

Corsé sensorizado de monitorización continua

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Esta novedosa tecnología consiste en un sistema de monitorización de diversos parámetros que se integran para poder ser usadas en sistemas de ortesis para el tratamiento no quirúrgico de afecciones del sistema osteoarticular

Las mediciones son continuas, se procesan y transfieren a una app móvil para que se disponga de la información tanto para el paciente como para el profesional sanitario.

Esta tecnología permitirá conocer el uso real que los pacientes realizan del dispositivo, evaluar con precisión su efecto, mejorar el diseño de las ortesis y obtener criterios clínicos objetivos para mejorar y estandarizar su tratamiento. La sensorización propuesta tiene el objetivo de hacer medicina de precisión en el mundo de la telemedicina

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Los sectores de aplicación son sistemas de salud público o privados. El dispositivo se materializa como un sistema de monitorización que puede integrarse en distintos productos para el tratamiento de patologías agudas y crónicas del sistema osteoarticular.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- Medida objetiva y a tiempo real de distintos parámetros.
- Ayuda para mejorar el diseño de ortesis.
- Reducción de tiempos de tratamiento.
- Mejora del diagnóstico.
- Ahorro de coste al sistema sanitario.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La invención se encuentra en TRL 7. Se dispone de un prototipo de sistema de monitorización integrado en un corsé para *pectus carinatum*.

Este desarrollo tecnológico, donde el I2MB de la UPV ha participado en el diseño del sistema de medida de cargas y el IBV en el sistema de visualización de registros, será validado en pacientes por la Sección de Cirugía Torácica Pediátrica del Hospital La Fe.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Patente Nacional con número de solicitud P202131224 y fecha 29 de diciembre de 2021.

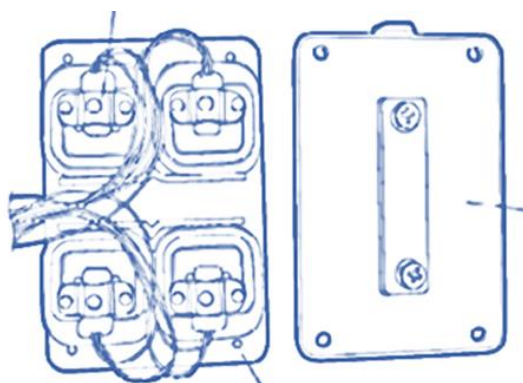
Título de la patente: Dispositivo ortésico de compresión dinámica sensorizado y método de ajuste del mismo.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se busca empresa para la licencia de la patente y posterior comercialización, así como para la constitución de un consorcio que permita continuar con el desarrollo, realizar un ensayo clínico y obtener los requisitos regulatorios necesarios para su puesta en el mercado.

Corsé sensorizado de monitorización continua

IMÁGENES RELACIONADAS



Imágenes 1 y 2. Prototipo de sistema de monitorización integrado en un corsé para pectus carinatum.

DATOS DE CONTACTO

Científico responsable: Carlos Gutiérrez San Román

OTRI IIS La Fe

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)

Contacto: otri@iislafe.es; +34 961 246 609 / +34 618 73 00 95