

SUSTITUTO ÓSEO

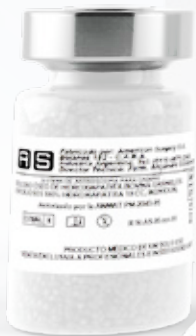
RELLENO ÓSEO DE HIDROXIAPATITA BOVINA

BONESUBSTITUTE – BONE SUBSTITUTE OF BOVINE HYDROXYAPATITE

En la cirugía ortopédica, la pérdida o el refuerzo de las sustancias óseas a menudo requiere rellenar las partes defectuosas. Hasta ahora, los métodos disponibles para los cirujanos consistieron en la realización de un injerto autólogo o heterólogo. Estos tipos de procedimientos han dado resultados positivos. Sin embargo, hay procedimientos que muchas veces son imposibles cuando la pérdida ósea es significativa y los riesgos de contaminación viral son altos. El desarrollo de la hidroxiapatita bovina, en los últimos 20 años ha creado nuevas perspectivas para los médicos.

In orthopedic surgery, the loss or reinforcement of bone tissue often require to fill the defective parts. Until now, the methods used by surgeons have consisted of using an autologous or heterologous graft. These procedures have yielded positive results. However, there are procedures that cannot be used when bone loss is significant and there is a high risk of viral contamination. The development of bovine hydroxyapatite over the last 20 years has opened up new possibilities for medical doctors.

AS
AMERICAN SURGERY



SUSTITUTO ÓSEO

RELLENO ÓSEO DE HIDROXIAPATITA BOVINA

BONESUBSTITUTE – BONE SUBSTITUTE OF BOVINE HYDROXYAPATITE

DESCRIPCIÓN

DESCRIPTION

La hidroxiapatita elaborada por AMERICAN SURGERY es obtenida del tejido óseo de los mamíferos es un producto proveniente del procesamiento de cabezas y cóndilos femorales del hueso de origen bovino que incluye lavado con eliminación celular, sustancias orgánicas solubles en agua con eliminación de lípidos y calcinación. Este producto es una matriz ósea inorgánica, en la que se han eliminado todos sus componentes orgánicos.

La hidroxiapatita constituye alrededor del 40-70% del peso seco del tejido óseo, según sea esponjoso o cortical.

Se trata de un producto médico biocompatible, osteoconductor (actúa como un andamio dirigiendo el crecimiento de capilares, tejido perivascular y células desde el hueso y tejidos blandos circundantes hacia el interior del injerto), ya que permite que el tejido conectivo del hueso que lo rodea, le penetre y realice un proceso de osificación del material; es inductivo, no tóxico y con comportamiento no inmunológico ni inflamatorio. Es resistente a la compresión y a la tracción.

Sus modelos o presentaciones son en partículas o gránulos y en bloques, provenientes del hueso esponjoso o el cortical. La materia prima, los insumos y el proceso de producción, permiten obtener un producto apto y de amplio uso terapéutico en la sustitución y regeneración ósea humana.

Este producto se presenta esterilizado por radiación, estando por lo tanto libre de cualquier elemento extraño o residual.

The hydroxyapatite made by AMERICAN SURGERY is obtained from the bone tissue of mammals, after processing femoral heads and condyles of bovine bones that includes cell-washing, organic substances soluble in water with removal of lipids and calcination. This product is a bone inorganic matrix, in which all organic bone components have been removed.

Hydroxyapatite constitutes about 40-70% of bone tissue dry weight, depending on whether it has been obtained from spongy or cortical bone.

It is a biocompatible, osteoconductive medical product (that acts as a scaffold for capillaries, perivascular tissue and cells to form from the bone and surrounding soft tissues into the graft), as it allows the surrounding connective tissue of the bone to penetrate it and trigger the ossification process. It is an inductive, non-toxic product with no immunological or inflammatory response. It is resistant to compression and tensile stress.

This product comes in pellets and blocks obtained from spongy or cortical bone. The raw material, the consumables and the production process allow us to make a product with a broad therapeutic use for the replacement and regeneration of human bone.

This product is sterilized by radiation, i.e. it is free from any residual or foreign matter.



GRANULADO PELLETS

5cc.
2013-000

10cc.
2012-000

30cc.
2014-000



BLOQUES BLOCKS

20x5x5mm.
2074-000

20x15x15mm.
2075-000

20x15x30mm.
2076-000



AMERICAN SURGERY

Producto autorizado por la ANMAT PM 2049-05 | DC-074-00
Authorized by ANMAT PM 2049-05