

ESTADO DE PROTECCIÓN

La invención está registrada como Patente Nacional con número de solicitud P 202131224 y fecha de solicitud 29 de diciembre de 2021.

GRADO DE DESARROLLO

Prototipo de sistema de monitorización integrado en un corsé para *pectus carinatum*. Este desarrollo, 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.

SECTOR DE APLICACIÓN

Los sectores de aplicación son sistemas de salud públicos 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.

COLABORACIÓN BUSCADA

El equipo está interesado tanto en la búsqueda de un socio empresarial para la constitución de un consorcio en la solicitud de financiación competitiva que permita continuar con el desarrollo, realizar un ensayo clínico y obtener los requisitos regulatorios necesarios para su puesta en el mercado, como en posibles interesados en la futura transferencia/licencia de la tecnología para su comercialización.

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

Existen múltiples patologías que requieren el uso continuado de corsés y ortesis como son las escoliosis, el *pectus carinatum* o las fracturas óseas.

El ajuste de estos sistemas suele realizarse de forma cualitativa (sin medidas objetivas) y siempre en consulta médica. Además, el éxito de estas terapias va ligado al grado de adherencia de los pacientes; muchos pacientes jóvenes no cumplen la prescripción.

Esta novedosa tecnología consiste en un sistema de monitorización de diversos parámetros, como por ejemplo la carga que ejerce el corsé sobre el paciente.

Esta tecnología permitirá conocer el uso real que los pacientes realizan del dispositivo, evaluar con precisión su efecto y obtener criterios clínicos objetivos para mejorar y estandarizar su tratamiento. Asimismo, el paciente podrá disponer de esta información y compartirla con su médico, especialista sin necesidad de acudir a la consulta (telemedicina). De este modo, se podrán reducir los tiempos de los tratamientos terapéuticos, mejorar la satisfacción del paciente y abaratar los costes asistenciales.

Este sistema de monitorización puede integrarse en distintos productos para el tratamiento como corsés, ortesis, etc. Las mediciones continuas se tratan y se transfieren a una app móvil para que disponga de la información tanto el paciente como el profesional sanitario.

VENTAJAS

- ✓ Medida objetiva y a tiempo real de distintos parámetros de uso y funcionamiento del producto.
- ✓ Reduce el tiempo de tratamiento y mejora los resultados de intervención.
- ✓ Ahorro de costes al sistema sanitario.
- ✓ Mejorar la satisfacción del paciente al permitir un seguimiento del tratamiento y una retroalimentación de información del paciente-medico continuada y efectiva.

OTRI/Área de Innovación

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)

✉ innovacion@iislafe.es | ☎ +34 961 246 609 / +34 618 730 095

IMÁGENES



Imagen 1. Prototipo de sistema de monitorización integrado en un corsé para pectus carinatum.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y ÁREA CLÍNICA

Cirugía Pediátrica Torácica.

Nombre del Autor/a de la Invención: Dr. Carlos Gutiérrez San Román, Jefe de Sección de Cirugía Pediátrica Torácica.

OTRI/Área de Innovación
Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)
✉ innovacion@iislafe.es | ☎ +34 961 246 609 / +34 618 730 095