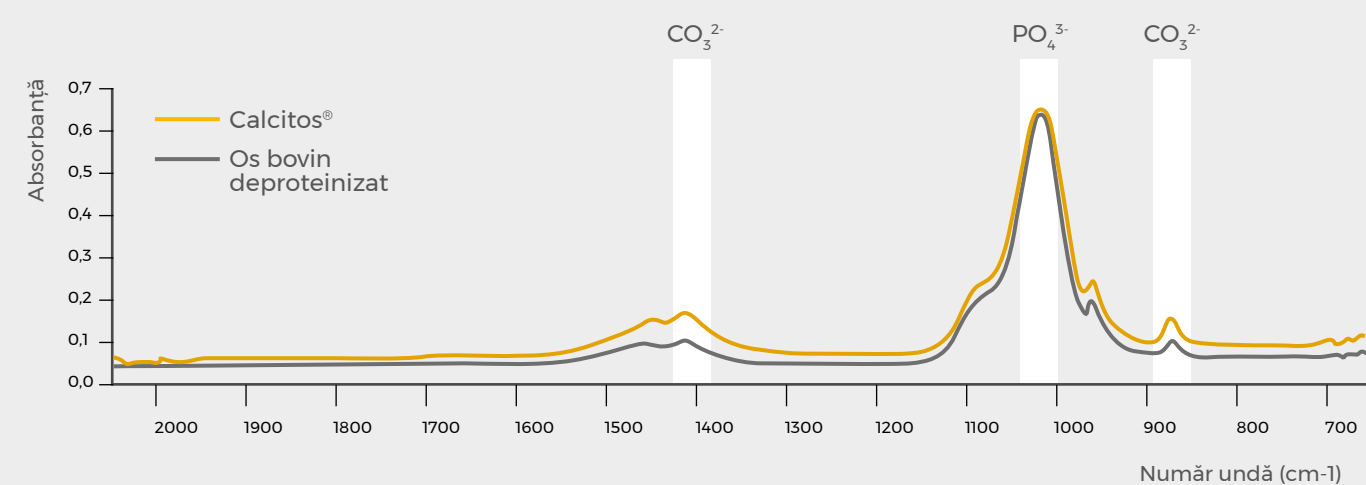


CARACTERISTICILE TIPICE ALE TRATAMENTULUI TERMIC, CU CEVA ÎN PLUS

Calcitos® prezintă o structură minerală foarte asemănătoare cu cea a osului uman și are aceleași proprietăți chimico-fizice ca ale celorlalți înlocuitori de os heterologi (xenogrefă) obținuți prin tratament termic. Spectrele de absorbție FT-IR în infraroșu ale Calcitos® și ale osului bovin deproteinizat coincid, indicând aceeași compoziție chimico-fizică.



CALITATE LA CEL MAI ÎNALT NIVEL

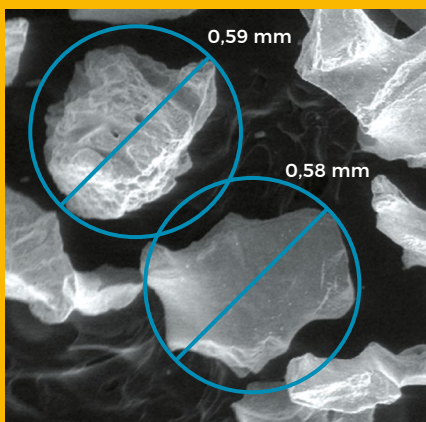
Țesutul provine de la animale selectate din Comunitatea Europeană și monitorizate la nivel veterinar pentru a garanta calitate și siguranță maximă. Lanțul calității și procesul sunt garantate și verificate de organisme internaționale certificate.



SIGURANȚA SPECIILOR DE ORIGINE

Materia primă de origine cabalină este clasificată de comunitatea științifică și de Comisia Europeană ca fiind lipsită de riscul potențial de transmitere a bolilor prionice⁵.

