

Guante robótico



Diseñado para permitir que un paciente en proceso de rehabilitación, realice los movimientos habituales y mantenga el movimiento de las articulaciones metacarpofalángicas, interfalángicas proximales e interfalángicas distales. Además, con la ayuda de una representación simultánea y en 3D en la pantalla del ordenador, se consigue la concentración que en algunos lesionados neurológicos es tan difícil conseguir.

El sistema GLOREHA está basado en un guante de muy poco peso, con la palma de la mano totalmente libre para permitir movimientos prensiles, por lo que puede ser utilizado incluso por pacientes con bajo tono muscular en el brazo.

Aunque el sistema es teóricamente pasivo, no limita en ningún momento el movimiento del brazo, mano y dedos, por lo que puede incluirse también en protocolos de rehabilitación de desplazamiento y sujeción de objetos como una ayuda al paciente.



Principales objetivos de GLOREHA:

- Posibilidad de programar movimientos combinados de flexión y extensión independientes para cada dedo.
- Automatizar la rehabilitación con protocolos acordes a las necesidades y posibilidades del paciente
- Movilizar los dedos durante una sesión sin necesitar la intervención del fisioterapeuta de forma continua.
- **!! hacer partícipe al paciente !!**
- Integrar el sistema en el protocolo actual de ejercicios de la terapia
- Fluidez de movimientos de flexión y extensión naturales y suaves.
- Libertad de movimientos. El dispositivo permite el libre movimiento de la extremidad durante el ejercicio
- Palma de la mano libre, que facilita movimientos similares a los de la vida diaria
- Guantes elásticos y lavables, de distintos tamaños para adultos y niños. Colocable en menos de 3 minutos
- Obtención de mejoras neurológicas en gran variedad de parámetros, incluso en el tiempo de reacción general

Para el tratamiento de pacientes con :

- Isquemia cerebral
- Hemorragia cerebral
- Lesión cerebral traumática
- Lesión de la médula espinal
- Esclerosis múltiple
- Tumor del sistema nervioso central
- Ataxia de Friedreich
- Neuropatía periférica
- Parkinson
- Síndrome de Guillain-Barré

Otras indicaciones :

- Distrofia simpática refleja
- Enfermedad reumática
- Aponeurectomía de la contractura de Dupuytren
- Quemados
- Reducción abierta y fijación interna rígida intra-articular
- Reducción de la mano o dislocación de dedos
- Capsulotomía, artrolisis y tenolisis de la rigidez postraumática
- Tenolisis tendón Flexor y Extensor
- Sinovectomía tendón Flexor y Extensor
- Artrotomía , etc.

Guante robótico



El sistema de rehabilitación de los dedos de la mano Gloreha tiene como objetivo efectuar el movimiento de cada dedo de forma totalmente independiente y controlada gracias al sistema computarizado y a sus 5 motores situados en la base del equipo.

Esta arquitectura deja el brazo y el antebrazo del paciente totalmente libre, por lo que los pacientes pueden realizar tareas funcionales con objetos e interactuar con el mundo real con libertad de movimientos del miembro superior.

Hay disponibles 2 modelos para adecuarse a las necesidades. Uno, diseñado para una utilización intensiva por ejemplo en un centro hospitalario o consulta medica, y otro para que el paciente pueda realizar los ejercicios en su propia casa, mucho mas pequeño y manejable con solo un peso de 4 Kg pero para una utilización máxima de una hora y media aproximadamente al día.



Pantalla de selección de terapias para un paciente



Modelo hospitalario (Gloreha Pro)



Modelo ambulatorio (Gloreha Lite)

Características generales :

- Programa Windows para pantalla táctil, con simulación de gráficos animados en 3D, intuitivo y de fácil manejo.
- Ficha de paciente con su protocolo de rehabilitación e histórico de todas sus sesiones
- Modificación del protocolo en cualquier momento de forma sencilla
- Configuración en cada tipo de terapia de la flexión y extensión de cada dedo, velocidad, duración y tiempo entre ejercicio
- Posibilidad de exportar todos los datos de las pruebas a Excel
- Movimiento suave y natural de cada dedo con flexión y extensión completa si así se desea
- Sistema de movimiento de cada dedo mediante motor eléctrico dedicado y situado dentro del equipo.
- El paciente puede cerrar totalmente la mano.
- El paciente puede sentir, tocar objetos y participar en el ejercicio con la activación voluntaria de los músculos.

Pesos y medidas de los modelos:

Modelo hospitalario (Gloreha Pro)

- Peso de 72 Kg
- Medidas 70x152 cm

Modelo ambulatorio (Gloreha Lite) :

- Peso de 4Kg
- Medidas 75x31x16 cm

Vendedor autorizado