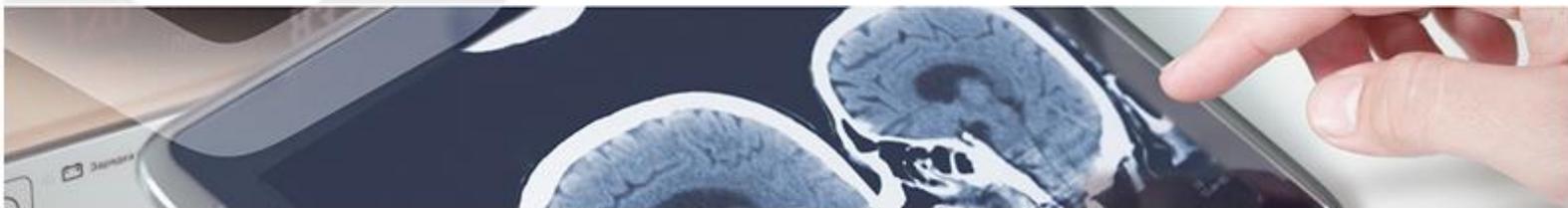
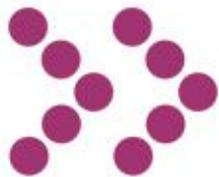


Dispositivos médicos

Grapa desmontable para fijación ósea

Un investigador del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) y del Servicio Andaluz de Salud (SAS) ha desarrollado una nueva grapa para la fijación de una estructura ósea.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

Actualmente la reparación de fracturas de fragmentos de huesos se realiza mediante grapas ortopédicas que pueden ser rígidas o pretensables. Para fijar el hueso durante la cirugía, el cirujano perfora los dos fragmentos de hueso, y luego inserta las patas de la grapa en los agujeros. Las grapas de este tipo pueden ser de dos tipos: grapas rígidas convencionales, que tienen una forma rígida permanente que no crea una compresión duradera en los dos fragmentos de hueso; y grapas pretensables o elásticas, que ofrecen una compresión más duradera entre huesos o fragmentos de hueso.

El principal inconveniente de este tipo de grapas, tanto rígidas como elásticas, es que la posición y forma de las patas es fija, lo que reduce el campo de aplicación específico de cada modelo.

El nuevo dispositivo médico diseñado consiste en una **grapa en la que las patas pueden montarse u desmontarse de un elemento central de acuerdo con diferentes configuraciones, de forma que puede adaptar su estructura y número a diferentes aplicaciones.**

Estas configuraciones confieren a las grapas para fijación una capacidad de disponer las patas **según cualquier orientación**, así como **proporcionan una mayor flexibilidad** en el tramo distal de las patas. Por lo que este dispositivo soluciona los problemas observados en las grapas convencionales.



Ventajas

- Permite un **tratamiento de las fracturas óseas de forma adaptada a la anatomía de cada paciente**. El profesional puede elegir tanto la estructura como el número de las patas de cada grapa.



Propiedad Industrial

Esta tecnología está protegida por solicitud de patente nacional con posibilidad de extensión internacional.



Objetivos

Se busca colaboración para el desarrollo y explotación de la tecnología.



Clasificación

Área: Dispositivos médicos

Patología: Desordenes musculoesqueléticos



[Cirugía Ortopédica y Traumatología \(IBIMA-TECH\)](#)



Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias



FIMABIS

FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA
PARA LA INVESTIGACIÓN DE MÁLAGA
EN BIOMEDICINA Y SALUD



ibima

Plataforma BIONAND

Calle Severo Ochoa, 35, 29590, Málaga. SPAIN

Contacto: transferencia@ibima.eu

www.ibima.eu