



Hospital Infantil Universitario Niño Jesús

De: Dr. Ignacio Martínez Caballero

Jefe de Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología (Neuro - Orto pediátrica)

A: Servicio de Compras y Contratación Administrativa

La Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología (Neuro - Orto pediátrica) de HNJS no dispone en la actualidad de ningún dispositivo para terapia de marcha asistida.

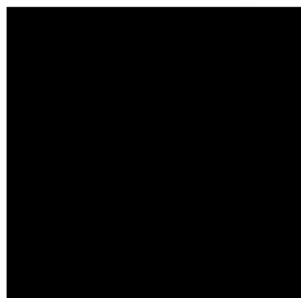
Una terapia de marcha asistida por un dispositivo actuado ofrece una ventaja asistencial sobre cualquier otra alternativa terapéutica en beneficio del paciente como son: el trabajo con una marcha funcional y fisiológica, el entrenamiento de las actividades de la vida diaria (AVDs), la participación del paciente y la interacción con el entorno, así como la aplicación de los 10 principios de la neuroplasticidad cerebral y la estimulación de los Generadores Centrales de Patrones de la marcha localizados en la médula espinal.

El dispositivo **ATLAS 2030** ofrece una solución única y terapéutica para la rehabilitación de la marcha en pacientes pediátricos, tanto ambulantes como no ambulantes, independientemente de su nivel de afectación motora, funcional y cognitiva. **No existe ninguna otra alternativa terapéutica que permita bipedestear (poner de pie) y desplazarse por el espacio a menores que no tienen o han perdido la capacidad de caminar, ni que pueda sustituir los beneficios físicos y psicológicos de la terapia de marcha por el entorno.**

Añadiéndole a todo ello que, con un solo dispositivo de estas características, se trabaja una gran **variedad de objetivos terapéuticos al mismo tiempo** como son la mejora o mantenimiento de la movilidad de cadera, rodilla y tobillo, la reducción de la espasticidad, el aumento de la fuerza muscular, la mejora cardiorrespiratoria, y la mejora de capacidades funcionales, así como la mejora de la movilidad y fuerza de miembros superiores, tronco y cabeza, al permitir un entrenamiento de tareas duales simultáneo a la marcha con el dispositivo.

La tecnología que sustenta este dispositivo **es exclusiva de la empresa Marsi Bionics** y está protegida por una familia de patentes que cubre España, la Unión Europea y Estados Unidos. Esta protección garantiza la inexistencia de tecnología asimilable a la actual.

Madrid 6 de marzo de 2023



 **Clae 1602840008T**
Dr. Ignacio Martínez Caballero
Col. 28/38570-6