MĂSURAREA GRANULELOR LA MICROSCOPUL ELECTRONIC



Imaginea ilustrează diametrul mediu al granulelor prin microscopie electronică, demonstrând că osul bovin deproteinizat și Calcitos® au aceeași dimensiune.



BIOTECK®. INNOVATÉ BIOMATERIALS.

Bioteck® este o companie italiană care produce din 1995 înlocuitori de os și membrane de protecție utilizate cu succes în ortopedie, neurochirurgie și chirurgie oro-maxilo-facială. Cercetarea științifică și inovația sunt valorile conducătoare care au permis **Bioteck®** să breveteze noi procese de producție și să creeze biomateriale unice prin calitatea lor extrem de ridicată, prin nivelul de performanță și prin garanțiile în ceea ce privește siguranța. Materiale utilizate astăzi în 72 de țări din întreaga lume. În centrul său multifuncțional de cercetare și dezvoltare și prin procesele de producție de vârf, **Bioteck®** urmărește zi de zi obiectivul său principal: inovarea biomaterialelor.

WWW.BIOTECK.COM

BIOTECK ACADEMY. COMUNITATEA ȘTIINȚIFICĂ PENTRU CULTURA ALEGĂRII CONȘTIENTE.

Bioteck Academy este comunitatea științifică inovatoare și unică ce promovează circulația și diseminarea cunoștințelor în domeniul medicinei regenerative aplicată stomatologiei, chirurgiei maxilo-faciale, ortopediei și neurochirurgiei. Născută ca un loc de agregare a cunoștințelor clinice și științifice acumulate de **Bioteck®** în douăzeci de ani de cercetare, astăzi este o realitate deschisă tuturor profesioniștilor care decid să se alăture, împărțându-și experiența lor chirurgicală.

WWW.BIOTECKACADEMY.COM



Bioteck S.p.A.

Sediul administrativ și juridic
Via E. Fermi, 49 - 36057
Arcugnano (VI) - Italia
Tel: +39 0444 289366
Fax: +39 0444 285272



Centrul multifuncțional Producție, Cercetare și Dezvoltare

Via G. Agnelli, 3 - 10020
Riva presso Chieri (TO) - Italia
Tel: +39 0444 289366
Fax: +39 0444 285272

Calcitos® este distribuit de:



© laziendincreative.it

BIOTECK®



STOMATOLOGIE

Înlocuitor de os cu resorbție lentă



OBȚINUT DIN OS CABALIN Înlocuitorul de os cu resorbție lentă

PROCESUL TERMIC: TRATAMENTUL CARE LUNGȘTE DURATA DE ABSORBȚIE

Calcitos® este obținut prin tratarea la temperatură ridicată a țesutului osos spongios cabalin, un țesut caracterizat printr-o asemănare ridicată cu osul uman la nivel morfologic și al compoziției chimice ale cristalelor de apatită osoasă. Procesul termic vizează eliminarea completă a componentei organice din țesutul original, eliminând în același timp colagenul osos și realizând o decarbonare controlată a cristalului¹. Aceste două efecte reduc aderența osteoclastelor², celulele responsabile cu remodelarea oaselor, asigurând absorbția lentă a materialului.

