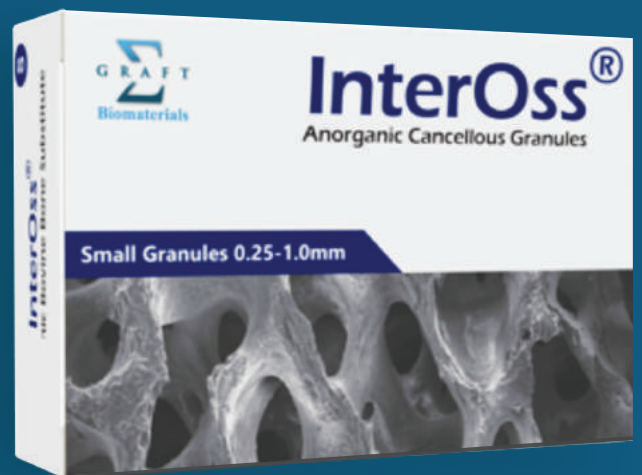


InterOss[®]

BỘT GHÉP XƯƠNG VÔ CƠ



InterOss®

BỘT GHÉP XƯƠNG VÔ CƠ



InterOss® Là một vật liệu ghép xương hydroxyapatite tự nhiên được sử dụng trong nha khoa. Được sản xuất từ quy trình chế đa bước đã được chứng minh, chỉ còn lại một thành phần xương, nó là một vật liệu kích thích tạo xương rất tinh khiết cho việc tái tạo xương. Với một mạng lưới liên kết của các lỗ kết nối lớn, nhỏ và các khu vực bề mặt trong lớn cung cấp một môi trường lý tưởng cho việc gắn tế bào, InterOss® có tính hóa học và cấu trúc tương đương với xương khoáng hóa của con người. Nó được cung cấp dưới dạng hạt được tiệt trùng và được dành riêng cho việc sử dụng một lần.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

InterOss® được khuyến nghị sử dụng cho:

- Tăng cường hoặc điều trị phục hồi xương cung hàm.
- Lấp đầy các khuyết tật nha chu hàm.
- Lấp đầy các khuyết tật nha sau khi nhổ bỏ chân răng, phẫu thuật cắt bỏ thân răng và mô xung quanh chân răng.
- Lấp đầy lỗ trống sau khi nhổ răng để tăng cường bảo tồn xương cung hàm.
- Độ cao của sàn xoang hàm trên.
- Lấp đầy các khuyết điểm nha liên quan đến sản phẩm dành cho Phục hồi Tái tạo Dẫn hướng Mô (GTR) và Phục hồi Tái tạo Xương (GBR).
- Lấp đầy các khuyết điểm vùng nha sau khi cấy ghép cùng với các sản phẩm dành cho GBR.

Có sẵn trong các lựa chọn sau:

Hạt nhỏ (0.25 - 1.0mm)

Lọ	Thể tích	Trọng lượng
IOSG025	0.54 cc	0.25 g
IOSG050	1.08 cc	0.5 g
IOSG100	2.16 cc	1.0 g
IOSG200	4.32 cc	2.0 g

Ống tiêm	Thể tích
IOSGS025	0.25 cc
IOSGS050	0.5 cc
IOSGS100	1.0 cc

Hạt lớn (1.0 - 2.0mm)

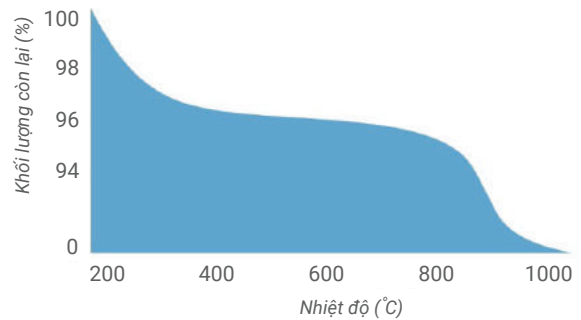
Lọ	Thể tích	Trọng lượng
IOSG050	2.0 cc	0.5 g
IOSG100	4.0 cc	1.0 g
IOSG200	8.0 cc	2.0 g

