

Dispositivo de medida y corte de accesorios para pacientes en ostomía. (OSTOCUTTER).

Dispositivo y aplicación para el corte de discos de ostomía utilizado con el fin de mejorar el manejo del estoma y las complicaciones que se presentan de forma habitual en los pacientes ostomizados.

Descripción y características esenciales

La ostomía supone una alteración de la imagen corporal, la pérdida del control voluntario de la evacuación de heces, y la necesidad de utilizar una bolsa para almacenar las heces. Además de las consecuencias psicológicas y sociales de vivir con bolsa, el estoma presenta una alta tasa de complicaciones, al menos del 50%. Entre otras complicaciones, el estoma puede desarrollar infección, hernia, necrosis, dehiscencia o alteraciones cutáneas. Las alteraciones cutáneas son el motivo de atención más frecuente en la consulta de estomaterapia, y su causa más frecuentes es un mal ajuste del disco adhesivo, que resulta en la exposición del tejido periestomal al efluente, provocando lesiones desde la dermatitis irritativa hasta infección por candidas o necrosis cutánea con ulceración. Asegurar un buen cuidado del estoma y un ajuste exacto entre el disco de ostomía y el contorno del estoma son las medidas preventivas más sencillas y eficaces para prevenir complicaciones cutáneas, especialmente en el caso de ileostomías, donde el efluente es muy alcalino.

OstoCutter es un cortador automático de bolsas de ostomía que escanea y reconoce el contorno del estoma de un paciente y corta el disco adhesivo, reproduciendo la forma exacta del estoma para un ajuste adecuado de la bolsa. Permitirá realizar un corte del disco del tamaño y forma exactos del estoma, por lo que se evitarán el problema más frecuente en el área periestomal, que es la dermatitis química por contaminación del efluente, debido a que el disco no se ajusta adecuadamente al contorno del estoma y esta se irrita al contacto de heces u orina.

Ventajas competitivas

1. Gracias al algoritmo en el que se basa el funcionamiento de la tecnología, se reproduce el estoma de una forma precisa. Además aporta información útil para guiar al paciente en su día a día viviendo con bolsa.
2. Su uso puede llegar a integrarse con el sistema sanitario y proporcionar información al estomaterapeuta.
3. Los algoritmos de aprendizaje automático pueden proporcionar datos de la evolución del contorno, color o textura del estoma, permitiendo estudiar su evolución y posibles complicaciones.
4. Puede usarse con todas las bolsas de ostomía y produce un corte preciso del disco.

5. Las personas ostomizadas con problemas en las actividades instrumentales de la vida diaria, no dependerán de nadie para medir y cortar el disco, reduciendo su grado de dependencia y mejorando su calidad de vida.

Tipo de colaboración solicitada

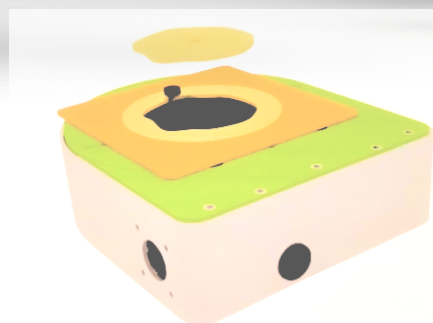
Se busca cooperación con cualquier parte interesada en la tecnología, ya sea un licenciatario, un inversor que financie el proyecto, un socio interesado en implicarse en cualquiera de las distintas fases hasta la puesta en el mercado, etc. Las organizaciones potencialmente interesadas en esta tecnología son aquellas que se dediquen a la fabricación, comercialización y/o distribución de productos sanitarios, así como hospitales, centros sanitarios, etc.

Grado de desarrollo de la tecnología

Se ha desarrollado y diseñado un prototipo mínimo viable de la tecnología.

Estado de la propiedad intelectual/industrial

Patente española nºP201830718, solicitada 16/07/2018.



Para más información, por favor contactar con:

Unidad de Innovación Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario "La Paz" (FIBHULP)-IdiPAZ
Teléfono: +34 91 207 12 34
e-mail: innovacion@idipaz.es
Web: www.idipaz.es