Procesul de realizare a Calcitos®



MATERII PRIME DE CALITATE SUPERIOARĂ



DEANTIGENARE TERMICĂ

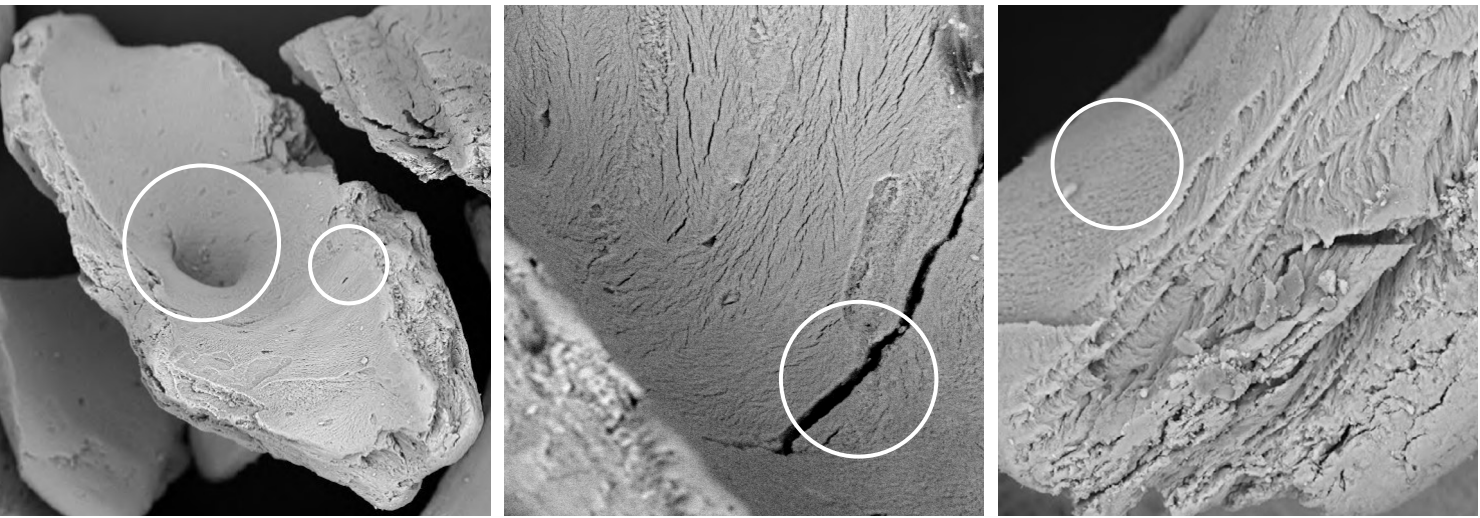


STERILIZARE CU RAZE BETA



Versatil. Soluția optimă pentru fiecare caz

Calcitos® este indicat pentru toate acele cazuri în care se dorește ca volumul osos regenerat să rămână stabil în timp. Datorită caracteristicilor sale fizico-chimice și prezenței naturale a macro și microporilor necesari pentru vascularizație, aderență celulară și hidratare, este un înlocuitor de os versatil care acționează ca un *scaffold* pentru adiția țesutului osos nou, acționând în același timp ca *space keeper*.



MICROPORI ȘI MACROPORI

Structura naturală cu macro și micropori, ce caracterizează osul cabalin din care este realizat Calcitos®, asigură o hidrofilicitate optimă, facilitează vascularizația și permite integrarea perfectă a materialului în osul nou format*.

ELIMINAREA COLAGENULUI

Tratamentul termic îndepărtează complet componenta organică, inclusiv colagenul osos¹. Osul se cristalizează și, în punctele de fractură, sunt vizibile fisurile caracteristice.

SUPRAFAȚĂ CALCINATĂ

Temperaturile ridicate aplicate modifică structura suprafeței osului. Osteoblastele aderă, adăugând astfel țesut osos vital, în timp ce activitatea degradativă a osteoclastelor este redusă²; în avantajul unei resorbții lente.



SE POATE CONTINUA DONAREA DE SÂNGE

Pacienții tratați cu toate dispozitivele medicale Bioteck rămân eligibili pentru donarea sângelui sau a componentelor sanguine, conform reglementărilor în vigoare.

Soluții complete
în serviciul
stomatologiei

Fiecare situație are
protecția sa optimă



DURATA DE
PROTECȚIE
IDEALĂ

PENTRU REGENERAREA
OSOASĂ PREDICTIBILA:

- Pericard natural resorbabil
- Durată de protecție 3-4 luni
- Suturabil
- Rezistent la tracțiune
- Ideal pentru marea majoritate a aplicațiilor chirurgicale.⁵⁻⁶



DURATA DE
PROTECȚIE
SPECIFICĂ

FLEX CORTICAL SHEET PENTRU
MENȚINEREA PROFILURILOR
OSOASE ÎN ZONA ESTETICĂ

- Os cortical flexibil
- Durată de protecție > 6 luni
- Remodelare completă cu os vital nou
- Refacerea profilurilor corticale și menținerea stabilității acestora în timp.⁷



CALCITOS®
Cazuri clinice.



