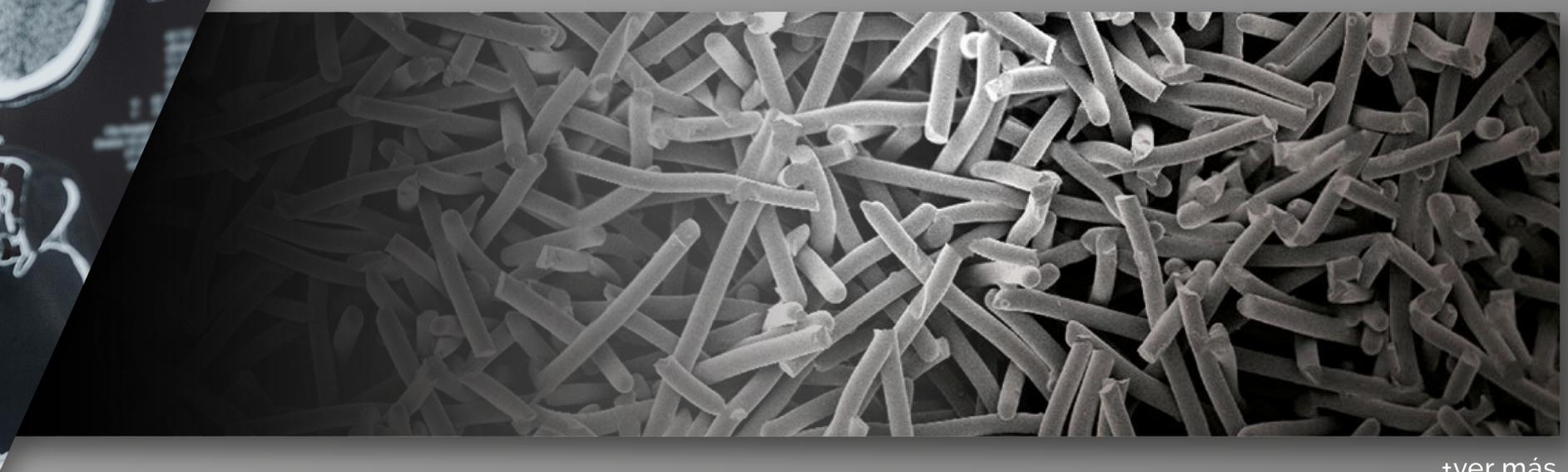
QUÍMICA MAR S.R.L.
SOLUCIONES QUIRÚRGICAS

Bio Restore

Sustituto de Injerto y Regeneración Ósea compuesto de vidrio bioactivo degradable



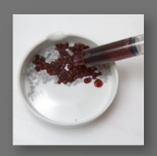
+ver más

Inion BioRestore es un sustituto de injerto óseo sintético, que se remodela hasta formar hueso y es fácil de usar. Inion BioRestore está hecho de vidrio bioactivo degradable que, una vez en contacto con los fluidos corporales naturales, forma una capa de gel de sílice y fosfato de calcio que proporciona andamio para que se forme nuevo tejido óseo.
Su origen sintético y biocompatibilidad hacen que su uso dentro del cuerpo sea seguro. Las propiedades del vidrio bioactivo degradable utilizadas en Inion BioRestore tienen un excelente comportamiento in vivo.

Inion BioRestore sufre una modificación cinética de la superficie que depende del tiempo y que se produce cuando se implanta en tejido vivo. Específicamente la reacción superficial da como resultado la formación de una capa de fosfato cálcico que es sustancialmente equivalente en composición y estructura a la hidroxiapatita que se encuentra en el mineral óseo.
Inion BioRestore se reabsorbe gradualmente y se reemplaza por hueso nuevo durante el proceso de curación, se estima que este proceso demora 6 meses in vivo, según pruebas preclínicas.
Inion Biorestore es una alternativa ventajosa a la recolección de hueso de autoinjerto y al uso de hueso de aloinjerto ya que acorta el tiempo operatorio, supera las limitaciones en cantidad y calidad del injerto óseo disponible, evita la morbilidad del sitio donante y el riesgo de transmisión de enfermedades.

1. El Inion BioRestore™ debe humedecerse con sangre o médula ósea del paciente, o con solución salina o agua estéril antes de su aplicación.

2. Si bien el Inion BioRestore™ se puede humedecer con agua o solución salina estéril, la regeneración ósea puede ocurrir más rápidamente si se utiliza la sangre o médula ósea osteogénica del paciente obtenida mediante raspado de la superficie o perforación del hueso cortical en el sitio quirúrgico. Coloque el material en contacto con el líquido deseado para absorberlo en un recipiente estéril u otro recipiente adecuado.



3. La estructura porosa del material permitirá que el fluido penetre inmediatamente en el implante.

Se debe tener cuidado de no comprimir demasiado los fragmentos hasta que se forme el defecto. Inion BioRestore™ se debe compactar con cuidado en el hueco del hueso para garantizar que los fragmentos de Inion BioRestore™ conserven su estructura tridimensional y el tamaño de poro óptimo.

Art. No.	Descripción
BRS-5430	Presentación 1,5 cc
BRS-5431	Presentación 4,5 cc

AD-TECH® MEDICAL INSTRUMENT CORPORATION
IRENE
INION