

bone & tissue  
regeneration

botiss  
biomaterials

# cerabone<sup>®</sup> plus

SUSTITUTO ÓSEO BOVINO NATURAL  
**CON HIALURONATO**



HyA

biomateriales

# cerabone<sup>®</sup>

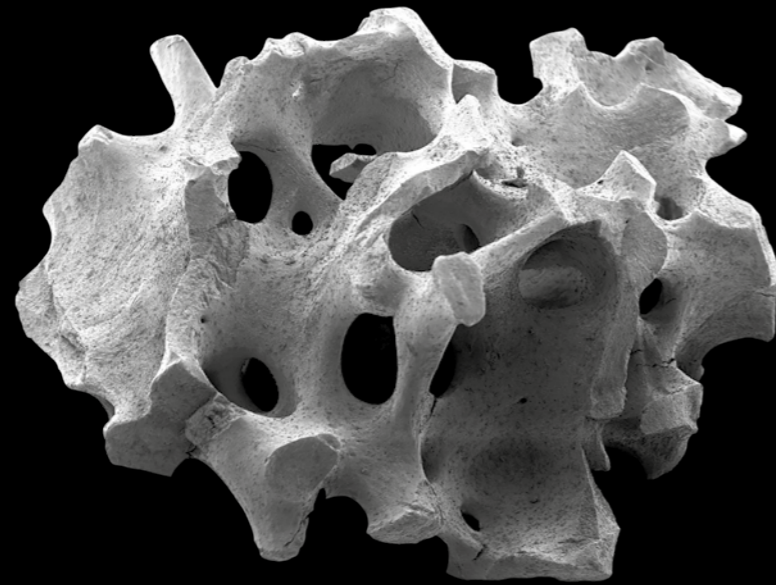
Estructura ósea similar a la humana

Superficie rugosa e hidrófila

Máxima estabilidad volumétrica

Seguridad máxima, fabricación a 1200 °C

Hueso natural mineral 100% puro



# HyA

HIALURONATO

El más puro y estable  
**INJERTO ÓSEO BOVINO.**

[1200TRUST.com](http://1200TRUST.com)

# Biofuncionalidad

gracias al ácido hialurónico

Excepcional capacidad hidrofílica

Producido en el cuerpo de forma natural

Propiedades inmunomoduladoras<sup>1</sup>

Proliferación de fibroblastos<sup>2</sup>

Producción de colágeno<sup>3</sup>

**Promueve la angiogénesis y la cicatrización temprana de los tejidos blandos<sup>4,5</sup>**



Se ha demostrado que el ácido hialurónico mejora las propiedades proliferativas, migratorias y cicatrizantes de los tipos de células que intervienen en la cicatrización de los tejidos blandos, lo que apunta a su indicación potencial en los procedimientos de reconstrucción oral

**PROF. DR. ANTON SCULEAN**

<sup>1</sup> Stern et al. (2006) Eur J Cell Biol. 85(6):699-715.  
<sup>2</sup> Greco et al. (1998) J Cell Physiol. 177(3):465-473.  
<sup>3</sup> Rooney et al. (1993) J. Cell Sci. 105, 213-218.  
<sup>4</sup> Sattar et al. (1994) J. Invest. Dermatol. 103, 576-579.  
<sup>5</sup> King et al. (1991) Surgery. 109(1):76-84.

# HyA

...capaz de incorporar un volumen de líquido 1000 veces mayor que la propia molécula



# cerabone®

# plus

CON **HIALURONATO**

cerabone® plus combina cerabone® **injerto óseo bovino** de eficacia demostrada con las conocidas propiedades del ácido hialurónico.

