

# REWALK™: ORTESIS MOTORIZADA PARA PACIENTES PARAPLÉJICOS USUARIOS DE SILLAS DE RUEDAS.

Este documento se ha realizado en el marco de colaboración previsto en el Plan de Calidad para el Sistema Nacional de Salud elaborado por el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, al amparo del convenio de colaboración suscrito por el Instituto de Salud Carlos III, organismo autónomo del Ministerio de Ciencia e Innovación y Fundación Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña.

El sistema ReWalk™, también llamado exoesqueleto, es una ortesis de marcha alternante (RGO) motorizada. Está constituido por unos soportes motorizados de activación del movimiento que se colocan en las extremidades inferiores, unos sensores de movimiento, un arnés y una mochila que transporta un procesador y dos baterías recargables. El paciente ordena los movimientos a través de un control remoto colocado en la muñeca y se ayuda de muletas para mantener el equilibrio. Tras programar el tipo de movimiento -ponerse de pie, sentarse, caminar, pararse, subir y bajar escaleras-, los sensores detectan la inclinación del tronco hacia delante, y transmiten una señal para el inicio de la deambulación. La velocidad de marcha del dispositivo se modifica en función de las necesidades de la persona. En la figura 1 se presenta un prototipo del ReWalk™.

Actualmente en Europa se dispone de un único modelo comercializado, el ReWalk™-I, que es una versión diseñada para uso supervisado en servicios de rehabilitación hospitalarios y centros especializados. Está disponible en dos tallas, una pequeña para personas de 1,60-1,75 cm de altura y una grande para personas de 1,75-1,90 cm de altura. El dispositivo pesa 15 Kg y las baterías recargables presentan una autonomía de 3,5 horas. Se estima que serían necesarias de 20 a 40 sesiones de 45 minutos cada una para aprender a moverse con ReWalk™, con una curva de aprendizaje que depende del tipo de lesión y de la habilidad de cada persona.

Según la casa comercial, está previsto desarrollar en el futuro versiones para personas de diferente estatura y hacia finales del 2011 se prevé que se comercialice el modelo ReWalk™ -P para uso personal. Esta nueva versión tendría un diseño más discreto y adaptado al cuerpo, de forma que cuenta todavía en fase experimental.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

[Texto completo](#)

## LINKS RELACIONADOS

[Exportar cita](#)