



La bellezza viene da dentro. Anche la stabilità.

La pratica clinica dimostra che la stabilità gioca un ruolo importante nelle prime fasi del trattamento di implantologia. Tanto più veloce e intensivo è il processo di osteointegrazione, tanto maggiore è la stabilità dell'impianto. OSSEO+B è un materiale di innesto osseo spugnoso di origine bovina incomparabilmente stabile, altamente purificata e ben stabilizzato. Inoltre soddisfa i requisiti di maggiore sicurezza e migliore predicibilità. Il materiale è utilizzato per la rigenerazione ossea guidata del cavo orale (GBR) nella gestione di difetti semplici o complessi, per rafforzare il letto osseo. La composizione minerale, la struttura cristallina e la struttura spugnosa di OSSEO+B sono molto simili a quelle del corpo umano.¹ Di conseguenza OSSEO+B ottiene approssimativamente la stessa elasticità, forza e stabilità nella mandibola del paziente dopo la sua integrazione con il tessuto osseo corporeo della mandibola stessa. OSSEO+B è preminentemente adatto per tutte le tecniche di rialzo per

L'efficacia ha un senso. Anche la sicurezza.

L'applicazione clinica di OSSEO+B garantisce la massima sicurezza e predicibilità possibile. Il materiale di innesto osseo spugnoso di origine bovina OSSEO+B copre un ampio spettro di indicazioni e offre numerose opzioni per prognosi efficaci e sicure nella pratica clinica di routine. OSSEO+B è prodotto per mezzo di un metodo sviluppato specificamente, in condizioni di camera sterile utilizzando un processo di produzione convalidato. aap Biomaterials GmbH & Co. KG soddisfa i requisiti dei sistemi di gestione della qualità stabiliti dalla normativa EN ISO 13485:2003 e EN ISO 9001:2000. Il prodotto OSSEO+B soddisfa i requisiti stabiliti dall'Annex II.4 della Direttiva 93/42/EEC e della Direttiva 2003/32/EC.

OSSEO+B – Sicurezza

Il processo di produzione unico con un processo di riscaldamento in due fasi rimuove frazioni indesiderate quali grasso, cellule, antigeni e patogeni inattivi. Il recupero specifico di spongiosa bovina spiega l'equilibrato tasso di porosità e densità di OSSEO+B e offre un legame incomparabilmente saldo fra i cristalli ceramici e una resistenza meccanica unica. L'ulteriore lavorazione controllata con processi di purificazione chimica ad ampio raggio e fasi specifiche a temperature elevate inattiva tutti gli elementi organici ed elimina tutti i processi immunologici: OSSEO+B è sicuro al 100% (BSE) e privo di proteine al 100%.³

costruire un forte letto di impianto e per il trattamento di difetti periodontali. OSSEO+B è il materiale per eccellenza per ricostruzioni funzionali ed estetiche per una rigenerazione ossea naturale, affidabile, semplice ed economica. In combinazione con il tessuto osseo autologo ma anche con altri materiali di innesto osseo. Grazie al livello di purezza particolarmente elevato della idrossiapatite di origine bovina e al pH di 8,2, all'incredibile omogeneità della struttura della idrossiapatite e ai macropori interconnessi dell'osso naturale, OSSEO+B è superiore ad altre idrossiapatiti.²

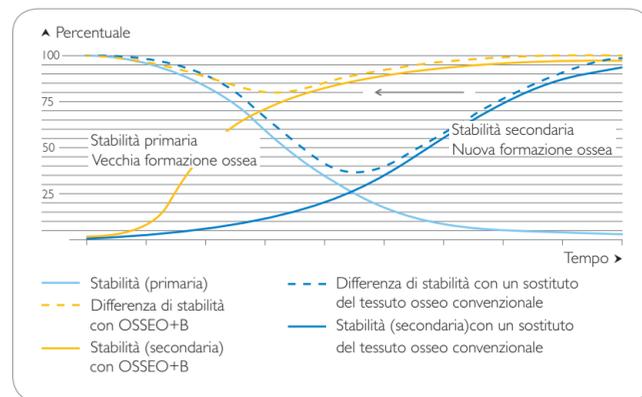


OSSEO+B è una idrossiapatite costituita interamente da materiale inorganico disponibile in granuli di differenti dimensioni o in forme prestabilite. OSSEO+B è superiore rispetto ad altre idrossiapatiti grazie al suo grado di purezza particolarmente elevato, al pH fisiologico, all'omogeneità della struttura dell'idrossiapatite e ai macropori interconnessi.⁴

