

## Exoesqueleto de mano creado en Magallanes fue expuesto en V Conferencia Internacional sobre Neurorehabilitación

Un exoesqueleto de mano creado en Magallanes fue parte de los temas presentados por profesionales de la Corporación de Rehabilitación Club de Leones Cruz del Sur en la la V Conferencia Internacional sobre NeuroRehabilitación. Se trata de un dispositivo que permitirá apoyar las terapias de pacientes que han sufrido accidentes cerebrovasculares.

Este exoesqueleto es capaz de ayudar en acciones básicas, como apertura y cierre y su arquitectura robótica. Su diseño está basado en la biometría de individuos chilenos. De esta forma, será parte del proceso de rehabilitación de pacientes con accidente cerebro vascular del Centro de Rehabilitación Club de Leones Cruz del Sur.

Se trata de un dispositivo robótico tipo exoesqueleto de mano capaz de proporcionar ayuda en modo asistido. Es decir, el sistema de control del exoesqueleto mide las señales de los músculos producidas por los músculos durante el



Este es el exoesqueleto presentado en la V Conferencia Internacional sobre Neurorehabilitación.

proceso de contracción y relajación para determinar la fuerza asistida que el exoesqueleto debe proporcionar al paciente para que pueda realizar la terapia.

El exoesqueleto no sustituye a la mano, sino que ayuda al paciente

con discapacidad neuromotora a realizar los movimientos de apertura y cierre de la mano, con el objetivo de que estas personas con discapacidad puedan mejorar la funcionalidad de este miembro, para poder realizar actividades de

la vida diaria.

La V Conferencia Internacional sobre Neurorehabilitación (IC-NR2020) se realizó entre el 13 y 16 de octubre, de manera virtual. Magallanes estuvo presente con la presentación de este proyecto creado gracias



El diseño está basado en la biometría de individuos chilenos.

al trabajo colaborativo de la Universidad de Magallanes, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Universidad Miguel Hernández de Elche y la Corporación de Rehabilitación Club de Leones Cruz del Sur.

Cabe recordar que la Corporación de Rehabilitación Club de Leones Cruz del Sur cuenta con una Unidad de Investigación, la cual participa en diversos proyectos en el área de las Tecnologías de Apoyo para personas

en situación de discapacidad. "Para esto hemos establecido vínculos con entidades académicas y centros de investigación. Lo anterior entre otras actividades asociadas al conocimiento que vienen a fortalecer nuestros procesos de habilitación y rehabilitación y que tienen impacto directo en el aumento de la calidad de vida, autonomía y la participación social de las personas en situación de discapacidad", se informó desde la entidad.