



Dispositivos médicos

Dispositivo para la sujeción y guiado de elementos rígidos en la consolidación de la fractura del hueso escafoides

Un grupo de investigadores del Sistema Sanitario Público de Andalucía ha desarrollado una guía quirúrgica para facilitar la intervención para el tratamiento de la fractura del hueso escafoides de la muñeca.

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



Descripción

Las fracturas de escafoides son una de las lesiones más comunes del carpo, y su precaria vascularización, además del hecho de estar recubierto de cartílago casi en la totalidad de su superficie, suele dar lugar a una falta de consolidación, que acaba derivando en pseudoartrosis.

El tratamiento que se recomienda es un injerto óseo de forma trapezoidal para la reconstrucción de la forma inicial del hueso.

El procedimiento se llevaría a cabo mediante la fijación del injerto con tornillos canulados que permiten su implantación con una aguja guía, la cual se coloca a mano alzada, bajo control por radioscopia. Pequeñas variaciones en la localización de la guía pueden provocar que la broca y el tornillo no queden alineados, pudiendo provocar múltiples problemas que desembocan en el fracaso de la operación.

Para tratar de solventar los problemas derivados de la incorrecta colocación de la guía, la presente invención permite la sujeción de las partes del escafoides fracturado al injerto mediante agujas fijadoras, permitiendo un ángulo óptimo de entrada para la aguja guía del tornillo.

Junto con el tratamiento asociado, también objeto de esta invención, se proporciona un método para la implantación del injerto de forma más precisa, reduciendo así las posibles complicaciones que implica la operación, permitiendo una mejor y más rápida recuperación.



Ventajas

- ✓ Facilita una fijación precisa y segura del injerto.
- ✓ Dispositivo compacto y fácil de usar.
- ✓ Ofrece una correcta estabilidad del conjunto.
- ✓ Óptima reconstrucción y recuperación del escafoides fracturado.
- ✓ Reducción de complicaciones durante la operación gracias a los precisos puntos de referencia y la accesibilidad que proporciona el dispositivo



Propiedad Industrial/Intelectual

La presente tecnología está protegida por patente.



Objetivos

Acuerdo de licencia de colaboración y/o explotación.



Clasificación

- ✓ Área: Dispositivo médico
- ✓ Tecnología: Guía quirúrgica
- ✓ Patología: Fractura y pseudoartrosis de escafoides



Fundación para la Investigación Biosanitaria
de Andalucía Oriental - Alejandro Otero

Consejería de Salud y Familias

Avda. de Madrid, 15
Pabellón Consultas Externas 2, 2ª Planta
18012 Granada
+34 958 023527 palvarez@fibao.es