

## DISPOSITIVO PARA DEFINIR LA MEDIDA ÓPTIMA DE UN CATÉTER EN LA COLOCACIÓN DE UN PUERTO SUBCUTÁNEO

Investigadores del SESPA y de la Universidad de Oviedo han desarrollado un dispositivo para definir la medida óptima de un catéter en la colocación de un puerto subcutáneo

**Interesada en buscar empresas para licenciar el Modelo de Utilidad**

### Descripción

Un puerto subcutáneo, también conocido catéter venoso central implantable o reservorio venoso subcutáneo, es un dispositivo médico que se coloca debajo de la piel para facilitar el acceso al torrente sanguíneo. Estos puertos subcutáneos se utilizan para administrar tratamientos médicos a largo plazo, como quimioterapia, antibióticos, nutrición parenteral y extracción de sangre.

Para la colocación del puerto subcutáneo es necesario medir la longitud del catéter. Algunas técnicas más comunes son la guía radiográfica, la medición intraoperatoria directa, los marcadores en el catéter y el ultrasonido. La elección del método más adecuado depende de varios factores como la experiencia del médico, el equipo disponible y las características individuales del paciente; siendo las técnicas de imagen económicamente más costosas y que requieren, además, de un quirófano y de un especialista que sepa manejarlas.

Se ha protegido mediante modelo de utilidad un dispositivo que permite de manera sencilla y utilizando solo referencias anatómicas, calcular la medida óptima de un catéter en la colocación de un puerto subcutáneo y sin utilizar control fluoroscópico. Este dispositivo facilita el cálculo de la longitud que debe tener un catéter de silicona dentro de la vena cava de un paciente.

## Principales aplicaciones y ventajas

El dispositivo ha sido diseñado para ayudar al médico a colocar los catéteres venosos centrales en el paciente para la infusión de fármacos oncológicos (*port-a-catch*).

En relación con las ventajas de esta tecnología, destacan las siguientes:

- Herramienta eficaz y fácil de manejar por el usuario para calcular con precisión la longitud que hay que dejar el catéter en el interior de la vena cava superior, sin necesidad de realizar control fluoroscópico.
- Bajo coste de la metodología propuesta en comparación con el resto de las técnicas existentes para medir la longitud del catéter durante la colocación del puerto subcutáneo.

### Protección

Modelo de Utilidad

Fecha de Prioridad: 18/03/2024

Fecha de Concesión: 22/07/2024

### Inventores

Alfonso Revuelta Rodríguez

Emilio Esteban González

### Entidades solicitantes

Fundación para la Investigación y la  
Innovación Biosanitaria del Principado de  
Asturias (FINBA)

Universidad de Oviedo

### Contacto

**INNOVACIÓN FINBA-ISPA**

[innovacion@finba.es](mailto:innovacion@finba.es)

Tel: 985 10 98 42