
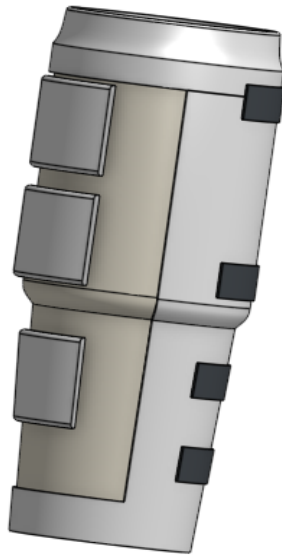


	¿Qué es?	¿Qué hacer?	¿Qué evidencias debo incluir?
Contexto de uso	<p>El dispositivo será utilizado principalmente en el hogar, durante sesiones de 15–20 minutos para aliviar dolor y entumecimiento en miembros inferiores.</p>	<p>El usuario primario es la niña (paciente pediátrica) y el usuario secundario es la madre o cuidadora, quien supervisa la colocación inicial y el encendido.</p> <p>El entorno es doméstico, con iluminación normal y sin equipamiento especializado. El uso será cuando la paciente presente dolor.</p>	

			
Perfil de usuario	La paciente es una niña de aprox. 10 años, con dolor y entumecimiento musculoesquelético funcional en miembros inferiores, sin daño neurológico.	A nivel cognitivo , muestra dislalias en el lenguaje expresivo. Su lenguaje comprensivo es parcial, por lo que entiende sólo instrucciones simples y requiere indicaciones breves	Paciente de 10 años diagnosticada con Camurati Engelman, durante todo el día presenta dolores en las piernas, mayormente en las noches, lo que le causa baja deambulaci3n y un descanso disminuido.
Análisis de tareas	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar el estado del dispositivo • Colocar la media correctamente 	Lista de tareas: <ul style="list-style-type: none"> - Cargar la batería antes de cada uso y evitar sobrecargas. 	Cargar la batería antes de cada uso y evitar sobrecargas. Garantiza que el dispositivo tenga suficiente energía para funcionar de manera estable durante toda la sesi3n. Evitar sobrecargas

	<ul style="list-style-type: none"> ● Encender el sistema ● Supervisar el funcionamiento ● Ajustar o detener el funcionamiento ● Apagar y desconectar al finalizar ● Mantenimiento y cuidado 	<ul style="list-style-type: none"> - Guardar en un lugar seco y ventilado. - Revisar si el dispositivo está completamente seco y limpio antes de usarlo. - Verificar que el LED indicador se ilumine (confirmando que el sistema está activo). - Asegurarse que todos los componentes estén en el lugar correcto. - Comprobar que las áreas calefactoras y de vibración estén en contacto con la piel. - Apagar el sistema mediante el interruptor o botón si se percibe exceso de calor o vibración. 	<p>protege la batería y prolonga su vida útil, además de prevenir riesgos de sobrecalentamiento o fallos eléctricos.</p> <p>Guardar en un lugar seco y ventilado. La humedad puede dañar los componentes electrónicos, generar corrosión y afectar el rendimiento del sistema. Un ambiente ventilado reduce la acumulación de calor y mantiene las condiciones ideales para conservar el dispositivo en buen estado.</p> <p>Revisar si el dispositivo está completamente seco y limpio antes de usarlo. La presencia de humedad o suciedad puede interferir con los sensores, disminuir la conductividad de contactos y representar un riesgo eléctrico, especialmente en áreas calefactoras. La limpieza asegura precisión y seguridad.</p> <p>Verificar que el LED indicador se ilumine (confirmando que el sistema está activo). El LED actúa como señal visual de funcionamiento. Confirmar su encendido permite identificar que el sistema está energizado y operativo, evitando fallos durante el uso y mejorando la seguridad del usuario.</p> <p>Asegurarse que todos los componentes estén en el lugar correcto. Una colocación incorrecta puede afectar la distribución del calor, la vibración y el confort, además de comprometer la eficacia terapéutica</p>
--	--	---	---

			<p>y el rendimiento general del dispositivo.</p> <p>Comprobar que las áreas calefactoras y de vibración estén en contacto con la piel. El contacto adecuado es esencial para que el calor y la vibración se transmitan de forma eficiente. Un mal acoplamiento reduce el efecto terapéutico y puede generar una lectura incorrecta de temperatura o vibración.</p> <p>Apagar el sistema mediante el interruptor o botón si se percibe exceso de calor o vibración. Permite prevenir lesiones, irritación o incomodidad. Es una medida de seguridad que evita la exposición prolongada a estímulos superiores a los parámetros seguros, protegiendo la integridad del usuario.</p>
<p>Criterios de éxito (requisitos de usabilidad)</p>	<p>Es usable porque es cómodo, seguro y funcional. Posee un peso ligero y diseño flexible, opera con bajo voltaje, mantiene una temperatura segura menor a 38 °C. Responde rápidamente al calor, detecta y transmite vibraciones con precisión. Además, indicador LED para indicar su encendido, tiene autonomía de 15 a 20 minutos y fácil de limpiar, lo que asegura su uso prolongado y confiable en</p>	<p>La media de compresión tiene como objetivo proporcionar una terapia térmica controlada entre 34 y 38 °C y una estimulación vibratoria estable, garantizando comodidad, seguridad y eficacia durante su uso. El dispositivo debe colocarse en menos de 2 minutos y funcionar de manera continua por 15 a 20 minutos, tiempo suficiente para obtener efectos terapéuticos sin generar riesgos. Durante las pruebas no se registraron complicaciones, ya que no aparecieron molestias, irritación,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El tiempo de colocación - 2 minuto • Mantenerse en funcionamiento por al menos 20 minutos continuos • Se mantiene bajo los 38 °C, asegurando un uso térmicamente seguro. • Verificar que el LED indicador debe encenderse correctamente para confirmar la activación del sistema.

	aplicaciones biomédicas.	fallas técnicas ni temperaturas excesivas; cualquier señal de incomodidad, enrojecimiento, calor elevado o vibración anormal se considera un criterio de seguridad para detener la terapia.	
--	--------------------------	---	--