Ống tiêm	Thể tích
IOLGS050	0.5 cc
IOLGS100	1.0 cc

TÍNH NĂNG VÀ LỢI ÍCH

Tương thích sinh học

Khoáng chất xương được tinh chế cao, được sản xuất từ quá trình nung lâu dài. Một khu vực ổn định được quan sát trên đường cong phân tích nhiệt trọng lượng dưới đây cho thấy hàm lượng chất lượng hữu cơ còn lại cực kỳ thấp.



Micro & Macro Porous

- Porosity giúp tăng cường quá trình tạo xương và thúc đẩy sự gắn kết và tăng sinh của các tế bào tạo xương.
- Microporosity tạo điều kiện cho sự phát triển của các nguyên bào xương.
- Microporosity cho phép tạo mạch và đóng vai trò quan trọng trong tính dẫn truyền xương.

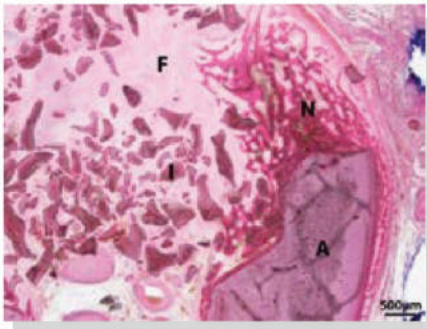
Tính năng & Lợi ích (tiếp theo)

Dẫn xương

Một thử nghiệm tiền lâm sàng đã được tiến hành để điều trị 54 khuyết xương cung xương hàm có kích thước nghiêm trọng ở hàm dưới ở răng 27. Nghiên cứu đã xác nhận tính dẫn truyền xương của InterOss® vì nó thành công về mặt lâm sàng và mô học trong việc hình thành xương mới.

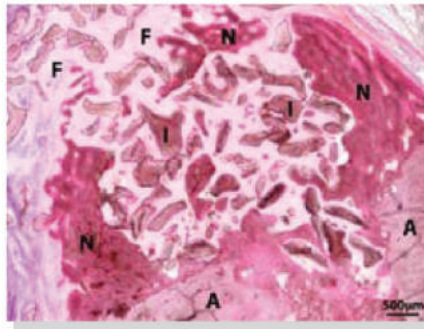
Ở 4 tuần:

Quan sát được vật liệu còn lại với một số sự hình thành xương đan xen (N).



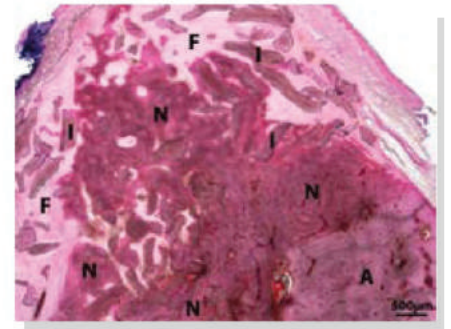
Ở 8 tuần:

Quan sát thấy một lượng đáng kể sự hình thành xương mới (N).



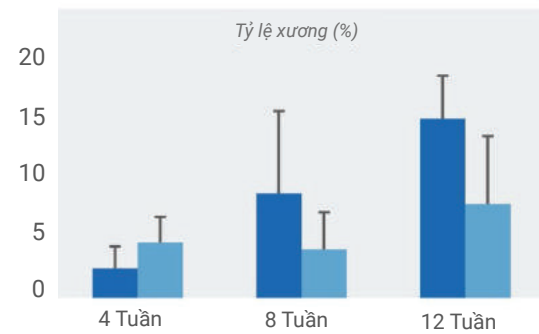
Ở 12 tuần:

Quan sát thấy một hỗn hợp của xương chín và xương dẹt.



