предлагает новейшее поколение титановых пластин для накостного остеосинтеза. Данная система воплотила в себя все наработки по блокируемому накостному остеосинтезу. Это сочетание надежности резьбового блокирования винта в пластине с вариабельностью угла установки винта в диапазоне конуса 30 градусов.

Форма пластин TM "Zircon-Prior" (прямые, С-образные, Т-образные, L - образные, правая и левая, Z - образная правая и левая, X - образные с различным количеством отверстий под винты в них) позволяет хирургу решать многие задачи в фиксации переломов черепно-лицевой области.

Материал: сплав титана (ВТ6), сплав циркония (КТЦ-125), а также наноструктурированный бетта титан-циркониевый сплав.

Удобный дизайн, широкий размерный ряд, анатомическая форма, легкая адаптируемость к рельефу кости, предустановленное рекомендованное направление винтов с возможностью самостоятельного выбора угла проведения фиксации, небольшая толщина пластин (0,4-1,0мм) и высокая прочность - все это обеспечивает легкое закрытие пластин мягкими тканями и сокращение сроков реабилитации больных, улучшает качество жизни и косметический эффект после операции.

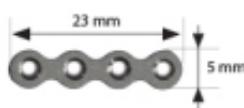
TM "Zircon-Prior" offers the newest generation of titanic plates for external fixation. This system has implemented the whole groundwork in blocked external fixation. This is a combination of the reliability of the thread blocking in a screw in a plate with the variability of the incidence angle of a screw over the cone range of 30°.

The form of plates of TM "Zircon-Prior" (direct, C-shaped, T-shaped, L-shaped, right and left, Z-shaped right and left, X-shaped with different amount of holes for screws in them) allows a surgeon to solve many tasks by the fixation of fractures in the craniofacial part.

Material: titanium alloy (VT-6), zirconium alloy (CTZ-125) and nano-structured β -titanium-zirconium alloy.

The convenient design, the wise size line, the anatomical form, the easy adaptability to the bone shape, the pre-established advised direction of screws with the possibility of the independent selection of the angle of the fixation, not big thickness of plates (0,4-1,0mm) and high strength – all these things provide with easy closing of plates by soft tissues and shortening of the terms of rehabilitation of patients, improve the quality of life and the cosmetic effect after the operation.

МИНИПЛАСТИНЫ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА / MINIPLATES FOR OSTEOSYNTHESIS



минипластина Р-4

форма: прямая, 4 отверстия
размеры: длина -23мм, ширина - 5мм,
толщина - 0,6 -1,0мм
материал: сплав титана



минипластина Р-5

форма: прямая, 5 отверстия
размеры: длина -29мм, ширина - 5мм,
толщина - 0,6 -1,0мм
материал: сплав титана



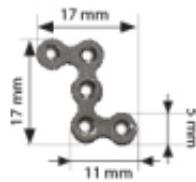
минипластина Р-6

форма: прямая, 6 отверстия
размеры: длина -35мм, ширина - 5мм,
толщина - 0,6 -1,0мм
материал: сплав титана

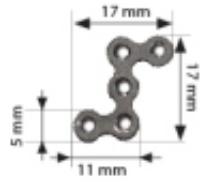


минипластина Р-7

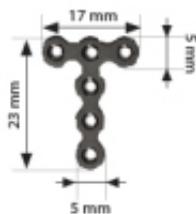
форма: прямая, 7 отверстия
размеры: длина -41мм, ширина - 5мм,
толщина - 0,6 -1,0мм
материал: сплав титана



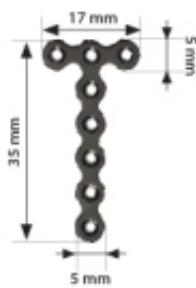
минипластина Z-2320
форма: Z-образная, левая
отверстия: 2x3x2
размеры: высота -17mm,
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана



минипластина Z-2321
форма: Z-образная, правая
отверстия: 2x3x2
размеры: высота -17mm,
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана



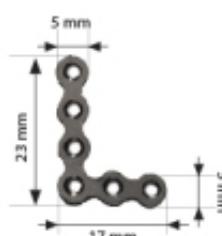
минипластина T-34
форма: Т-образная, короткая
отверстия: 3x4
размеры: высота -23mm, ширина - 17mm
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана



