

CLEVERSCOPE: dispositivo para transformar un laringoscopio convencional en un videolaringoscopio

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

El Instituto de Investigación Sanitaria de la Fe y el Instituto Tecnológico del Plástico han desarrollado un dispositivo que permite transformar un laringoscopio convencional en un videolaringoscopio.

El dispositivo es una pieza constituida por material plástico de escaso volumen además de un peso reducido, que se acopla en el extremo distal de la hoja de cualquier laringoscopio. Sus características permiten que el dispositivo tenga una alta portabilidad.

El dispositivo ha sido construido mediante materiales plásticos con unas propiedades elásticas específicas que permiten su adaptación a cualquier modelo y tamaño de pala de laringoscopio tipo Macintosh (las palas más utilizadas en el ámbito hospitalario)

En el diseño, se contempla un zócalo que permite la inserción de los diferentes dispositivos para obtener una imagen continua de la vía aérea durante la laringoscopia directa lo que permite transformar un laringoscopio convencional en un videolaringoscopio. El sistema de anclaje es casi perfecto y, posicionando el sistema de imagen empleado en el lugar adecuado, aumenta la facilidad y comodidad de uso, así como mejorar la tasa de éxito en la visualización de la glotis (lo que facilita la intubación traqueal),

La solución permitiría hacer los videolaringoscopios más asequibles, ya que los costes de adquisición se reducen puesto que se podrían usar también con otras tecnologías existentes en el ámbito hospitalario como fibroscopios, torres de videoscopia, o bien mediante el uso de un sistema de micrócamara usb de bajo coste que podría ser conectada a dispositivos móviles (Smartphone, Tablet, portátil, micropc...)

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Sector biomedicina. Tanto en el ámbito hospitalario y extrahospitalario, profesiones que requieran asegurar la vía aérea mediante una intubación traqueal.

Los profesionales que habitualmente suelen realizar intubaciones traqueales son: Médicos Anestesiólogos (en quirófano), médicos intensivistas (en cualquier UCI), médicos de urgencias (Urgencias médicas, SAMUR)...

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

Amplio volumen de ventas potencial.

Con una media de 9 anestias por cada 100 habitantes, hace que en España (47 mill. Habitantes) se realicen al año 4.100.000 anestias. Siendo éstas situaciones las de uso potencial del dispositivo.

En España existen 787 hospitales públicos y privados (2014)

Un hospital terciario realiza una media de 15.000 intubaciones traqueales al año (según volumen del hospital).

Bajo coste de producción con amplio margen de beneficios por unidad.

Los videolaringoscopios actuales tienen precios muy elevados desde los 1500 hasta 14.000 euros. Por otro lado, el coste de producción del dispositivo podría ser tan bajo que permitiría competir directamente con todos ellos obteniendo además un gran margen de beneficio.

Escalabilidad del producto. Permite diversificar las ventas con diferentes opciones del mismo producto, uso único del dispositivo para acoplar fibroscopios, dispositivo con sistema de video incorporado de bajo coste o dispositivo con sistema incorporado de alta calidad. Estas opciones permiten adaptar a cada usuario el dispositivo que necesite. Sus características permiten la posibilidad de exportar a países emergentes, o con bajos ingresos per cápita dado al bajo

CLEVERSCOPE: dispositivo para transformar un laringoscopio convencional en un videolaringoscopio

coste del producto y según versión elegida.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

El dispositivo se encuentra en avanzado estado de desarrollo, se dispone de un prototipo completamente funcional, que ha sido validado en maniqués.

Para su comercialización quedaría pendiente de validar su seguridad y eficacia mediante un ensayo clínico con el fin de obtener el mercado CE. Posteriormente se podría realizar un ensayo de no inferioridad respecto de Glidescope (videolaringoscopio de reconocido prestigio).

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Se dispone de protección del dispositivo como modelo de utilidad.

Número de registro: U201630976

Fecha prioritaria: 28 de julio de 2016

COLABORACIÓN BUSCADA

Empresa que quiera firmar un acuerdo de licencia para desarrollar el producto, asumir su producción y obtener el mercado CE para su posterior comercialización y distribución.

IMÁGENES RELACIONADAS

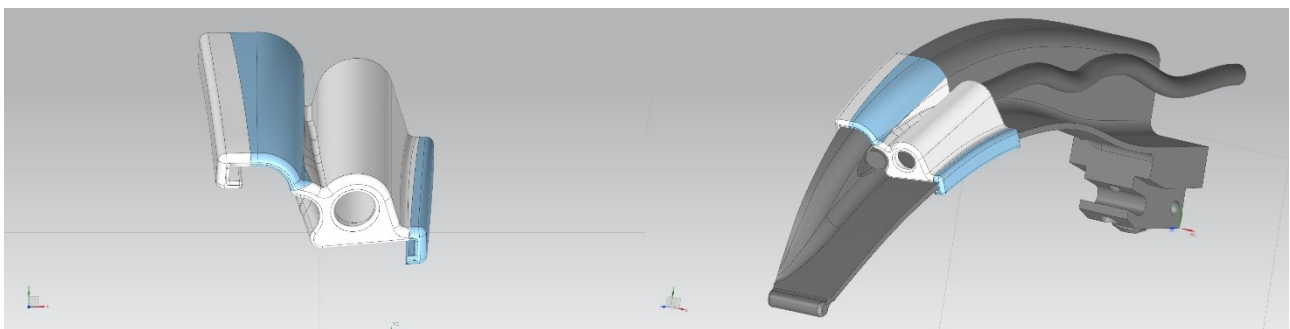


Imagen 1: Dispositivo

Imagen 2: Dispositivo acoplado a pala de laringoscopio

CONTACTO

Elena Carrió Argos
Área Innovación OTRI IIS La Fe
apoyo_otri@iislafe.es
Instituto de Investigación Sanitaria La Fe



GENERALITAT
VALENCIANA



BANCO DE
PATENTES



Instituto de
Investigación
Sanitaria La Fe

CLEVERSCOPE: dispositivo para transformar un laringoscopio convencional en un videolaringoscopio

Avinguda de Fernando Abril Martorell, nº 106
46026 Valencia