



Escribano Mechanical and Engineering cede al Hospital Sant Joan de Déu Barcelona el primer exoesqueleto pediátrico portable del mundo

Los exoesqueletos de asistencia a la marcha de Marsi Bionics, desarrollados con la colaboración de Escribano, son una solución terapéutica que los médicos están demandando para retrasar las complicaciones musculoesqueléticas.

Escribano, empresa de ingeniería, fabricación e integración de sistemas complejos, con altas capacidades y potentes recursos en I+D, ha cedido al Hospital Sant Joan de Déu Barcelona el primer exoesqueleto pediátrico portable del mundo con el objetivo de que los niños afectados por AME (Atrofia Muscular Espinal) puedan beneficiarse de la nueva terapia con el Exoesqueleto ATLAS 2020 de Marsi Bionics.

El hospital recibirá el exoesqueleto para la investigación clínica en el entrenamiento de la marcha de la AME durante un año. Ángel Escribano, Presidente de Escribano Mechanical and Engineering, ha destacado el “firme compromiso de Escribano con la innovación. Para nosotros es un orgullo participar en este proyecto aportando nuestra capacidad productiva y financiera para que el exoesqueleto sea una realidad que ayude a mejorar la vida de los niños”.

La Atrofia Muscular Espinal (AME) es una enfermedad neuromuscular, de carácter genético, que se manifiesta por una pérdida progresiva de la fuerza muscular. Se considera la segunda enfermedad neuromuscular más frecuente en la infancia, con una incidencia de 1 por cada 10.000 bebés nacidos vivos. Se estima que existen en España 1.500 familias afectadas, algunas de las cuales tienen más de un hijo afectado. El tratamiento actual de esta enfermedad es multidisciplinar y se centra en retrasar la aparición de complicaciones derivadas de la progresiva debilidad y pérdida de movilidad.

Los exoesqueletos de asistencia a la marcha de Marsi Bionics, desarrollados con la colaboración de

Escribano, son una solución terapéutica que los médicos están demandando para retrasar las complicaciones musculoesqueléticas. Las pruebas clínicas que se llevaron a cabo el pasado año en el Hospital Sant Joan de Déu Barcelona, en el marco del proyecto de investigación EXOTrainer, financiado por la Comisión Europea y en el que participaban el Centro de Automática y Robótica (CSIC-UPM), Marsi Bionics, y el propio hospital, arrojaron resultados esperanzadores en el futuro de esta nueva terapia.

Por su parte, la fundación SEUR continúa colaborando con Marsi Bionics facilitando el transporte del exoesqueleto al hospital, como ha venido haciendo durante la etapa de investigación clínica.

En el futuro habrá un exoesqueleto para cada enfermedad. Un nuevo consorcio liderado por Marsi Bionics en el que colaboran Escribano, el Hospital Sant Joan de Déu Barcelona, el CSIC y Eurecat está ya trabajando en un nuevo exoesqueleto para otra enfermedad neuromuscular, la más frecuente en la infancia: la Distrofia Muscular de Duchenne. El objetivo de Marsi Bionics es poco a poco aportar la nueva tecnología a la terapia de todas las enfermedades de origen neurológico que puedan beneficiarse de los exoesqueletos de marcha.



Contacto de prensa:

Dpto. Comunicación
info@mecaes.es
911898293
<http://www.escribano.aero>