

El Saebo Myotrac Infiniti es un sistema portátil de biofeedback, electromiografía (EMG) y estimulación eléctrica funcional diseñado para pacientes neurológicos y con lesiones neurológicas secundarias a traumatismos.



Programas:

- Biofeedback.
- Estimulación eléctrica funcional.
- Estimulación desencadenada por EMG.
- Estimulación recíproca desencadenada por EMG.
- Programa específico para estimulación del pie caído.

Características:

- Incluye 65 protocolos.
- Permite programas personalizados.
- Graba las sesiones de biofeedback.
- Navegación con pantalla táctil.
- Portátil y de fácil manejo.
- Batería recargable.

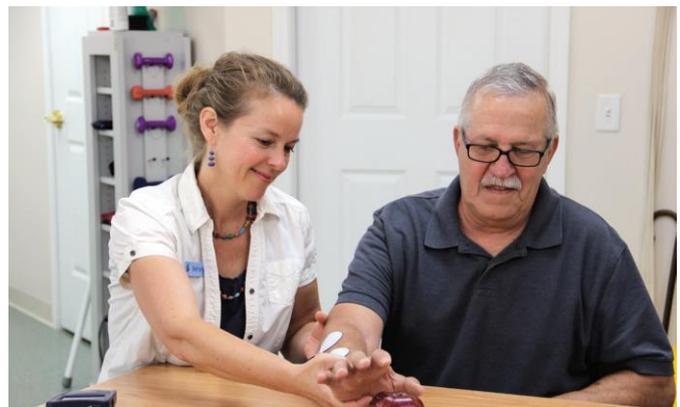
¿Por qué Saebo Myotrac Infiniti?

Lo que hace a Saebo Myotrac Infiniti único, es el programa avanzado de biofeedback para la estimulación muscular junto con un sistema revolucionario para tratamiento del pie caído. Una solución clínica todo en uno que permite el tratamiento de las distintas partes corporales como ningún otro.

¿Qué es la estimulación desencadenada por EMG?

La estimulación desencadenada por EMG es una combinación de biofeedback y estimulación eléctrica. Está basado en la actividad muscular controlada o movimiento intencional de la persona. Esta estimulación eléctrica funcional se basa en la “voluntariedad” y participación activa de la persona (p.ej., agarrar un objeto o tratar de contraer un músculo) recibiendo la estimulación en la musculatura implicada.

El terapeuta establecerá un umbral de activación que la persona debe superar cuando activa sus músculos. Una vez que el cliente excede ese nivel, él o ella es recompensado con la estimulación en los músculos concretos. El feedback visual y de sonido permite monitorizar los progresos. A través de este proceso de reaprendizaje se puede alcanzar la plasticidad cortical.

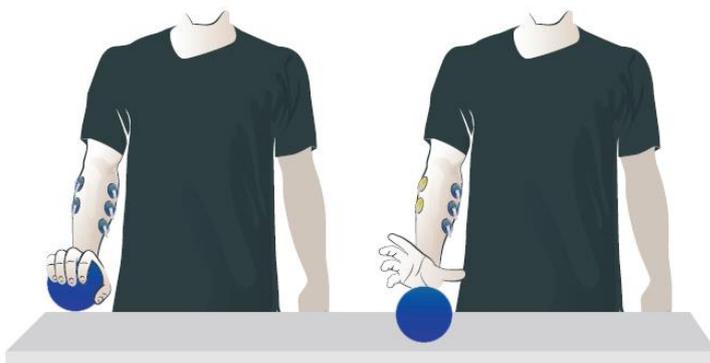


La persona controla el dispositivo en lugar de que el dispositivo controle a la persona

¿Qué es la estimulación recíproca desencadenada por EMG (RETS)?

El programa RETS es ideal para clientes con tono muscular moderado-alto que tiene dificultad para relajar los músculos espásticos. Este programa de estimulación por biofeedback, involucra a los músculos agonistas y antagonistas monitorizando el proceso de relajación-contracción muscular.

La estimulación se activa con el grupo muscular deseado (p.ej., flexores de los dedos, extensores del codo etc.) una vez que la persona desactiva-relaja el grupo muscular hipertónico opuesto (p.ej., flexores de los dedos hipertónicos, flexores del codo etc.) El énfasis está en la relajación de los músculos hipertónicos y la estimulación de los grupos musculares opuestos que se encuentran más hipotónicos.



(Fase de Agarre)

- Flexores de los dedos activados.
- La señal de EMG excede el umbral de activación para que la unidad no actué.
- Estimulación desactivada

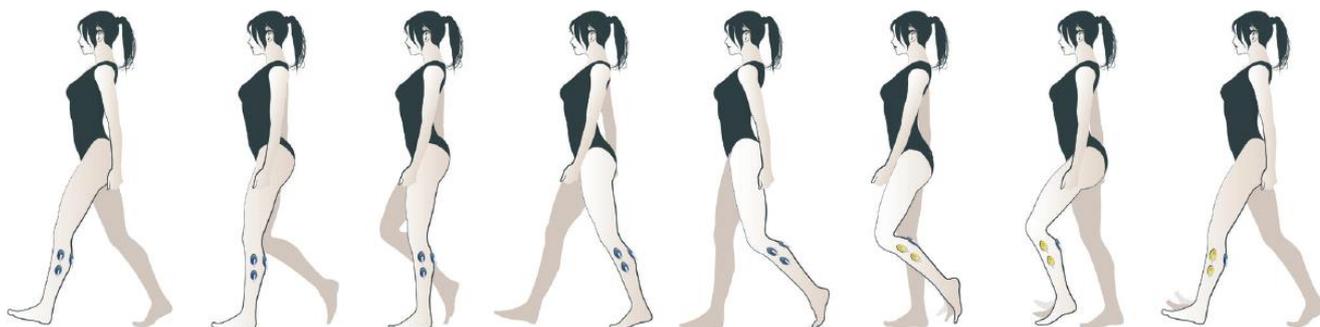
(Fase de suelta)

- Flexores de los dedos desactivados.
- La señal de EMG por debajo del umbral de desactivación.
- La estimulación activa la muñeca/dedos para abrir la mano

Innovador abordaje para tratar el pie caído

Los pacientes que sufren pie caído también pueden beneficiarse de la tecnología Saebo de estimulación recíproca desencadenada por EMG y biofeedback. Durante el ciclo de la marcha, este sistema específico de monitorización-estimulación, a través de EMG mide la actividad muscular de la persona activando la estimulación del nervio-músculo permitiendo que el pie se eleve de forma segura durante la marcha.

La estimulación recibida durante el ciclo de la marcha aporta pistas a la persona generando nuevos movimientos basándose en los principios de reaprendizaje motor. Este abordaje para el tratamiento del pie caído pretende hacer énfasis en la corrección y mejorar otras opciones de carácter más compensador.



-El pie contacta con el suelo

-Activación de flexores plantares
-La señal de EMG sobrepasa el umbral de activación desactivando la estimulación.
-No hay estimulación

-El pie se levanta del suelo.
-Se desactivan los flexores plantares.
-Señal de EMG por debajo del umbral de desactivación.
-La estimulación se activa en dorsiflexores para elevar el pie.