Nghiên cứu so sánh với Bio-Oss®

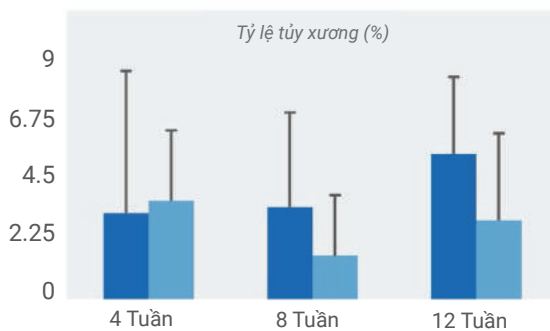
■ InterOss® ■ Bio-Oss®



Hình 1, Mô hình học

Tỷ lệ xương theo khu vực (BA/DA)

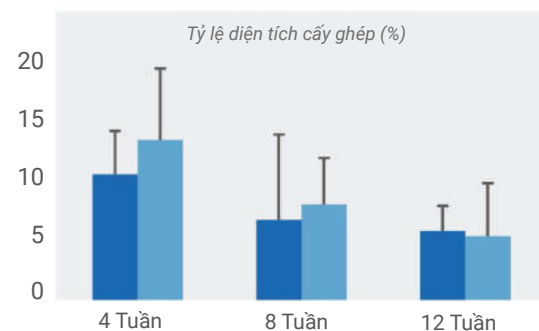
Mặc dù không khác biệt về mặt thống kê, nhưng trung bình InterOss® có lượng xương trung bình hiện diện ở tuần thứ 8 và 12 cao hơn gấp đôi (lần lượt là 8,88% và 14,76%) so với Bio-Oss® (lần lượt là 3,58% và 7,54%).



Hình 2, Mô hình học

Tỷ lệ mảnh ghép còn lại theo khu vực (GA/DA)

Nhìn chung, cả InterOss® và Bio-Oss® đều rất giống nhau trong suốt nghiên cứu; không có sự khác biệt thống kê về tỷ lệ mảnh ghép còn lại được quan sát giữa hai nhóm điều trị. Sau 12 tuần, các giá trị là 5,78% ± 2,83 đối với InterOss® và 5,73 ± 4,43 đối với Bio-Oss®.

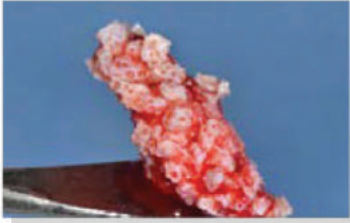


Hình 3, Mô hình học

Mật độ hình thành xương (BA/BMA)

Mật độ hình thành xương là tỷ lệ giữa xương mới hình thành với diện tích tủy xương mới hình thành và có thể được sử dụng để hiểu mật độ hình thành xương.

Ứng dụng và xử lý



Hydration

InterOss® có thể được thấm nước trong máu hoặc dung dịch muối sinh lý tiệt trùng.

Đóng vết thương

Đảm bảo rằng vị trí được ghép xương được đóng chặt với mô mềm không căng thẳng.

Thời gian lành và tái điều trị

Thời gian lành phụ thuộc vào bệnh nhân, tự nhiên và kích thước của vết thương và do đó phải được xác định bởi bác sĩ nha khoa dựa trên chẩn đoán ban đầu. Để có thể tái mổ một cách an toàn, nên để vết thương lành ít nhất là sáu tháng để đảm bảo vật liệu ghép đã được tích hợp một cách đúng đắn.

Sử dụng với Allograft

Tính ổn định lâu dài của InterOss® kết hợp với tiềm năng sinh học của mảnh ghép đồng loại có thể mang lại khả năng tái tạo xương được tăng cường.

Sử dụng với xương khớp tự thân

InterOss® giúp đạt được hoạt động sinh học tự nhiên nhờ khả năng tạo xương và tạo xương của xương tự thân, từ đó có thể khuyến khích quá trình tái tạo nhanh hơn.