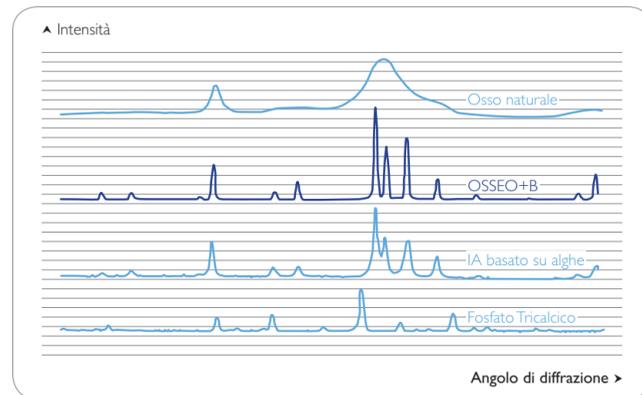
La perfezione è rara. Anche la purezza.

Lo sviluppo di una idrossiapatite a fase singola quale OSSEO+B è stato promosso dalla tendenza verso una maggiore sicurezza e una migliore predicibilità. Il punto focale sui processi di guarigione biologici del corpo richiedeva un materiale che non contaminasse il processo di guarigione nel corpo con impurità di fase.⁵ Il contenuto di fase di OSSEO+B misurato in diffrattometria a raggi X mostra l'idrossiapatite in fase pura. OSSEO+B è puro, si-

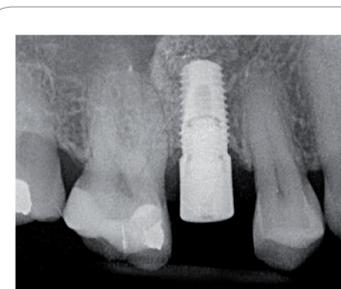
Stabilità dell'impianto con OSSEO+B e con prodotto sostitutivo del tessuto osseo concorrente



Pattern di diffrazione

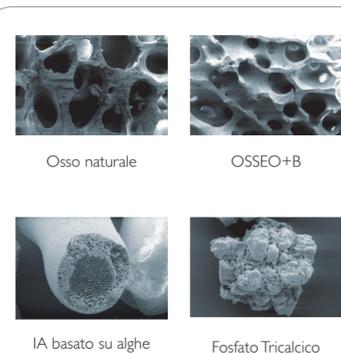


curo al 100% (BSE) e privo di proteine al 100%. Di conseguenza OSSEO+B non contiene alcun costituente di fase che impedisce il processo di guarigione. Questo significa una migliore sicurezza clinica sia per il paziente che per il terapeuta. In questo modo, OSSEO+B sfrutta il potenziale di cura naturale e perfetto del corpo umano sin dall'inizio.⁶



Dimostrazione della situazione del tessuto osseo rigenerato 5 mesi dopo l'operazione, dopo aumento del pavimento sinusale e l'immediato inserimento dell'impianto.

Immagini al microscopio elettronico a scansione



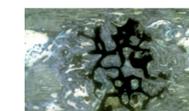
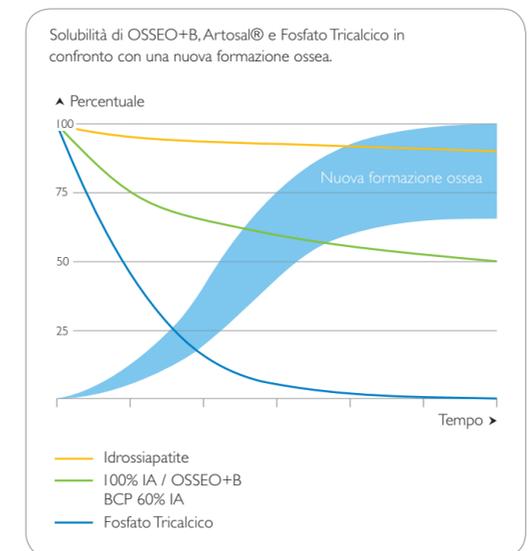
⁵ Jensen SS et al., Int J Oral Maxillofac Implants. 1996 Jan-Feb; 11(1): 55-66.
⁶ Huber FX et al., Arch Orthop Trauma Surg. 2006 Oct; 126(8): 533-40.

