

Cubierto terapéutico

Introducción

Muchas de las personas que padecen alteraciones del tono muscular, una enfermedad neurodegenerativa o dolor e inflamación o pérdida de fuerza de muñeca, tienen inhibida drásticamente su autonomía. Estos pacientes, entre otras cosas, necesitan cubiertos que puedan utilizar por sí mismos.

Con una rehabilitación constante, la plasticidad cerebral permite que se produzca una reorganización de las neuronas y consecuentemente se recuperan las funciones perdidas del cuerpo. La terapia ocupacional facilita la entrada de patrones de movimiento normales en la vida cotidiana del paciente, disminuyendo el dolor, aumentando su autonomía y logrando una recuperación más rápida.

Invención

La invención consiste en un cubierto para los pacientes que tienen pérdida de fuerza en las extremidades. Estos pacientes no son capaces de alimentarse con los cubiertos habituales. El asa vertical del cubierto terapéutico permite al paciente coger el tenedor flexionando el codo normalmente, con posición neutra del antebrazo y extensión de la muñeca, evitando el dolor muscular.

Estado del desarrollo

El dispositivo fue probado en un estudio clínico cruzado de 23 pacientes que habían sufrido un daño cerebral, parálisis cerebral infantil o una enfermedad neurodegenerativa. El cubierto terapéutico está totalmente desarrollado tanto para usuarios diestros como zurdos.

Ventajas



- El cubierto terapéutico puede ser utilizado por un rango amplio de pacientes.
- En comparación con las opciones estándar disponibles, el mango y el cubierto están en diferentes planos, con lo que se garantizan los movimientos musculares normales.
- Los movimientos normales causan menos dolor.
- La recuperación es más rápida al tener menos dolor y realizar movimientos normalizados.
- Favorece el empoderamiento del paciente con la oportunidad de contribuir de forma independiente a su propia recuperación.

Aplicación

El área de aplicación principal de este dispositivo es la terapia ocupacional dirigida a las personas que tienen:

- Alteraciones del tono muscular: hipertoniá, hipotoniá, ataxia causados por daño cerebral adquirido, ACV (Ictus), tumores cerebrales o parálisis cerebral de nacimiento.
- Enfermedades neurodegenerativas: rigidez, temblor causados por esclerosis múltiple, E.L.A., Párkinson o enfermedad de Huntington.
- Dolor e inflamación causados por artritis reumatoide, artrosis, rizartrrosis, síndrome del túnel carpiano.
- Debilidad o pérdida de fuerza causados por fractura de muñeca, fractura de Colles, fractura pulgar, síndrome del Guillan-Barré o edad.

Potencial de mercado

Las lesiones cerebrales traumáticas requieren cuidados a largo plazo y esto conlleva un elevado coste económico para el sistema de salud. La tasa global de incidencia de lesiones cerebrales traumáticas se estima en 200 por cada 100.000 personas al año. En EE.UU. la lesión cerebral traumática es la principal causa de muerte y discapacidad de las personas de edades entre 1-44 años. El Ictus lo sufren 800.000 personas cada año en EE.UU. En España viven cerca de 420.000 personas con daño cerebral adquirido y 115.000 personas están afectadas por Ictus anualmente.

Las enfermedades neurodegenerativas tienen una alta incidencia y la búsqueda de tratamientos es un objetivo cada vez más urgente. Hoy aproximadamente 1 M de personas en EE.UU. sufren la enfermedad de Parkinson; 400.000 esclerosis múltiple; 30.000 ELA o enfermedad de Lou Gehrig; y 30.000 la enfermedad de Huntington. En España más de 80.000 personas sufren la enfermedad de Parkinson; 35.000 esclerosis múltiple; 4.000 la enfermedad de Huntington; y 1.600 personas la ELA.

Teniendo en cuenta todas las posibles aplicaciones del cubierto se entiende que el mercado es global y muy grande.

Protección

Modelo de utilidad español concedido. El número de solicitud del modelo de utilidad es U201430605.

Inventores

Irene de los Ríos Sevilla, Terapeuta Ocupacional, y María Victoria Sevilla Sierra del departamento de enfermería del Hospital Universitario Gregorio Marañón.

Oportunidad

Buscamos licenciario o colaboración en una *spin-off*.

Contacto:

Beatriz Pérez
+34 914269279

innovacion@iisgm.com

Unidad de Apoyo a la Innovación
www.iisgm.com/innovacion