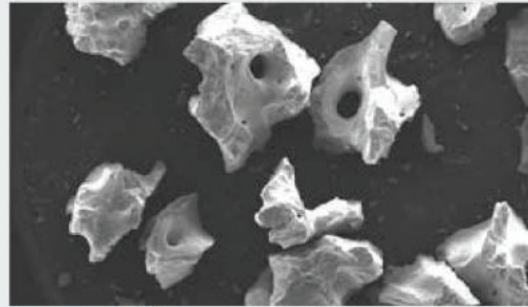
Ứng dụng

- InterOss® có thể được đưa vào vị trí phẫu thuật sau khi bù nước bằng dao phẫu thuật hoặc thang nâng màng xương.
- Để có kết quả tối đa, vật liệu ghép phải tiếp xúc đủ với bề mặt xương đang chảy máu để tạo điều kiện cho các mạch máu mới và tế bào tạo xương phát triển.
- Nên sử dụng màng có thể hấp thụ cùng với vật liệu ghép bằng cách đặt lên trên nó để giảm thiểu sự di chuyển của các hạt.

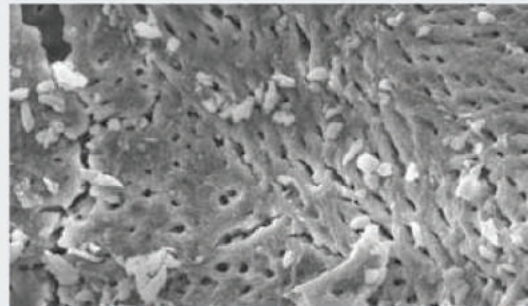
TÍNH NĂNG

Thuộc tính	Mô tả
Thành phần	Calcium phosphate (100% pure nguyên chất hydroxyapatite, pha khoáng)
Thời gian tích hợp	6 - 9 tháng (tùy thuộc vào độ khuyết xương)
Nhiệt độ bảo quản	59 - 77 °F / 15 - 25 °C
Hồ sơ phân hủy	Hydroxyapatite bovine cung cấp bề mặt kích thích tạo xương cho phép một quá trình phân hủy chậm và tăng cường tích hợp các hạt vào xương.

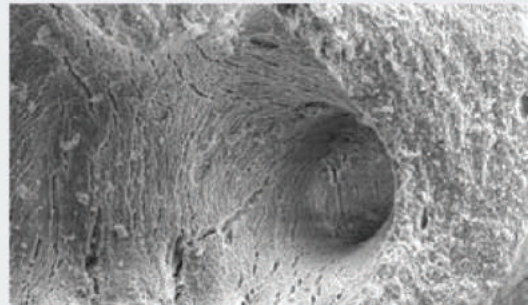
Sự tồn tại của các lỗ trung và vi lỗ trong hạt làm tăng diện tích bề mặt bên trong, tăng cường dẫn truyền xương, do đó khuyến khích sự phát triển của xương bên trong các lỗ.



300µm



3µm



30µm

Tăng cường xương hàm thông qua tái tạo xương hướng dẫn

Mục tiêu

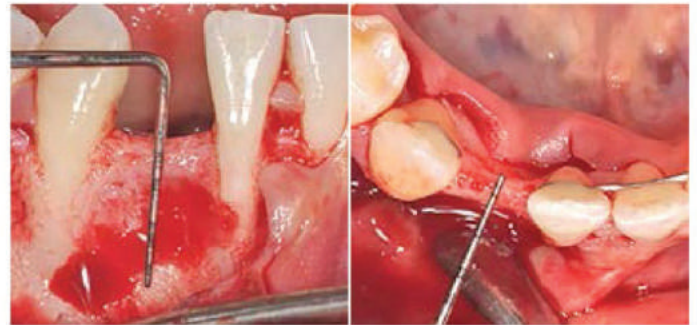
Bệnh nhân mất răng số 42. Xác định răng răng bị mất nên được khôi phục bằng phương pháp cấy ghép.

