

TT TOOTH
TRANSFORMER

El nuevo **estándar oro**
en regeneración ósea





**TOOTH
TRANSFORMER**

metamorfosis del diente

Un sistema avanzado en el área de la regeneración de los tejidos. En pocos minutos simplemente presionando un botón, un diente extraído será procesado y transformado en un material de injerto.

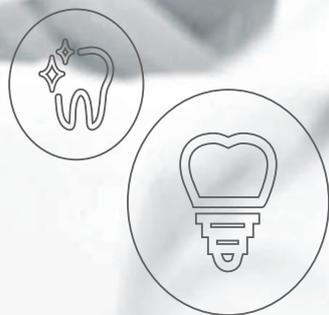


¿Dientes como material de injerto?

El diente como el hueso están hechos de colágeno Tipo I y minerales de hidroxiapatita (HA). La hidroxiapatita dental tiene una alta cristalinidad y no es reabsorbible.

¿Cómo transformar los dientes?

Gracias al dispositivo Tooth Transformer, un dispositivo con certificación de grado médico CE. **Tooth Transformer reduce la cristalinidad de la hidroxiapatita a la vez que elimina las bacterias**, transformando la dentina en un material de injerto autólogo



Quédese con esto

autoinjerto 100% biocompatible

Sin riesgo de rechazo

Sin riesgo de enfermedad

Psicológicamente aceptado por el paciente

¿QUE VENTAJAS TIENE EL DIENTE PROCESADO CON TOOTH TRANSFORMER?

El material obtenido estimula la adhesión, la proliferización y la diferenciación celular durante la regeneración ósea.

¿ES SEGURO EL DIENTE PROCESADO CON TOOTH TRANSFORMER?

Es seguro, la tecnología y el sistema de procesamiento del dispositivo TT permiten obtener resultados reproducibles, estos resultados han sido testados científicamente. El tratamiento al paciente es completamente seguro, tiene una absoluta biocompatibilidad y ausencia de reacciones inmunológicas adversas.

¿ES FACIL TRABAJAR CON TOOTH TRANSFORMER?

Sí, es muy sencillo, sólo tiene que limpiar el diente, seccionarlo en varios trozos, colocarlos en el Tooth Transformer y esperar a que el proceso automático termine para tener a su disposición un material de injerto de alta calidad.



ventajas

Tooth Transformer, transforma los dientes del paciente sin producir calor ni polvo, manteniendo la morfología de los componentes, aumentando el colágeno tipo I y la BMP-2 durante la regeneración ósea.



+info
www.imbiodent.com

Un nuevo estándar en regeneración ósea

páginas 04 | 05

¿Qué aporta Tooth Transformer?

- 1 OSTEOGENESIS** Síntesis de hueso nuevo a partir de células derivadas del injerto, favoreciendo el proceso de formación del tejido óseo.
- 2 OSTEOCONDUCCION** Proceso en el que las células formadoras de hueso (osteoblastos) se infiltran y proliferan, provocando la formación de hueso nuevo dentro de la estructura del injerto
- 3 OSTEOINDUCCION** Transformación de las células mesenquimales indiferenciadas perivasculares en células osteoformadoras, en presencia de ciertas sustancias como la BMP-2 (proteína morfogénica ósea). Provocando la regeneración y la incorporación de los injertos óseos en el sitio receptor.
- 4 OSTEOPROLIFERIZACION** Crea las condiciones de inducción y proliferación de los osteoblastos, ayudando a promover una mayor rapidez del proceso regenerativo y de su maduración ósea, provocando la mínima reabsorción.

- 5 FIDELIZACION** Hasta ahora los dientes extraídos tanto definitivos como de leche eran desechados. Hoy sin embargo son un tesoro para futuras terapias personalizadas. Limpie los dientes extraídos, séquelos y enváuelos en una bolsa de esterilizar (no esterilizar) con los datos del paciente y de la clínica, y entréguelos al paciente para su conservación por si el día de mañana fueran necesarios en sus tratamientos y fidelícelos con este servicio.

¿Es económico?

- 6 ECONOMIA.** Sí, es más económico. Con Tooth Transformer se pueden procesar de cada vez hasta 3 gramos de dientes (ganando volumen), saliendo rentable la adquisición de Tooth Transformer, aunque su principal ventaja es la alta calidad obtenida en la regeneración ósea sin reacciones inmunológicas. Tooth Transformers será una de las mejores inversiones para su clínica.

