



STRIDE: VALIDACIÓN CLÍNICA Y TÉCNICA DE UN EXOTRAJE PEDIÁTRICO DE MIEMBRO INFERIOR INTEGRADO EN LA PLATAFORMA ROBÓTICA DISCOVER2WALK

Plataforma robótica flexible diseñada para ayudar a los niños afectados de Parálisis Cerebral en la fase inicial de aprendizaje de la marcha. El equipo de investigación RoboticsLab de la UC3M ha desarrollado un exotraje pediátrico (para niños menores de 3 años) que permite la movilización controlada de las articulaciones de rodilla y tobillo siguiendo patrones de marcha estandarizados. Se trata de un desarrollo flexible que minimiza las estructuras rígidas incorporando actuadores flexibles basados en SMA, es confortable, ligero, silencioso, de bajo costo y personalizable.

Grado de madurez: TRL 6. En la última fase del proyecto, se han efectuado pruebas con un número reducido de usuarios finales, algunos niños sanos y con los médicos del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Previamente, se ha probado en laboratorio el exotraje y la integración del subsistema (hardware y software) con la plataforma Discover2Walk.

Investigadores UC3M: M. Dolores Blanco, Dorin Copaci, Luis Moreno, Paloma Mansilla y Carmen Ballester (Robotics Lab).

Proyecto coordinado realizado por: Universidad Carlos III de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Hospital Infantil Universitario Niño Jesús.