Gracias a la alta capacidad hidrofílica del hialuronato, cerabone® plus forma un material óseo adherente al hidratarse que lo hace muy manejable y facilita su colocación en el defecto, lo que **brinda una comodidad de uso única.**

**STICKY BONE  
FUERA DEL BLÍSTER**



Para la producción del hialuronato sódico recombinante utilizado en cerabone® plus se emplean procesos de **fermentación biotecnológica de última generación.**

Cómo  
**empezar**



# ¡Aplicación!

**de aprox. 0,5 ml de solución salina por 1,0 ml de cerabone® plus**

cerabone® plus necesita hidratación antes de su uso,  
lo cual puede realizarse cómodamente en el blíster suministrado.

Ajustando el volumen de líquido añadido, se puede conseguir la consistencia óptima en función de las necesidades específicas. Por ejemplo, añadiendo un poco menos de líquido se consigue una consistencia más estable, mientras que añadiendo más líquido se consigue una mejor dispersión.



# Aplicación en el uso clínico diario

## INDICACIONES:

Implantología, periodoncia, cirugía oral y cráneo-maxilofacial

- Aumento horizontal y vertical
- Defectos periimplantarios
- Defectos periodontales intraóseos
- Preservación del alvéolo y la cresta
- Elevación de seno
- Defectos de furca (clase I y II)

## RECOMENDACIONES:

Si el producto tiene un aspecto seco después de hidratarlo y no se ha formado una masa homogénea, puede añadirse más solución salina gota a gota hasta obtener la textura deseada. Por otro lado, una cantidad insuficiente o excesiva de líquido puede conllevar un fracaso en la obtención de la textura descrita. Asimismo, un exceso de líquido en el lugar del aumento, es decir, en caso de hemorragia profusa en un aumento del suelo del seno o del alveolo, puede dificultar la manipulación del injerto óseo durante la aplicación así como su adaptación al defecto. Intraoperatoriamente, cerabone® plus se comporta de forma óptima cuando se puede controlar la hemorragia en el lugar del defecto, como en el caso de defectos muy visibles, por ejemplo en el aumento lateral.

## ESPECIFICACIONES:

cerabone® plus\*

N.º art.	Tamaño de partícula cerabone®	Contenido
1810	0,5 – 1,0 mm	1 x 0,5 ml
1811	0,5 – 1,0 mm	1 x 1,0 ml
1820	1,0 – 2,0 mm	1 x 0,5 ml
1821	1,0 – 2,0 mm	1 x 1,0 ml

\*Póngase en contacto con su distribuidor local para comprobar la disponibilidad en su país.

## PROPIEDADES + BENEFICIOS

Osteoconducción y estabilidad volumétrica de cerabone®

+ las propiedades probadas del hialuronato

- Adherente y maleable tras la hidratación
- Relleno eficaz del defecto y ahorro de tiempo de aplicación
- Contorneado sencillo del defecto
- Desplazamiento mínimo de los gránulos durante la aplicación



## CONSEJOS DE MANIPULACIÓN:



- Añadir el líquido cuidadosamente gota a gota si no es posible medir el volumen de hidratación
- Eliminar el exceso de líquido del defecto antes de la aplicación
- Utilizar preferentemente en defectos autocontenidos
- Fijar el injerto con una membrana función barrera



Es sorprendente lo rápido que se prepara cerabone® plus (mucho más rápido que cualquier otro sticky bone) y lo bien que se comporta en la boca.

**DR. ANDONI JONES**

## CASO CLÍNICO DEL Dr. Serhat Aslan, Izmir, Turquía

REGENERACIÓN DE UN DEFECTO INTRAÓSEO CON CERABONE® PLUS Y JASON® MEMBRANE



Defecto óseo profundo no contenido en un incisivo lateral



Defecto aumentado con cerabone® plus



Lugar del aumento cubierto con Jason® membrane



Cierre primario de la herida

## CASO CLÍNICO DEL Dr. Andoni Jones, Dublín, Irlanda

CERABONE® PLUS PARA EL AUMENTO ÓSEO Y EL SOPORTE DE LOS TEJIDOS BLANDOS EN LA ZONA ESTÉTICA



Implante colocado con hueso insuficiente en la tabla vestibular



Aumento con virutas de hueso autólogo



Aumento de volumen con cerabone® plus; Jason® membrane colocada para cubrir



Jason® membrane extendida sobre la zona del aumento para cubrir completamente el injerto y estabilizarlo

