Membrana maleable liofilizada para regeneración ósea

Descripción de la tecnología

La presente invención describe un material que consiste en una membrana maleable biocompatible que actúa como reservorio y sistema de liberación controlada de parathormona recombinante humana, así como andamiaje para promover la regeneración en caso de pérdidas óseas críticas.

Aplicaciones

Regeneración de diferentes huesos de la economía, perdidos por reabsorción ocasionada por patologías de diversos orígenes como quistes, tumores, fracturas, anomalías óseas, etc.

Ventajas

• El material puede ser moldeado para obtener la forma deseada de acuerdo al sitio de aplicación que se quiere regenerar.
• La membrana es biocompatible, osteoinductora, osteoconductora, reabsorbible, de fácil manipulación, adaptable, no tóxica, y se conserva a temperatura ambiente en una forma farmacéutica liofilizada.

Estado de desarrollo

Se han realizado ensayos de biocompatibilidad, toxicidad y eficacia en ratas. En fase de realización en conejos.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 30/04/2014. Número de solicitud prioritaria: 20140101801. En trámite en Argentina.

Inventor referente

Dra. Liliana Missana

Palabras claves : regeneración | ósea | parathormona