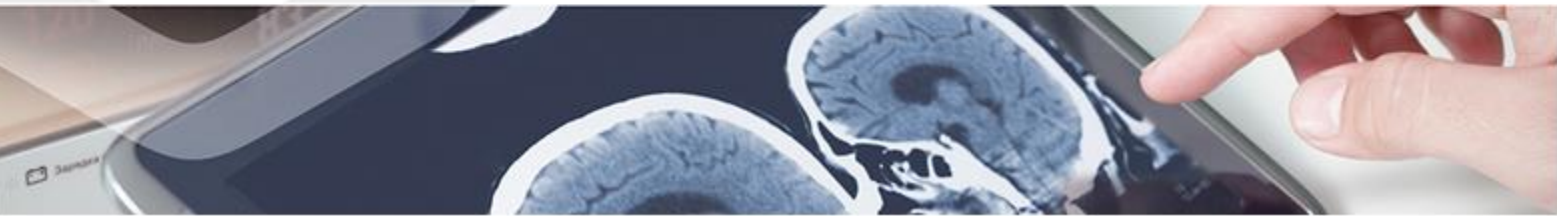




Dispositivo médico

Kit para el manejo personalizado de fístulas enteroatmosféricas mediante la combinación de bioimpresión y terapia de presión negativa

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía, en colaboración con la Universidad de Sevilla, han desarrollado un kit que puede ser utilizado en el manejo de la fístula enteroatmosférica para el control local del contenido intestinal.



Descripción

La fístula enteroatmosférica representa una de las fístulas digestivas con mayor complejidad clínica. Tiene una incidencia aproximada del 10% de casos a los que se establece un abdomen abierto como tratamiento de una peritonitis o síndrome compartimental y de hasta un 55% en pacientes con sepsis abdominal. Se asocia con un alto grado de morbilidad y mortalidad, así como con un importante deterioro de la calidad de vida de los pacientes. Su tratamiento supone un reto para el cirujano y conlleva un consumo importante de recursos humanos y económicos, así como una prolongada estancia hospitalaria. El tratamiento actual se basa en la exteriorización de efluvios corporales que puedan contaminar la herida y favorecer su correcta cicatrización o granulación. Actualmente, en el mercado existen algunos dispositivos pero no tienen en cuenta la gran variabilidad clínica que presentan este tipo de fístulas en cuanto al tamaño, número de cabos intestinales implicados, etc. Es por esto que resulta necesario un dispositivo capaz de adaptarse a las necesidades de cada paciente.

El kit desarrollado comprende un dispositivo diseñado de forma personalizada mediante bioimpresión 3D en función de las dimensiones de la fístula. Dicho dispositivo permite formar en torno al orificio fistuloso una estructura que permite la exteorización de los efluvios corporales, por ejemplo, mediante terapia de presión negativa, mejorando al mismo tiempo la granulación del tejido. La personalización del dispositivo resuelve el problema de conseguir adaptarse a las características específicas de cada fístula enteroatmosférica además de que permite ir reduciendo su tamaño conforme la herida se vaya cerrando.



Ventajas

1. Puede ser personalizado en función de las características de la herida de cada paciente. El dispositivo adaptador puede presentar distintas formas y tamaños en función del tamaño y número de orificios fistulosos que presente el paciente.
2. Gracias a la forma del adaptador del kit, existe más superficie de herida expuesta a la esponja de poliuretano de la terapia de presión negativa lo que va a permitir una mayor granulación del tejido y, por tanto, mejor cicatrización.
3. Permite adaptar de forma cómoda una bolsa de colostomía que recoja el efluvio intestinal.



Propiedad Industrial/Intelectual

La tecnología está protegida mediante una solicitud de patente internacional (PCT).



Objetivos

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



Clasificación

Área: Dispositivos Médicos / Tecnología: Otros

Patología: Fístula del Sistema Digestivo / Cirugía General