

## Dispositivos Médicos

### Dispositivo de guiado para punción ecoguiada

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía, ha desarrollado un nuevo dispositivo desechable acoplable al transductor de un ecógrafo para controlar el ángulo de inserción de la aguja en un procedimiento de punción ecoguiada.

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



#### Descripción

En los últimos años, se ha ampliado el campo de aplicación de la ecografía. Así, cada vez más la ecografía se utiliza para llevar a cabo actuaciones que van más allá del simple diagnóstico, como por ejemplo punciones ecoguiadas con distintas finalidades médico-quirúrgicas tales como biopsias, administración de fármacos directamente en zonas determinadas o sobre masas tumorales, aplicación de anestésicos u otras tales como actuaciones de punción-aspiración de quistes.

Los radiólogos con una dilatada experiencia son capaces de abordar las punciones ecoguiadas sin necesidad de ningún soporte adicional. Sin embargo, esta técnica encuentra aplicación en otras disciplinas médicas donde los médicos tienen dificultades para llevarla a cabo. Para intentar mitigar este problema se han desarrollado dispositivos de guiado de aguja que se acoplan al transductor o dispositivo de exploración del ecógrafo. Estos dispositivos normalmente guían la aguja en una posición angular constante respecto al transductor durante la inserción en el cuerpo del paciente y por consiguiente facilitan la realización de la punción. Normalmente la posición angular es regulable, pero sólo antes de empezar la punción.

En nuestro caso, se trata de un dispositivo de guiado multiángulo para punción ecoguiada que comprende:

- **Abrazadera:** Podría tener cualquier configuración siempre que permita llevar a cabo la función descrita. Se acoplaría al extremo distal de la sonda del ecógrafo fundamentalmente a presión.
- **Elemento de guía para aguja:** Unido a la abrazadera a través de un brazo de conexión. Este brazo de conexión asegura una distancia de separación entre una superficie lateral del ecógrafo y el elemento de guía, lo que permite mejorar la movilidad y visibilidad de la aguja.



#### Ventajas

La presente tecnología resuelve los problemas anteriores gracias a que dispone de un elemento de guía separado de una abrazadera de acoplamiento a la sonda del ecógrafo y dotado de una superficie de apoyo curva. Al tener la superficie de apoyo una forma curva, se facilita la movilidad de la aguja de una manera suave y continua. Además, al estar separada la abrazadera de la superficie de apoyo, se asegura una mejor movilidad y visibilidad de la aguja en comparación con otros dispositivos en los que la aguja se introduce prácticamente tangente a la superficie lateral del ecógrafo.



#### Propiedad intelectual

Esta tecnología está cubierta por una solicitud de patente española con la posibilidad de extensión internacional.



#### Objetivos

Búsqueda de socios interesados en una licencia y/ o acuerdo de colaboración para desarrollar y explotar esta tecnología innovadora.



#### Clasificación

Área: Dispositivos Médicos  
Patología: Oncología/ Hematología; Sistema cardiovascular y circulatorio; Sistema Digestivo; Desórdenes musculoesqueléticos; Otros: Radiología, nefrología, anestesiología, cuidados intensivos, etc...