HEART
Cazuri clinice.



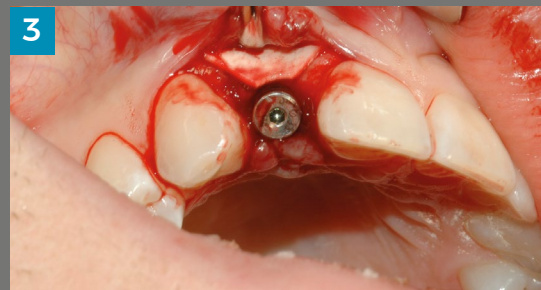
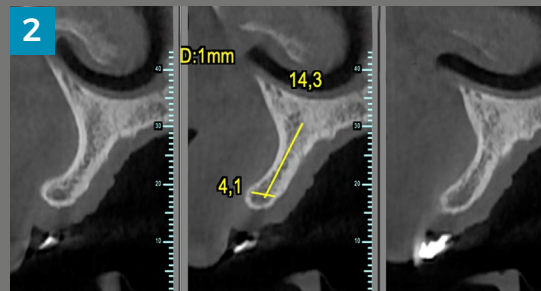
FLEX CORTICAL SHEET
Cazuri clinice.



BIBLIOGRAFIE

CAZ CLINIC

Calcitos® utilizat pentru corectarea unui profil crestal (fig. 1). Examenul CBCT indică o reducere a grosimii crestale (fig. 2). O foaie Flex Cortical Sheet, decupată în forma adecvată, este poziționată în fața defectului (fig. 3) pentru a proteja granulele (fig. 4). Examenul CBCT, efectuat la 2 ani după operație, ilustrează menținerea volumului osos obținut (fig. 5).



Courtesy Prof. Di Stefano, Milano.

ALEGEREA ALTERNATIVĂ NĂSCUTĂ DIN INOVAȚIE



Calcitos®
Granule spongioase

Cancellous granules 0,25-1 mm

OMC-029n	Cancellous Granules - 1 btl / 0.25g 0.25-1 mm
OMC-030n	Cancellous Granules - 1 btl / 0.5g 0.25-1 mm
OMC-031n	Cancellous Granules - 1 btl / 1g 0.25-1 mm



Heart®
Membrană din pericard

Pericardium Membrane

HRT-001	Pericardium membrane - 1 pc. 25 x 30 x 0.2-0.4 mm
HRT-002	Pericardium membrane - 1 pc. 50 x 30 x 0.2-0.4 mm
HRT-003n	Pericardium membrane - 1 pc. 15 x 20 x 0.2-0.4 mm
HRT-005n	Pericardium membrane - 1 pc. 20 x 20 x 0.2-0.4 mm



Osteoxenon® - Osteopant® *
Flex Cortical Sheet

Flex Cortical Sheet

OSP-OX03	Cortical Membrane - 1 pc. 25 x 25 x 0.2 mm
OSP-OX04	Cortical Membrane - 1 pc. 50 x 25 x 0.2 mm
OSP-OX08	Cortical Sheet- 1 pc. 20-25 x 30-35 x 0.9 mm
OSP-OX09	Cortical Sheet- 1 pc. 20-25 x 30-35 x 0.5 mm
OTC-C2	Cortical Sheet- 1 pc. 20-25 x 30-35 x 0.9 mm
OTC-C3	Cortical Sheet- 1 pc. 20-25 x 30-35 x 0.5 mm
OTC-CE	Cortical Membrane - 1 pc. 25 x 25 x 0.2 mm
OTC-CE2	Cortical Membrane - 1 pc. 50 x 25 x 0.2 mm

* disponibilitatea Flex Cortical Sheet din linia Osteoxenon® sau Osteopant® variază de la țară la țară.