Kết luận

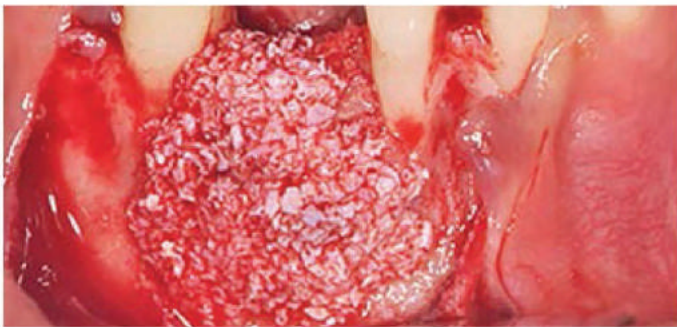
InterOss® đã kích thích hình thành xương mới một cách tích cực, và cuộc phẫu thuật cấy ghép đã thành công. Mẫu cắt đã được giải canxi cho thấy một mạng xương sống với sự hình thành của các nốt xương dày.



Quang cảnh trước phẫu thuật



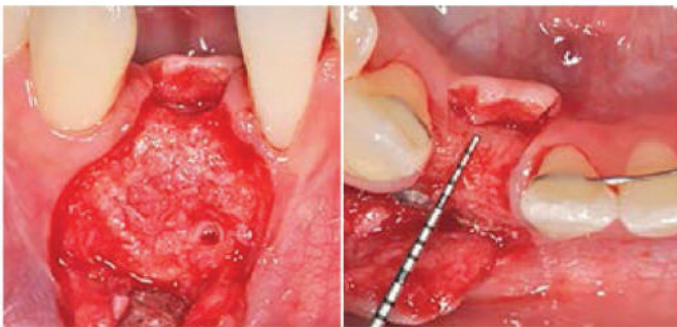
Quát sát về khuyến điểm xương



Vị trí InterOss®



Đặt màng và quan sát ngay sau phẫu thuật.



Hình ảnh sau phẫu thuật lúc 5 tháng.



Vị trí đặt Implant.



Hình ảnh sau phẫu thuật lúc 10 tháng.

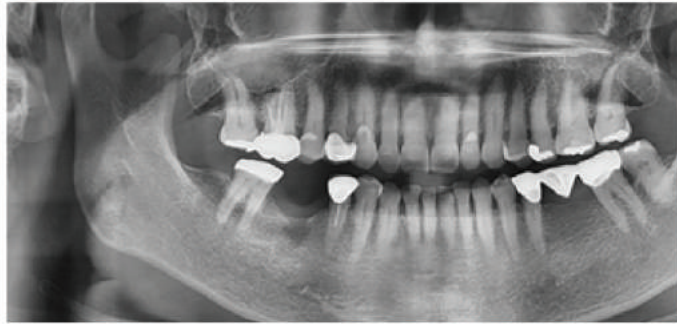


Hình ảnh sau phẫu thuật lúc 10 tháng đã được lắp mão răng.

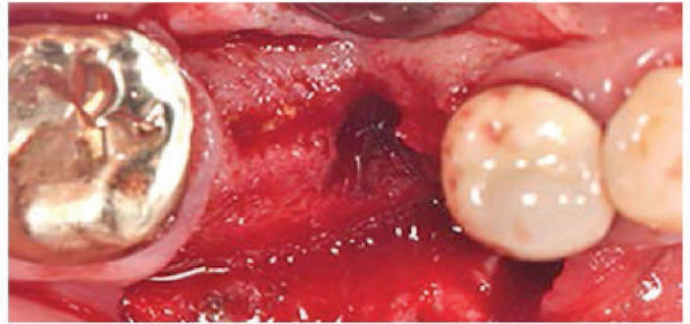
Tăng cường xương hàm thông qua tái tạo xương hướng dẫn

Mục tiêu

Bệnh nhân mất răng số 46. Xác định rằng việc tăng cường xương cung hàm là cần thiết để cấy ghép implant.