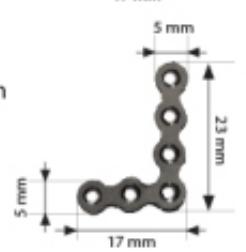
минипластина T-36
форма: Т-образная, длинная
отверстия: 3x6
размеры: высота -35mm, ширина - 17mm
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана



минипластина C-121
форма: С-образная, правая
отверстия: 12
размеры: длина -71mm,
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана

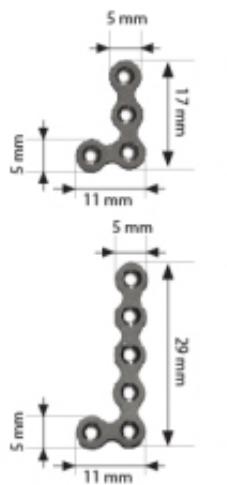


минипластина L-341
форма: L-образная, правая
отверстия: 3x4
размеры: длина - 23mm, ширина - 17mm,
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана

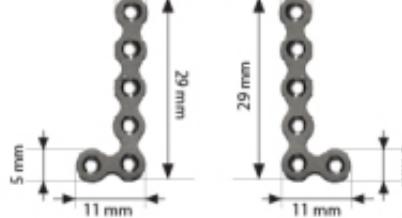


минипластина L-340
форма: L-образная, левая
отверстия: 3x4
размеры: длина - 23mm, ширина - 17mm,
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана

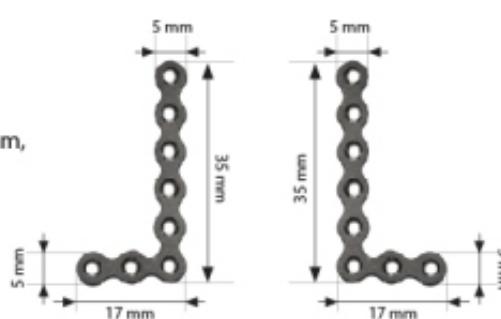
минипластина L-230
форма: L-образная, левая
отверстия: 2x3
размеры: длина -17mm, ширина - 11mm,
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана



минипластина L-250
форма: L-образная, левая
отверстия: 2x5
размеры: длина - 29mm, ширина - 11mm,
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана



минипластина L-360
форма: L-образная, левая
отверстия: 3x6
размеры: длина - 35mm, ширина - 17mm,
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана



минипластина L-231
форма: L-образная, правая
отверстия: 2x3
размеры: длина -17mm, ширина - 11mm,
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана

минипластина L-251
форма: L-образная, правая
отверстия: 2x5
размеры: длина - 29mm, ширина - 11mm,
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана

минипластина L-361
форма: L-образная, правая
отверстия: 3x6
размеры: длина - 35mm, ширина - 17mm,
ширина - 5mm, толщина - 0,6 -1,0mm
материал: сплав титана

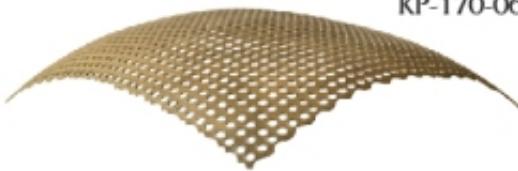
ПЛАСТИНЫ СЕТЧАТЫЕ ДЛЯ КРАНИОПЛАСТИКИ / MESH PLATES OF TITANIUM FOR CRANIOPLASTY

Пластины сетчатые сферические 170x170x0,6мм /
Mesh plates of titanium spherical 170x170x0,6



KP-170-06-sp

Плазменное напыление циркония /
Plasma spraying zirconium



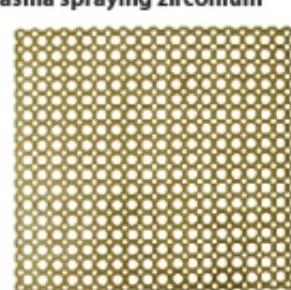
KP-170-06-Zi-sp

Пластины титановые сетчатые плоские 150x150x0,6 мм; 170x170x0,6 мм /
Mesh plates of titanium flat 150x150x0,6 mm; 170x170x0,6 mm