**CASO CLÍNICO DEL** Dr. Viktor Kalenchuk, Chernivtsi, Ucrania

AUMENTO ÓSEO PERIIMPLANTARIO CON CERABONE® PLUS Y JASON® MEMBRANE



Situación tras la colocación de un implante con deficiencia ósea horizontal



Aumento óseo con cerabone® plus



Recubrimiento y fijación del injerto óseo con Jason® membrane



Cierre primario de la herida

**CASO CLÍNICO DE LA** Dra. Laura Maestre, Valladolid, España

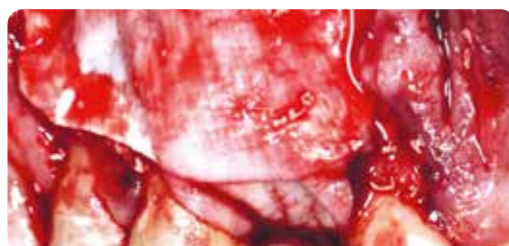
DEFECTO DE FENESTRACIÓN TRATADO CON CERABONE® PLUS Y JASON® MEMBRANE



Defecto óseo visible en la tabla vestibular



Aumento óseo con cerabone® plus tras la aplicación de virutas de hueso autólogo sobre el implante expuesto



Recubrimiento de la zona de aumento con Jason® membrane



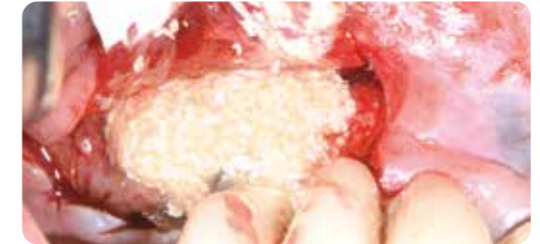
Cierre primario de la herida

**CASO CLÍNICO DEL** Dr. Michael Norton, Londres, Reino Unido

CERABONE® PLUS PARA EL AUMENTO ÓSEO DE UNA ZONA AFECTADA POR PERIIMPLANTITIS



Lecho del implante después de la descontaminación



Aumento óseo con cerabone® plus hidratado con tetraciclina



Recubrimiento con Jason® membrane bien ajustada a la zona del aumento



Cierre primario de la herida

**CASO CLÍNICO DEL** Dr. László Párkányi, Szeged, Hungría

AUMENTO ÓSEO HORIZONTAL CON CERABONE® PLUS Y JASON® MEMBRANE



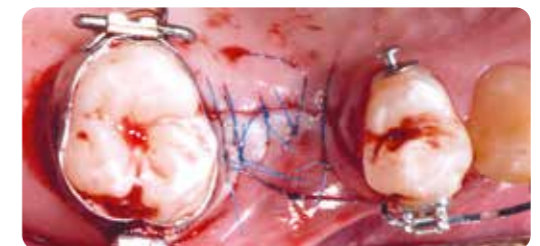
Implante colocado con volumen óseo reducido en la tabla vestibular



