

WALKAIDE

GALLERIA IMMAGINI



Categoria: NEUROMUSCOLARE ADULTO | PARALISI CEREBRALE INFANTILE

WalkAide è un dispositivo medico che sfrutta la stimolazione elettrica funzionale (FES) al fine di migliorare le capacità deambulatorie delle persone che soffrono di piede cadente (foot drop) conseguente a patologie neuromotorie del sistema nervoso centrale, quali stroke, sclerosi multipla, lesioni midollari incomplete e paralisi cerebrale infantile.

DESCRIZIONE PRODOTTO

2 versioni del Walkaide I

WalkAide è un dispositivo medico di classe II approvato dall'FDA e iscritto al Ministero della Salute. Dispone di due versioni:

WalkAide Clinician Kit: progettato per essere utilizzato all'interno delle strutture riabilitative come prezioso strumento integrativo alla riabilitazione neuromotoria. L'interfaccia del software e il grafico del cammino permette al clinico di personalizzare e configurare lo start e l'end dello stimolo in funzione del ciclo del passo di ogni paziente.

WalkAide Personal Kit: progettato, configurato e personalizzato direttamente sul paziente per un uso quotidiano.

È progettato sia per pazienti adulti che per pazienti pediatrici. La presenza dell'accelerometro interno permette un'accurata precisione dello start e dell'end dell'impulso in funzione dell'angolazione che assume la tibia rispetto al terreno nelle corrette fasi del passo (pre-swing e initial contact). I due elettrodi (uno negativo e uno positivo), collegati all'unità di controllo, dispongono di un sistema a velcro che si attacca alla cuffia (disponibile in 4 misure in funzione delle dimensioni della gamba del paziente) e che permette di memorizzare la corretta posizione degli stessi per ogni paziente.

Walkaide II

Elettrodi in acciaio inossidabile integrati, design slim e minimale. Walkaide II è dotato di Smart Technology con autoprogrammazione, che lo rende il dispositivo FES più innovativo presente nel mercato. Walkaide II si può servire anche della comunicazione bluetooth con le applicazioni iOS o Android per avere una programmazione personalizzata, l'analisi dell'andatura in tempo reale e il monitoraggio dei progressi. Grazie all'accelerometro integrato, Walkaide II è in grado di attivarsi e disattivarsi nelle corrette fasi del cammino garantendo una stimolazione precisa e puntuale che garantisce la dorsoflessione del piede.

Evidenze scientifiche

L'utilizzo di WalkAide non deve sostituire in alcun modo la fisioterapia. WalkAide II è un dispositivo riabilitativo indossabile per il trattamento del piede cadente con l'obiettivo di: Mantenere o aumentare il ROM Ridurre la spasticità / normalizzare il tono Aumentare la forza muscolare e la resistenza Migliorare la biomeccanica del cammino Promuovere l'apprendimento motorio Facilitare i cambiamenti neuroplastici Minor dispendio energetico e aumento della resistenza Miglioramento dell'equilibrio Maggiore accettazione rispetto a tutori AFO Questi stessi benefici, sono stati riscontrati anche nell'utilizzo di WalkAide in sostituzione di un tutore AFO