KP-150-06

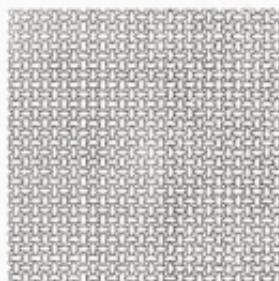
KP-170-06



KP-150-06-Zi

KP-170-06-Zi

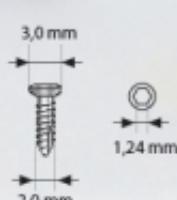
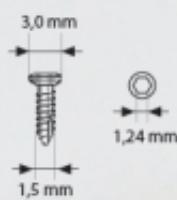
Пластина титановая сетчатая динамическая 150x150x0,6 мм; 170x170x0,6 мм /
Mesh plates of titanium dynamic 150x150x0,6 mm; 170x170x0,6 mm



KP-150-06-D

KP-170-06-D

ВИНТЫ САМОНАРЕЗНЫЕ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА / SELF-TAPPING SCREW FOR OSTEOSYNTHESIS



Название	d	L
Винт для остеосинтеза 1508	1,5	8
Винт для остеосинтеза 1510	1,5	10
Винт для остеосинтеза 1512	1,5	12
Винт для остеосинтеза 1808	1,8	8
Винт для остеосинтеза 1810	1,8	10
Винт для остеосинтеза 1812	1,8	12
Винт для остеосинтеза 2008	2,0	8
Винт для остеосинтеза 2010	2,0	10
Винт для остеосинтеза 2012	2,0	12

Большое разнообразие размерного ряда пластин и винтов дает возможность фиксации простых и сложных многоскользьчих переломов, индивидуальный подход к каждому пациенту.

Минимальный инструментальный набор делает установку пластин быстрой и удобной.

A wide variety of size range of plates and screws give enables fixation simple and complex comminuted fractures, individual approach to each patient.

Minimum toolkit makes installation of plates quick and easy.

Остеотропные имплантаты из керамического гидроксилапатита и трикальцийфосфата с добавлением хитозана, аналогичные минеральному веществу кости для лечения патологии костной ткани.

Оsseо-хит - белого или бледно - розового цвета, в виде порошка с размером частиц до 40 мкм, и пористых гранул 80-100, 200-400, 400-600, 600-800 мкм, 0,8-1,0; 1,0- 2,0 мм , а также пористые изделия по размеру дефекта.

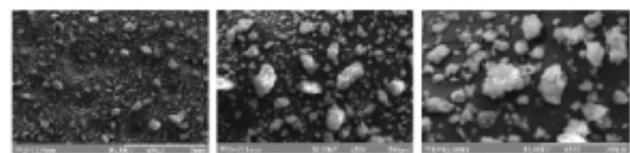
- Оsseо-хит Г-ТКФ — гидроксилапатит с β -трикальцийфосфатом (содержание не более 50%);
- Оsseо-хит Г-ТКФ-Аg - гидроксилапатит с β -трикальцийфосфатом, легированный наночастицами серебра;
- Оsseо-хит Г-ТКФ-Сh - хитозан-гидроксилапатит с β -трикальцийфосфатом (содержание не более 50%);
- Оsseо-хит Г-ТКФ-СhAg — хитозан-гидроксилапатит с β -трикальцийфосфатом (содержание не более 50%), легированный наночастицами серебра;
- Оsseо-хит Г-ТКФ-СhCu — хитозан-гидроксилапатит с β -трикальцийфосфатом (содержание не более 50%), легированный наночастицами меди;
- Оsseо-хит Г-ТКФ-Сu - гидроксилапатит с β -трикальцийфосфатом, легированный наночастицами меди.

Используется в стоматологии при :

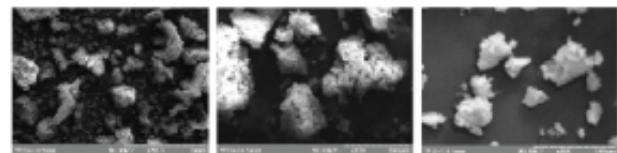
- пластике костных дефектов при опухолях и опухолеподобных заболеваниях кости;
- контурной пластике и замещении операционных и травматических дефектов при переломах нижней челюсти;
- остеопорозе - для восстановления структуры костной ткани
- лечении пародонтита и периодонтита
- реконструкции алвеолярного отростка
- заполнении корневых каналов с выведением материала за верхушку зуба
- заполнении дефектов, образовавшихся в результате удаления периапикальных очагов одонтогенной инфекции (гранулемы, кисты) при одновременном сохранении причинных зубов (с резекцией верхушки корня зуба)
- ускорение вживления металлических имплантатов
- заполнении лунок после удаления ретенционных и дистопированных зубов
- радикальной гайморотомии по поводу гайморита с перфорацией пазухи

