**Regeneración ósea con MimetikOss**

**¿Qué es un injerto óseo?**

Un injerto óseo es un sustituto de hueso. Se colocan sustitutos para reparar y reconstruir un hueso enfermo o dañado.

**¿Cuándo se necesita un injerto óseo?**

* Cuando no hay hueso suficiente para soportar mecánicamente un implante
* Cuando el hueso desaparece
* Para ayudar a regenerar el hueso

**¿De dónde provienen?**

* De tu cuerpo o autoinjerto: es un injerto extraído de una parte del cuerpo diferente a la parte a tratar. Para este tipo de injertos usualmente es necesario realizar una cirugía para obtener el injerto y una segunda cirugía para colocar el injerto. Puede haber dolor a medio y largo plazo producto de la primera cirugía.
* De un donante humano o aloinjerto: injertos extraídos del cadáver de un donante humano. El injerto es procesado con el objetivo de esterilizar, conservar y minimizar los riesgos de rechazo y de transmisión de enfermedades.
* De otro ser vivo animal o xenoinjerto: injertos que provienen de un animal, comúnmente bovino o porcino. Es necesario tomar en cuenta que una vez que se cuente con un xenoinjerto en el cuerpo, no se puede ser donante de sangre.
* Sintético: son injertos de origen mineral elaborados en un laboratorio.
* Sintético biomimético: son injertos de origen mineral que imitan la manera natural en la que crece el hueso.

**¿Qué es un biomaterial?**

Un biomaterial es una sustancia o combinación de substancias que se utilizan para regenerar el tejido dañado, recuperar la función del tejido o recuperar la estética.

**¿Cómo se puede regenerar el hueso?**

El cuerpo humano tiene la habilidad de regenerar hueso, siempre y cuando el daño del hueso no sea muy severo. Sin embargo, en la mayoría de los casos se requiere de un injerto óseo que de soporte para ayudar a sanar el hueso.

**¿Cómo se fabrican nuestros productos?**

A diferencia de los biomateriales sintéticos actuales, la microestructura y la composición de MimetikOss imita las del hueso natural gracias a condiciones de elaboración similares a los que se encuentren en el cuerpo.

Los nanocristales de hidroxiapatita de MimetikOss crecen naturalmente ya que replican el proceso de mineralización fisiológica del hueso humano. No se usan procesos a alta temperatura. El crecimiento fisiológico de MimetikOss asegura que las características del biomaterial sean muy similares a las de la fase mineral del hueso.

Es una herramienta de regeneración ósea, reconocida como hueso por las células óseas

**¿Por qué MimetikOss es diferente?**

MimetikOss es el único biomaterial de cuarta generación para la regeneración ósea en el mercado. Estos biomateriales también son conocidos como biomateriales inteligentes ya que ayudan al cuerpo a autocurarse. MimetikOss presenta una estructura y composición que replica la del hueso, lo que permite regenerarlo de manera natural mediante procesos fisiológicos de remodelación ósea asegurando el éxito clínico.