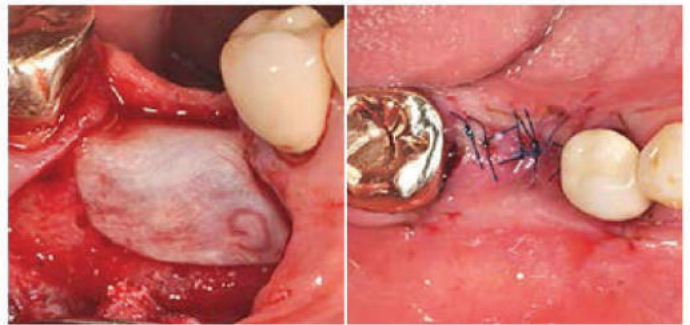
Quang cảnh trước phẫu thuật



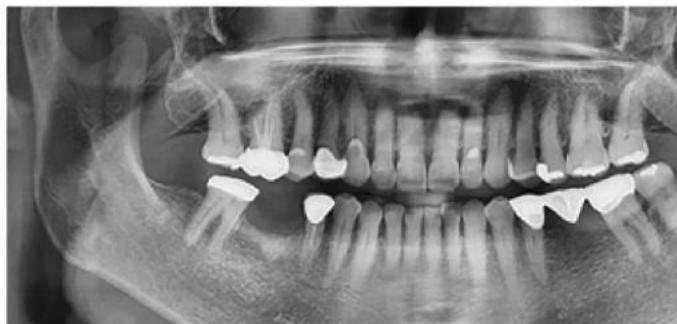
Quát sát về khuyết điểm xương



Vị trí InterOss®



Đặt màng và quan sát ngay sau phần thuật.



Chụp X-quang sau phẫu thuật 4 tháng.



Xem lại điểm re-entry.



Đặt Implant.



Ảnh ngay sau phẫu thuật và sau 4 tuần.

Tăng cường xương hàm thông qua tái tạo xương hướng dẫn

Mục tiêu

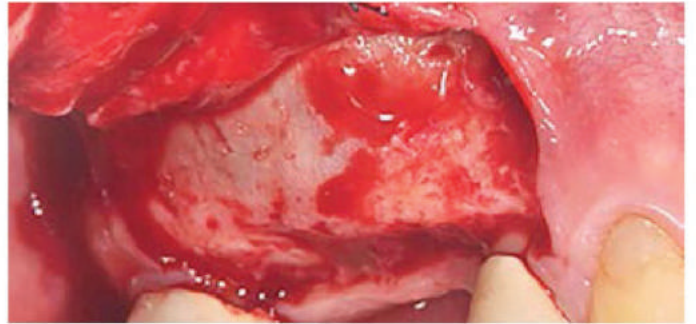
Bệnh nhân mất răng số 15 và 16.
Xác định rằng việc tăng cường xương cung hàm là cần thiết để cấy ghép implant.

Kết luận

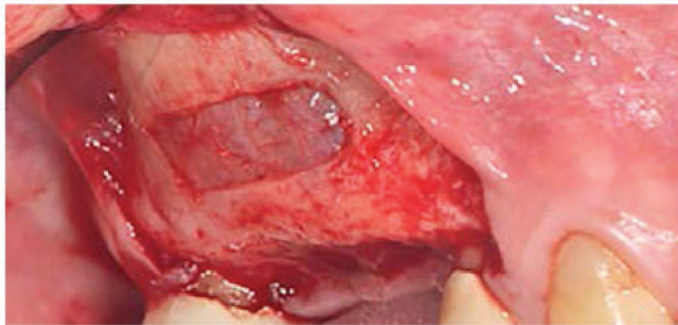
Mẫu cắt giải canxi cho thấy sự tích tụ xương mới tích cực trên xương ghép xenogen (InterOss®). Vết ghép này rõ ràng đã phát triển tốt với quá trình tái tạo xương thuận lợi, vẫn đang tiếp tục phát triển xương mới.



