

## DISPOSITIVO QUIRÚRGICO DE GUÍA PARA UNA PERFORACIÓN ÓSEA DURANTE UN PROCESO DE OSTEOSÍNTESIS

La presente invención consiste en un dispositivo quirúrgico de guía para una perforación ósea durante un proceso de osteosíntesis, especialmente en fracturas de coronoides del cúbito.

### **TIPO DE DESARROLLO**

Dispositivo médico.

### **DESCRIPCIÓN**

En determinados patrones lesionales del codo, sobre todo de luxación, la coronoides puede resultar fracturada. Cuando se trata de fracturas que afectan a más del 50% de la altura de la misma, hay consenso en la indicación de osteosintetizar la coronoides, por distintos procedimientos. En la mayoría de los casos se realiza una sutura transósea o una fijación con uno o dos tornillos, para lo cual hay que realizar una perforación desde el aspecto dorsal del cúbito, justo al otro lado del hueso.

Se ha desarrollado un dispositivo quirúrgico de diseño propio, pensado para facilitar la perforación ósea durante el proceso de osteosíntesis en fracturas de coronoides del cúbito, que actualmente se realiza de forma aproximada sin guía alguna o empleando guías pensadas para otras localizaciones anatómicas, que no se adaptan bien al cúbito ni permiten guiar adecuadamente guías o brocas del diámetro oportuno en el cúbito.

### **VENTAJAS**

- Mejora la precisión y facilita un proceso que puede resultar difícil técnicamente, disminuyendo el tiempo quirúrgico.
- Permite mantener la reducción de la fractura.
- Puede ser empleada con una sola mano y por un solo cirujano.

### **APLICACIÓN**

- Perforación ósea durante el proceso de osteosíntesis.

### **PROTECCIÓN**

**Solicitada Patente Nacional Española**  
(P201931040)

**Solicitada PCT** (PCT/ES2020/070740)

**Fecha de Prioridad:** 16/11/2019

**Titulares:** Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

### **OBJETIVO DE COOPERACIÓN**

- Compañía interesada en la licencia, desarrollo y comercialización del kit diagnóstico/pronóstico.

### **CONTACTO**

Amaia Albandoz

OTRI – Oficina Transferencia Resultados Investigación

[amaia@bioef.org](mailto:amaia@bioef.org) Tlf: 944 53 68 49

## SURGICAL GUIDING DEVICE FOR BONE PERFORATION IN OSTEOSYNTHESIS PROCESSES

This invention consists of a surgical guiding device for bone perforation in osteosynthesis processes, and in particular for coronoid fractures of the ulna.

### **TYPE OF DEVELOPMENT**

Medical device.

### **DESCRIPTION**

In certain elbow injury patterns, and dislocations in particular, coronoid may be fractured. In the event of fractures involving over 50% of the coronoid height, coronoid osteosynthesis by means of different procedures is commonly agreed as the best solution. In most cases, suture between bones or fixation with one or two screws is usually applied; this requires drilling from the dorsal side of the ulna, just on the other side of the bone.

An exclusively designed surgical device has been developed to facilitate bone drilling during osteosynthesis processes in coronoid fractures of the ulna. This is currently performed by approximation, without any guidance or using guidance created for other anatomical region, which fails to properly adapt to the ulna and prevents optimal guidance of guides or drill bits of suitable diameters into the ulna.

### **ADVANTAGES**

- It improves accuracy while facilitating a process which can be technically challenging, reducing surgery times.
- It helps maintaining fracture reduction.
- It can be used with just one hand and by just one surgeon.

### **USE**

- Bone perforation during osteosynthesis processes.

### **PROTECTION**

**Spanish Patent Application** (P201931040)

**PCT** (PCT/ES2020/070740)

**Priority Date:** 16/11/2019

**Applicants:** Administration of the Autonomous Community of the Basque Country.

### **COOPERATION GOAL**

- Company interested in the license, development and commercialisation of the diagnostic/prognosis tool

### **CONTACT**

Amaia Albandoz

Research Results Transfer Office

[amaia@bioef.org](mailto:amaia@bioef.org)

Tel.: +34 944 53 68 49