

FES PER ARTO SUPERIORE OMNI HI 5



GALLERIA IMMAGINI



Categoria: NEUROMUSCOLARE ADULTO | PARALISI CEREBRALE INFANTILE

OmniHi 5 è un avanzato sistema di stimolazione elettrica funzionale (FES) per arto superiore che, grazie ad un sensore elettromiografico integrato, si attiva tramite l'intenzionalità di movimento del soggetto utilizzatore.

DESCRIZIONE PRODOTTO

Indicazioni terapeutiche ed efficacia di OmniHi5

OmniHi 5 è pensato per migliorare la funzionalità, la forza residua e il range of motion (ROM) dell'arto superiore in soggetti con emiparesi o debolezza muscolare conseguente a lesioni del Sistema Nervoso Centrale, quali ictus, sclerosi multipla, paralisi cerebrale infantile, trauma cranio-encefalico, lesione midollare incompleta.

Modalità di trattamento

Le dimensioni ridotte e la praticità del dispositivo, rendono OmniHi 5 un sistema versatile dotato di differenti modalità riabilitative in funzione dell'obiettivo e del distretto dell'arto superiore che vuole essere coinvolto (es. avambraccio per estensione di polso e dita, tricipite e deltoide per estensione di gomito / abduzione di spalla). La stimolazione elettrica è attivata dall'intenzionalità di movimento, e quindi dalle unità motorie residue coinvolte per generare il movimento stesso. Questo circuito coinvolge il soggetto grazie alla ripetitività e all'esperienza un riapprendimento motorio che potrebbe ripristinare la funzione indipendente. Rileva i segnali inviati al muscolo, che vengono utilizzati quindi come guida; e fornendo l'intensità di stimolazione necessaria, viene guidato il movimento. Durante lo svolgimento dell'attività le informazioni vengono inviate in modo afferente al cervello insegnando nuovi modelli di movimento.

Benefici

Mantenimento o aumento range of motion (ROM) Diminuzione spasmi muscolari Prevenzione o ritardo di atrofia da inattività Promuovere la rieducazione neuromuscolare Migliorare la funzione