Le terapie necessitano accoglienza. Anche la performance.

OSSEO+B – Biofunzionalità

L'eccellente accoglienza e biocompatibilità della idrossiapatite e di OSSEO+B derivano dalle sue proprietà materiali. Le altre proprietà di OSSEO+B sono basate sulla sua struttura aperta a pori interconnessi. Questa è identica alle caratteristiche biologiche del materiale bovino di partenza e deriva dalla struttura fisiologica del corpo umano. La struttura macroporosa di

Confronto di Classe del Materiale e Crescita



I frammenti di idrossiapatite ben integrati sono visibili macroscopicamente.



Macchiatura con blu di toluidina. Tessuto osseo trabecolare ben strutturato con numerosi osteoblasti sulla superficie trabecolare e ceramica

OSSEO+B è ideale per la sua funzione osteoconduttiva e promuove la crescita interna dei vasi sanguigni e delle terminazioni nervose. L'adesione e diffusione di osteoblasti sulla superficie di OSSEO+B crea una struttura porosa aperta e interconnessa, che dà inizio ad una reazione bioattiva dove la formazione, il rafforzamento e l'interconnessione di tessuto osseo conduce alla ristrutturazione dell'osso e della sua funzionalità. Le proprietà osteoconduttive della idrossiapatite sono state dimostrate al di là di ogni dubbio tramite biopsie.⁷

OSSEO+B – Successo a lungo termine

L'ottima accoglienza di OSSEO+B è dimostrata dalla sua efficacia. L'idrossiapatite di origine bovina è stata usata con successo in medicina fin dal 1989. Test di controllo radiologici a 3 e 6 mesi hanno dimostrato un consolidamento dei difetti che è compatibile con la fase di guarigione. Biopsie ottenute da innesti clinici hanno dimostrato che la ceramica era stata quasi completamente circondata da tessuto osseo e che il tessuto di nuova formazione era anche depositato all'interno dei pori della ceramica. I risultati a lungo termine sono stati confermati anche da un vasto numero di studi e applicazioni cliniche.⁸

OSSEO+B – Tollerabilità

Il materiale di innesto osseo OSSEO+B è estremamente ben tollerato. Il suo pH di 8,2 corrisponde approssimativamente ai livelli fisiologici, il che è particolarmente importante nelle prime fasi dell'impianto. OSSEO+B non contiene alcun componente farmacologicamente attivo. Una vasta popolazione di pazienti ha confermato la buona biocompatibilità della idrossiapatite. Fino ad oggi non è stata riportata alcuna reazione di rigetto.⁹

OSSEO+B – Somministrazione

Il materiale OSSEO+B è molto idrofilo e può essere facilmente miscelato con il sangue del paziente prima dell'inserimento. La miscela sangue/ OSSEO+B dimostra eccellenti proprietà di coagulazione e può essere presa dalla spatola con sicurezza e applicata con la massima accuratezza. La rigenerazione dell'osso può essere promossa in combinazione con il sangue e il tessuto osseo autologo.¹⁰

¹ Hing KA et al., J Mater Sci Mater Med. 1999 Mar; 10 (3): 135-45.
² Hing KA et al., J Mater Sci Mater Med. 1997 Dec; 8 (12): 731-6.
³ Seidel P et al., Mat-wiss. UJ Werkstofftech. 2004; 35 (4): 209.
⁴ Dingeldein E et al., OSSEO+B Knochenersatzmaterial. 2001; 25-9.