Преимущества:

- Высокая биологическая совместимость
- Отсутствие цитотоксичности, аллергенных и пирогенных свойств
- Доказанная остеокондукция
- Стимуляция активности остеобластов
- Доказанная антибактериальная активность
- Интеграция имплантата с костной тканью без образования фиброзной капсулы
- Возможность создания имплантатов различной формы
- Легко хранится, стерилизуется многократно
- Можно регулировать степень резорбции
- Спокойное течение постоперационного периода, отсутствие воспаления, отторжения, аллергии, вследствие высокой биосовместимости материала
- Прорастание сосудов в поры имплантата, взаимосвязь с коллагеновыми волокнами.
- Рентгенологически наблюдается интеграция имплантата с костной тканью и постепенное уменьшение объема имплантата



ГАЛ/ТКФОСЗ
(one-step) кг



ГАЛ/ТКФОСЗ
(one-step) -20°C

Osteotrophic implants, made from ceramic hydroxylapatite and tricalcium phosphate with chitosan, similar to bone mineral substance for treatment of pathology of osseous tissue.

White or light-rosy, in form of powder with particles up to 40 micron and porous granules 80-100, 200-400, 400-600, 600-800 micron, 0,8-1,0mm; 1,0- 2,0 mm , and also porous products in form of a defect. Powders and granules are manufactured with such composition:

Used in dentistry by:

- plasty of osseous defects by tumors and tumor-like diseases of bones;
- contour plasty and substitution of operational and traumatic defects by fractures of a lower jaw;
- osteoporosis — for reconstruction of the structure of osseous tissue;
- treatment of periodontitis;
- reconstruction of the lower ridge;
- filling of root canals with bringing the material over the top (apex) of the tooth;
- filling the defects, appeared as a result of ablation of periapical centers of odontogenous infection (granulomas, cysts) by the simultaneous maintenance of the causative teeth (with the resection of the top of the tooth root);
- acceleration of the implantation of metallic implants;
- filling the alveoli after the ablation of unerupted and dystopian teeth;
- radical maxillary sinusotomy because of antritis with the perforation of sinuses.

Advantages:

- high biological compatibility;
- absence of cytotoxicity, allergenic and pyrogenic characteristics;
- proven osteoconduction;
- stimulation of activity of osteoblasts;
- proven antibacterial activity;
- integration of the implant into the osseous tissue without appearance of the fibrous capsule;
- possibility of producing of implants with different forms;
- easy to keep, sterilize iteratively;
- possible to regulate the level of resorption;
- tranquil flow of the postoperative period, absence of inflammation, of rejection, of allergy as a result of high biocompatibility of the material;
- invasion of vessels into the pores of the implant, interaction with collagen fibers;
- by X-ray-method the integration of the implant with the osseous tissue and gradual extenuation of the dimension of the implant are noticed.



Био-Хит - прозрачные мембрены толщиной от 0,5 до 2 мм на основе хитозана

- Прозрачность мембранны позволяет визуально контролировать процесс операции
- Высокая биологическая совместимость
- Отсутствие цитотоксичности, аллергенных и пирогенных свойств
- Доказанная антибактериальная активность в отношении грам+ и грам- организмов
- Контролируемая деградация в зависимости от молекулярной массы и толщины мембранны
- Стимуляция миграции и активности фибробластов
- Высокая адгезия к слизистой оболочке
- Высокая эластичность, позволяющая моделировать поверхность дефекта
- Стимуляция неоангиогенеза

Transparent membranes from 0,5 till 2 mm thick based on chitosan

- The transparency of the membrane allows to control the process of the surgery visually.
- High biocompatibility.
- Absence of cytotoxicity, allergenic and pyrogenic characteristics.
- Proven antibacterial activity according to gram+ and gram- organisms
- Controlled degradation depending on molecular weight and thickness of a membrane
- Stimulation of migration and activity of fibroblasts
- High adhesion to the mucous tunic
- High elasticity, which lets design the surface of a defect
- Stimulation of neoangiogenesis