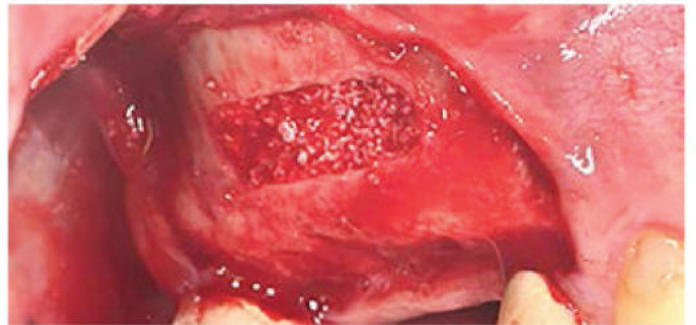
X-quang trước phẫu thuật và thực tế.



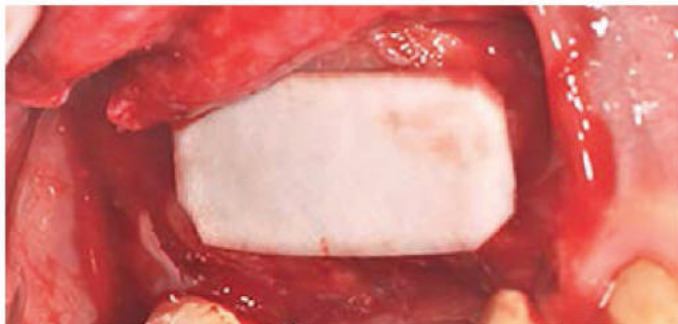
Tiếp xúc với vị trí khuyết xương.



Tiếp xúc với khoang xoang.



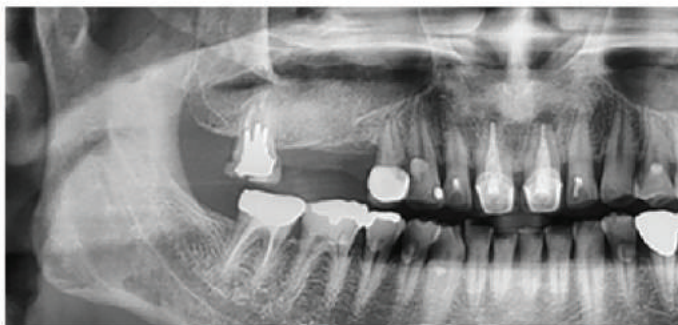
Vị trí InterOss®.



Vị trí màng.



Hình ảnh ngay sau phẫu thuật.



Hình ảnh X-quang sau phẫu thuật 1 tuần.



Hình ảnh X-quang sau phẫu thuật 7 tháng.

SigmaGraft[®], đặt trụ sở tại Fullerton, California, Hoa Kỳ, hợp tác với các bác sĩ và nhà nghiên cứu hàng đầu trên thế giới để đổi mới sản phẩm và xây dựng kinh nghiệm lâm sàng. Các sản phẩm của chúng tôi được đăng ký và bán trên toàn thế giới, và bao gồm các sản phẩm ghép xương cho tái tạo xương, các sản phẩm màng cho tái tạo mô, và nhiều sản phẩm khác nữa.

CÔNG TY TNHH SAMSUN VINA

Chuyên Cung Cấp Thiết Bị Kỹ Thuật Số Trong Nha Khoa

Trụ sở chính: 112 Trần Quang Khải, Phường Tân Định, Quận 1, TP.HCM

CN Đà Nẵng: 137 Ông Ích Khiên, Phường Thanh Bình, Quận Hải Châu, Đà Nẵng

CN Hà Nội: Tầng 14, Zen Tower, 12 Khuất Duy Tiến, Quận Thanh Xuân, Hà Nội

Hotline: 1800 6079

Website: <http://>

MADE IN USA 