⁷ Huber FX et al., J Mater Sci Mater Med. 2007 Jun; 14
⁸ Briem D et al., Unfallchirurg. 2002 Feb; 105(2): 128-33.
⁹ Heiberer HJ et al., Unfallchirurg. 2000 Sep; 103(9): 749-53.
¹⁰ Lischke MW et al., J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2007 Aug; 82(2): 494-505.



OSSEO+B

Il materiale osseo da innesto stabile e puro per una maggiore sicurezza

Casi clinici

Rialzo delle creste con OSSEO+B (Caso da Ziv Mazor D.M.D)



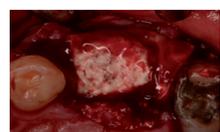
1 Estrazione di denti # 24-25.



2 Creste alveolari dopo l'estrazione. Notare la fenestrazione.



3 Siti di estrazione riempiti con OSSEO+B.



4 Membrana di collagene a coprire gli aspetti buccali e occlusivi della cresta.



5 Guarigione del tessuto molle dell'Area rialzata.

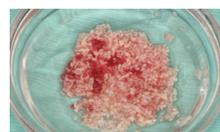


6 Impianti posizionati all'interno dei siti di estrazione rialzati 6 mesi dopo il rialzo.

Rialzo del Pavimento sinusale con OSSEO+B (Caso da Ziv Mazor D.M.D)



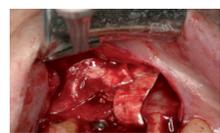
1 Preparazione della finestra e rialzo della membrana sinusale.



2 Granuli di OSSEO+B reidratati con soluzione salina e frammenti ossei autogeni.



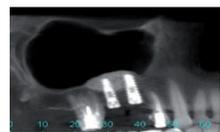
3 Seno riempito con OSSEO+B e posizionamento dell'implante.



4 Membrana di collagene a copertura della finestra laterale.



5 Scopertura degli impianti 6 mesi dopo l'operazione. Notare il completo riempimento osseo sopra la vite di copertura dell'implanto.



6 TAC del seno rialzato con OSSEO+B.

OSSEO+B granulato

	granulometria	confezione minima	numero d'ordine
OSSEO+B	0,5 - 1 mm	0,5 cc	OSSB05
OSSEO+B	0,5 - 1 mm	1 cc	OSSB10
OSSEO+B	0,5 - 1 mm	3 cc	OSSB30
OSSEO+B	1 - 2 mm	1 cc	OSSB+10
OSSEO+B	1 - 2 mm	3 cc	OSSB+30

IMTEC Corporate Office
IMTEC PLAZA
2401 North Commerce
Ardmore, Oklahoma 73401, USA
Tel: 580-223-4456
Toll Free: 800-879-9799
Fax: 800-986-9574 U.S.
Fax: 580-223-4561 International

IMTEC Los Alamos Office
110 Eastgate Drive
Los Alamos, New Mexico 87544, USA
Tel: 505-661-3000
Fax: 505-662-5179

IMTEC Canada
Concord Square
8000 Jane St. Suite 202
City of Vaughan, Ontario L4K 5B8
Tel: 905-660-1838
Toll Free: 800-226-3220
Fax: 905-660-1905

IMTEC UK
Marble Arch Tower
55 Bryanston Street
London W1H 7AJ
Tel: +44-7966-3999-19
Tel: +44-1943-604-393
Toll Free: 00800-46833-000

IMTEC Latinoamérica, S.A. DE C.V.
Rio Mayo 1219
Col. Vista Hermosa
Cuernavaca, Morelos
Mexico 62290
Tel: +52-01-777-316-4464
Toll Free: +52-01-777-316-0790

IMTEC Europe
Dornbachstraße 30
61440 Oberursel
Germany
Tel: +49 (0)6171-88798-0
Toll free: 00800-46833-000
Fax: +49 (0)6171-88798-20

www.imtec.com

OSSEO+B

LA STABILE OSSEO MATRICE



- osteoconduttivo
- elevata stabilità meccanica
- valore pH neutro
- ottimo rapporto costo-benefici

