

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

Este documento realizouse no marco de colaboración previsto no Plan de Calidade para o Sistema Nacional de Saúde elaborado polo Ministerio de Sanidade, Política Social e Igualdade, ao abeiro do convenio de colaboración subscrito polo Instituto de Saúde Carlos III, organismo autónomo do Ministerio de Ciencia e Innovación, e Fundación Complejo Hospitalario Universitario da Coruña.

O sistema ReWalk™, tamén chamado exoesqueleto, é unha ortesis de marcha alternante (RGO) motorizada. Está constituído por uns soportes motorizados de activación do movemento que se colocan nas extremidades inferiores, uns sensores de movemento, un arnés e unha mochila que transporta un procesador e dúas baterías recargables. O paciente ordena os movementos a través dun control remoto colocado no boneco e axúdase de muletas para manter o equilibrio. Tras programar o tipo de movemento - poñerse de pé, sentarse, camiñar, pararse, subir e baixar escaleiras-, os sensores detectan a inclinación do madeiro cara a diante, e transmiten un sinal para o inicio da deambulación. A velocidade de marcha do dispositivo modifícase en función das necesidades da persoa. Na figura 1 preséntase un prototipo do ReWalk™.

Actualmente en Europa dispónse dun único modelo comercializado, o ReWalk™-I, que é unha versión deseñada para uso supervisado en servizos de rehabilitación hospitalarios e centros especializados. Está dispoñible en dous talles, unha pequena para persoas de 1,60-1,75 cm de altura e unha grande para persoas de 1,75-1,90 cm de altura. O dispositivo pesa 15 Kg e as baterías recargables presentan unha autonomía de 3,5 horas. Estímase que serían necesarias de 20 a 40 sesións de 45 minutos cada unha para aprender a moverse con ReWalk™, cunha curva de aprendizaxe que depende do tipo de lesión e da habilidade de cada persoa.

Segundo a casa comercial, está previsto desenvolver no futuro versións para persoas de diferente estatura e cara a finais do 2011 prevese que se comercialice o modelo ReWalk™ -PÁX. para uso persoal. Esta nova versión tería un deseño máis discreto e adaptado ao corpo, de forma que cuntra aínda en fase experimental.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

[Texto completo](#)

LINKS RELACIONADOS

[Exportar cita](#)