Aumento con cerabone® plus



Lugar del aumento cubierto con Jason® membrane

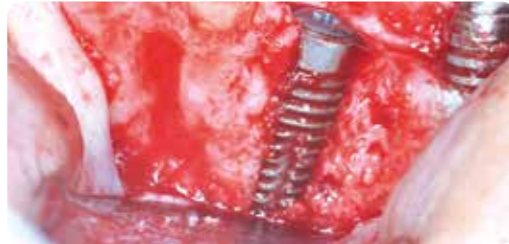


Cierre primario de la herida

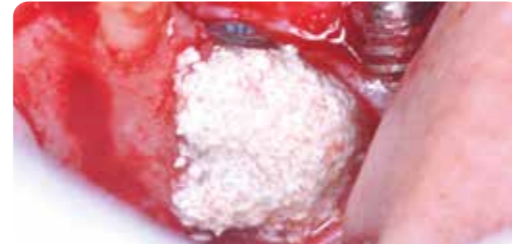


**CASO CLÍNICO DEL** Dr. Stuardo Valenzuela, Coquimbo, Chile

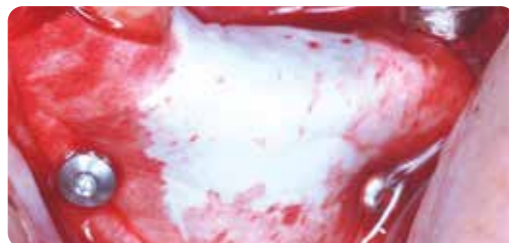
AUMENTO ÓSEO PERIIMPLANTARIO CON CERABONE® PLUS Y JASON® MEMBRANE



Implante colocado con dehiscencia ósea



Aumento óseo con cerabone® plus



Lugar del aumento cubierto con Jason® membrane



Situación antes de suturar y cerrar el colgajo

**CASO CLÍNICO DEL** Dr. Javier Sanz Esporin, Madrid, España

REGENERACIÓN DE UN DEFECTO INTRAÓSEO CON CERABONE® PLUS



Defecto intraóseo profundo por mesial del diente 47



Aplicación de cerabone® plus



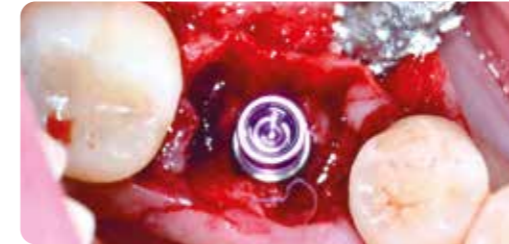
Defecto óseo rellenado con cerabone® plus que posteriormente se cubrió con una membrana de colágeno



Cicatrización dos meses después de la operación

**CASO CLÍNICO DEL** Dr. Rafael Block Veras, Berlín, Alemania

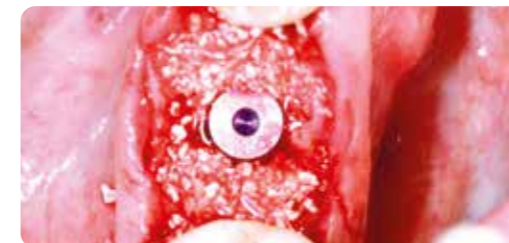
COLOCACIÓN INMEDIATA DEL IMPLANTE Y AUMENTO ÓSEO PERIIMPLANTARIO CON CERABONE® PLUS



Implante colocado y Jason® membrane aplicada antes de realizar injerto óseo



Transferencia fácil de cerabone® plus a la zona del aumento



Hueso periimplantario ausente aumentado con cerabone® plus



Inserción del casquillo de cicatrización y sutura



Cicatrización a los tres meses de la operación antes de exponer el implante



Reapertura tres meses después de la operación

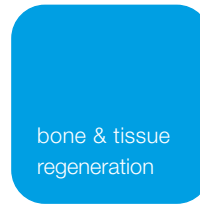


Muy cómodo de usar y de aplicar intraoperatoriamente.

**DR. RAFAEL BLOCK VERAS**

hyabone.com





# Innovation. Regeneration. Aesthetics.

tejido blando

educación

tejido duro

Distribuido por:  
Klockner S.A.  
Via Augusta, 158  
08006 Barcelona  
España

Tel. 901 300 323

[klockner@klockner.es](mailto:klockner@klockner.es)  
[www.klockner.es](http://www.klockner.es)

Fabricado por:  
botiss biomaterials GmbH  
Hauptstr. 28  
15806 Zossen  
Allemagne

Tél.: +49 33769 / 88 41 985  
Fax: +49 33769 / 88 41 986

[www.botiss.com](http://www.botiss.com)  
[www.botiss-dental.com](http://www.botiss-dental.com)  
facebook: botissdental