Para el paciente

se reducen tiempos de curación

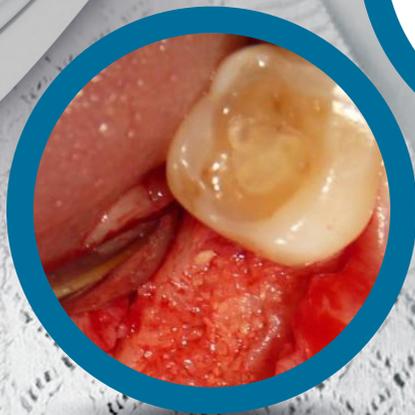
Mínima morbilidad donante



TT TOOTH
TRANSFORMER

calidad

La alta biocompatibilidad estimula la proliferación y la diferenciación celular durante la regeneración ósea.



+info
www.toothtransformer.com

Un nuevo estándar en regeneración ósea

páginas 06 | 07



Para el cirujano

menos fracasos y reentradas quirúrgicas

Injertos vascularizados

mejor calidad ósea para implantes

Suministro fácilmente disponible

Sin preocupaciones del sitio donante y su preparación

Mínima morbilidad

Reducción del tiempo y costes de la cirugía



¿Mejora mi trabajo Tooth Transformer?

¿Puedo utilizar todo el diente?

1 DIENTES Sí, los dientes pueden utilizarse en su totalidad, el proceso de preparación es el siguiente; una vez extraído el diente este se limpia con una fresa de diamante, quitando cualquier resto de sarro o tratamientos anteriores (amalgamas, composites, gutta-pecha... etc), secarlo y trocearlo en porciones de unos 4-5 mm.

No sólo se utiliza la dentina, con Tooth Transformer también se utiliza el esmalte, este tarda más en reabsorberse y ayuda a mantener el injerto de la reabsorción.

La carga y el volumen del granulado seco es el mismo después del proceso de trituración. Una vez finalizado el proceso Tooth Transformer el volumen será mayor.

¿Pero es fácil de trabajar?

2 MANEJABILIDAD. Sí, su manipulación es muy cómoda, la alta humectabilidad mejora las primeras etapas de adhesión celular, proliferación, diferenciación y mineralización ósea, junto con la granulometría* uniforme del material proporciona una gran facilidad de uso y de adaptabilidad a los defectos óseos, favoreciendo la regeneración, la precisión y el confort del trabajo del cirujano.

3 GRANULOMETRIA. El tamaño de los granulos obtenidos después del tratamiento TT es de 0,4 a 0,8 mm. El volumen de este material de injerto TT no varía bajo presión, permitiendo empacarlo en el defecto a regenerar, ayudando al cirujano en su trabajo y aportando unas cualidades idóneas para conseguir una regeneración homogénea, vascularizada y bien mineralizada.

Propiedades biológicas de varios materiales de injerto

Material	Osteoconductor	Osteoinductor	Osteogénico
Aloplástico	+	-	-
Xenógeno	+	-	-
Alogénico	+	+/-	-
Autólogo (TT)	+	+	+

Análisis de la matriz de dentina desmineralizada (DDM) & Hueso

Diente	Inorgánico	Orgánico	Cristal
Esmalte	96%	4%	HA
Dentina	65%	35%	HA
Cemento	50-55%	45-50%	HA
Hueso Alveolar	65%	35%	HA
TT	55%	45%	HA

Rangos de peso de los dientes

Diente	Media	Máximo	Mínimo
Incisivo	0,68 gr.	1,4 gr.	0,4 gr.
Caninos	1,228 gr.	1,4 gr.	0,8 gr.
Premolares	1,1 gr.	2,9 gr.	0,5 gr.
Molares	1,888 gr.	3 gr.	1,2 gr.

"El material de injerto TT puede ser mezclado con cualquier otro material de relleno (sintético, xenógeno...etc) mejorando su propiedades y utilizarse con derivados sanguíneos proveyendo terapias regenerativas completamente autólogas (Sticky Tooth, Biotooth,...etc), con una alta presencia de factores de crecimiento."

SERVICIO. amplie esta información y pida una demostración, poniéndose en contacto con nosotros: