

The **Super** PATCH COMPANY™



**El futuro
del bienestar
en un parche**



La empresa Super Patch Company, está ubicada en EE.UU. Fundada y dirigida por el ingeniero informático Jay Dhaliwal.

Con más de 15 años de experiencia y más de 22 millones de dólares invertidos en I+D y desarrollo de productos.

Sus productos están registrados por la FDA en los EE. UU. Y el Freedom y Rem, están aprobados por la MDR en la UE.

Respaldado por la investigación. Demostrado por la ciencia. Ver estudios científicos al final del dossier.



¿Qué es la Tecnología de Super Patch?

La empresa, tras 12 años de investigación y avalada por estudios clínicos, ha desarrollado la Tecnología Vibrotáctil Háptica (VTT) aplicándola en los actuales parches tópicos, libres de toda química o sustancia añadida.

Cada tipo de Parche, no farmacológico, configurado con tecnología VTT, tiene un patrón estriado único (Código Vibrotáctil), que desencadena una respuesta en las redes neuronales del cerebro que te ayuda a afrontar tus problemas diarios.

Cuando la piel entra en contacto con el patrón Super Patch, se produce un estímulo que envía información al cerebro.



El cerebro y el sistema nervioso procesan esa estimulación y se produce una cascada de respuestas de bienestar, desde más energía hasta mayor equilibrio y calidad de vida.

Se constata, este efecto sobre el sistema neurológico, en los diferentes estudios clínicos realizados.

Cada Super Patch está diseñado con precisión. Sus relieves ultrafinos estimulan los receptores y «canales iónicos» de la piel.

La acción vibro táctil del parche actúa como si fuera braille para el cerebro.



Los parches:



Libre de químicos
y medicamentos

FREEDOM

El manejo del dolor es un factor clave para un estilo de vida saludable. Menos dolor conduce a una mayor movilidad y energía. Freedom Patch proporciona alivio sobre los síntomas de dolores de músculos y articulaciones asociados con el ejercicio, las tareas del hogar y las actividades diarias.

Indicado para:

- **DOLORES**
- **MOLESTIAS MUSCULARES**
- **MOLESTIAS ARTICULARES**



Libre de químicos
y medicamentos



LIBERTY

Mejorar la forma en que nos movemos y la estabilidad corporal, son pilares para un estilo de vida saludable y óptima actividad diaria. Liberty Patch es una tecnología que puede ayudar en un mejor equilibrio y estabilidad.

Este parche se puede utilizar para potenciar la acción de otro Super Patch, aplicándolos simultáneamente.

*Los estudios demuestran que mejora el equilibrio un 31% y aumenta la fuerza en un 18%, entre los participantes.

Indicado para:

- **EQUILIBRIO**
- **ESTABILIDAD**
- **MÁS ENERGÍA**



**Libre de químicos
y medicamentos**

REM

Un sueño reparador ayuda al rejuvenecimiento de la mente y el cuerpo y es un factor clave para un estilo de vida saludable. REM Patch puede favorecer un ciclo de sueño equilibrado, lo que facilita la salud general.

- Aplicar el parche al acostarse y quitárselo por la mañana.

Indicado para:

- **LA MEJORA DEL SUEÑO**



Libre de químicos
y medicamentos



VICTORY

La fuerza, la potencia, el equilibrio, la agilidad y la recuperación son los pilares para alcanzar los niveles más altos de rendimiento deportivo y también para mantener una vida activa y saludable. Victory Pach puede potenciar el bienestar general al mejorar la energía de los usuarios, el sentido del equilibrio y la resistencia.

Indicado para:

- **ENERGÍA**
- **EQUILIBRIO**
- **BIENESTAR GENERAL**
- **RENDIMIENTO DEPORTIVO**
- **FUERZA**
- **RESISTENCIA**
- **ESTABILIDAD**



Libre de químicos
y medicamentos

PEACE

El estrés es un enemigo para nuestra calidad de vida. Tratar con él nunca ha sido más fácil. El Peace Patch puede mejorar el bienestar general a través de la estimulación vibrotáctil, que permite a los usuarios experimentar naturalmente una mayor claridad y calma.

Indicado para:

- **ESTRÉS**
- **BIENESTAR GENERAL**
- **CLARIDAD**
- **CALMA**



Libre de químicos
y medicamentos



DEFEND

Un sistema inmune saludable es un factor clave para la salud general.

Indicado para:

- **RESPALDO DEL SISTEMA INMUNITARIO**
- **MAYOR BIENESTAR**
- **PROTECCIÓN**



Libre de químicos
y medicamentos

IGNITE

Mantener equilibradas las calorías ingeridas y las calorías quemadas, son factores clave para conseguir un peso saludable.

Ignite Patch ayuda a respaldar el consumo de energía, optimizando la tasa metabólica en reposo.

La "tasa metabólica en reposo", es la cantidad de calorías quemadas en estados de inactividad.

Indicado para:

- **REGULAR EL METABOLISMO**
- **CONSUMO DE ENERGIA**
- **OPTIMIZA TASA METABÓLICA EN REPOSO**



Libre de químicos
y medicamentos



FOCUS

La concentración es clave para aprender, competir y crear. Las distracciones y los desafíos pueden disminuir nuestro rendimiento y alejarnos de nuestros objetivos. Focus Patch puede mejorar el bienestar general a través de la estimulación vibrotáctil, lo que permite a los usuarios experimentar naturalmente un mejor enfoque y claridad.

Indicado para:

- **ENFOQUE MENTAL**
- **CONCENTRACIÓN**
- **CLARIDAD**



Libre de químicos
y medicamentos

JOY

El optimismo y la felicidad son quizás dos de los aspectos más importantes del espíritu humano.

Joy Patch puede mejorar el sentido de bienestar y felicidad a través de la estimulación vibrotáctil. Lo que permite a los usuarios sentirse naturalmente lo mejor posible.

Indicado para:

- **MEJORAR LA SENSACIÓN DE BIENESTAR Y FELICIDAD**



Libre de químicos
y medicamentos



KICK IT

Los malos hábitos pueden robar la calidad de vida. Estos hábitos suelen estar anclados en una compleja red de intenciones, pensamientos y acciones repetidas. Kick It Patch es una solución revolucionaria sin drogas para recuperar el control de nuestras vidas y hábitos.

Indicado para:

- **AYUDAR A RECUPERAR EL CONTROL**
- **MEJORES HÁBITOS**



Libre de químicos
y medicamentos

ROCKET

Optimizar el rendimiento y alcanzar un estado de realización son piedras angulares del bienestar. Rocket Patch es una solución que, al incorporarse a una rutina saludable, tiene el potencial de aumentar el rendimiento y mejorar la satisfacción del bienestar general.

Indicado para:

- **AUMENTAR EL RENDIMIENTO**
- **MEJORAR LA SATISFACCIÓN**

Tiempos según edad:

- ¡Menos de 40 años - 3 Días
- Entre 40-50 años - 2 Semanas
- Más de 50 años - 3 Semanas



Libre de químicos
y medicamentos



LUMI

Lumi Patch es una tecnología que puede ayudar en su rutina de cuidado de la piel, cuando se combina con una dieta equilibrada, ejercicio regular e hidratación y descanso adecuado. Abraza el camino hacia una tez radiante y un enfoque holístico para el cuidado y el bienestar de la piel.

Indicado para:

- **CUIDADO DE LA PIEL**
- **TEZ RADIANTE**

Consejos de uso y aplicación



- Antes de aplicar el parche, es necesario que la piel esté seca, limpia y libre de residuos de cremas o sudor.
- No aplicar el parche sobre cortes abiertos, heridas o zonas delicadas y pieles alérgicas o reactivas.
- No tocar la superficie adhesiva del parche.
- Para asegurarse una buena aplicación, usar la tira pequeña y estrecha para aferrarse a ella y pegar el parche retirando la tira.
- Cambiar cada 24 horas y no pegarlo en el mismo lugar.
- Escoger una zona donde no haya vello (de lo contrario dificulta la lectura de los códigos de los Parches).
- Los sitios sugeridos para aplicar los Parches son:
Parte anterior y posterior de los antebrazos, no demasiado cerca del pliegue del codo, ya que por el movimiento de la piel es muy probable que pueda causar un desprendimiento prematuro del parche.

Sin embargo, los Parches generalmente se pueden pegar en cualquier zona del cuerpo siempre y cuando no haya vello.



Sin ingredientes



Seguro para niños



Inmediato y efectivo



Seguro durante el embarazo



Uso fácil y sencillo



Sin cambios alimenticios



No invasivo



Sin cambiar el estilo de vida



Hipoalergénico



Asequible

Este producto no es un medicamento. En caso de patologías o disfunciones, consulte con su médico.

Preguntas frecuentes



¿Dónde debo colocar el parche?

Aplica firmemente el parche sobre la piel limpia, seca y en una zona sin vello, como el antebrazo.

Debes cambiar diariamente la ubicación del parche.

¿Cuáles son los ingredientes?

Nuestros parches no contienen medicamentos, sustancias químicas ni extractos. Además, no contienen gluten, parabenos ni látex, son hipoalergénicos, no contienen OMG y están certificados como seguros para la piel.

¿Cuánto tiempo debo llevar el parche?

Los Super Parches pueden usarse durante 24 horas. El parche REM debe aplicarse antes de ir dormir y retirarlo al levantarse.

¿Se pueden llevar los parches durante más de 24 horas?

No. El uso recomendado para cada parche es de 24 horas; pasado este tiempo, la eficacia del parche disminuye y el adhesivo médico puede perder eficacia.

¿Hay efectos secundarios previstos?

Los Super Parches no tienen efectos secundarios conocidos. Nuestros parches están fabricados con material médico 3M. Son hipoalergénicos, resistentes al agua y fabricados en EE.UU.

¿Se puede poner el parche durante el embarazo y lactancia?

Si, no hay ninguna contraindicación.

¿Pueden llevar el parche los niños?

¡Sí! Los Super Parches están recomendados para usuarios a partir de 8 años.

¿Puedo llevar más de un tipo de parche al mismo tiempo?

Sí, se puede llevar más de un parche a la vez. Los distintos parches no interfieren en la eficacia de ningún otro parche. Se ha observado que el parche Liberty puede ayudar a la eficacia de los demás parches. Ponerse dos parches del mismo tipo, no aumentará la eficacia del parche. Sin embargo, se pueden aplicar varios parches en caso de que el usuario experimente molestias en distintas partes del cuerpo.

¿Cuál es la mejor combinación de parches?

- Esenciales para el botiquín: Freedom, Liberty, Peace y Rem.
- Deporte: Victory y Focus (Rem y Freedom si es necesario).
- Trabajo exigente: Liberty, Peace, Focus, (Rem por la noche si es necesario).
- Mayores de 55 años: Liberty, Focus y Defend (Rem por la noche si es necesario).
- Estudiantes: Focus, Liberty y Peace.

¿Cuántas veces puedo utilizar un parche?

Recomendamos que cada parche se utilice una sola vez en un periodo de 24 horas.

¿Los parches crean dependencia?

Los Super Patch no crean dependencia. No se ingieren ni se transmiten al cuerpo drogas/sustancias químicas (naturales o artificiales) ni señales eléctricas.

¿Acabará el uso de los parches entrenando al cerebro para que pueda dejar de usarlos?

Se cree que, con el tiempo, la neuroplasticidad natural del cerebro ayudará a reorganizarlo para que funcione de forma óptima.

¿Cuánto tiempo debo probar los parches para saber si me funcionan o no?

Aunque en general los usuarios de Super Parch experimentan beneficios en unos 20 minutos, recomendamos usar los parches durante al menos 14 días antes de decidir si el producto le funciona o no.

¿Algún efecto permanente en el cerebro?

Se cree que, con el tiempo, la neuroplasticidad natural del cerebro ayudará a reorganizarlo para que funcione de forma óptima.

¿Puedes ducharte con los parches puestos?

Sí, los Super Parches son resistentes al agua.

¿Es frecuente el enrojecimiento o a irritación?

No, pero si se produce irritación de la piel, retire el parche, cambia la zona y si persiste, interrumpa su uso.

¿Están registrados?

Todos los parches están registrados por la **FDA**.

Los parches Rem y Freedom están aprobados por la **MDR**.

¿La acción del Patch es inmediata?

Aunque el efecto vibrotáctil genera el estímulo de forma inmediata sobre el sistema neurológico, para conseguir una homeostasis plena, normalmente harán falta varias semanas.

La experiencia clínica es muy variada de un sujeto a otro.

¿Puede Super Patch suplir la medicación que se toma?

NUNCA. Super Parch trabaja de forma paralela con las recomendaciones médicas.

¿Pueden generar algún tipo de alergias en la piel?

No, son hipoalergénicos. Sin embargo, personas con pieles muy sensibles que muestren síntomas de molestias en la piel, es conveniente retirar el parche y buscar otra zona de aplicación. Si aún así se repite la molestia, suspender el tratamiento.

¿El parche para dormir se pone durante las 24 horas?

No, solo se utiliza durante las horas de dormir. Se coloca antes de acostarse y se retira por la mañana al levantarse.

¿Es resistente al sudor?

Sí, sin embargo, el calor extremo y la sudoración excesiva pueden hacer que el parche pierda adhesividad.

Si tengo una enfermedad, ¿Cómo sé que parche ponerme?

Super Parches no pretende diagnosticar, tratar, ni curar ninguna enfermedad.

¿Dónde encontrar estudios realizados sobre los parches?

Puedes encontrar estudios de apoyo en el siguiente enlace:

<https://www.superpatch.com/how-the-tech-works>

Anesthesia & Pain Research

Haptic Vibrotactile Trigger Technology: Disrupting the Neuromatrix to Reduce Pain Severity and Interference: Results from the HARMONI Study

1 2

Jeffrey Gudin, Derek Dietze, Galen Dhaliwal³ and Peter Hurwitz^{4*}¹University of Miami School of Medicine, Miami, Florida USA. *Correspondence:²Metrics for Learning LLC, Queen Creek, Arizona, USA. Peter Hurwitz, Clarity Science LLC, 750 Boston Neck Road, Suite 11, Narragansett, RI 02882, Tel +1917 757 0521, Fax +1855-891-³Toronto, Canada.8303⁴Clarity Science LLC, Narragansett, Rhode Island, USA. Received: 20 Nov 2022; Accepted: 20 Dec 2022; Published: 30 Dec 2022**Citation:** Gudin J, Dietze D, Dhaliwal G, et al. Haptic Vibrotactile Trigger Technology: Disrupting the Neuromatrix to

Reduce Pain

Severity and Interference: Results from the HARMONI Study. Anesth Pain Res. 2022; 6(2): 1-7.

ABSTRACT

The prevalence of pain and pain-related diseases are so vast that they are the leading causes of disability and disease burden across the globe. Over 100 million people are estimated to live with chronic or recurrent pain in the United States and it is the most common reason patients consult primary care clinicians. Conventional pharmacological treatments for pain have been associated with dangerous adverse effects. Identifying effective, alternative treatment strategies, including those that are non-invasive and non-pharmacologic and that have reduced and limited side effect profiles, will provide options that may be preferable in how clinicians traditionally treat pain. Understanding the pain neuromatrix may assist in identifying these alternative approaches that reduce pain severity and interference, and that improve patient outcomes.

The neuromatrix of pain is a network of neuronal pathways and circuits responding to sensory (nociceptive) stimulation. Researchers have shown that these pathways and areas of the brain that are associated with the neuromatrix can change in response to external stimuli. Haptic vibrotactile trigger technology (VTT) is designed to target the nociceptive pathways and theorized to disrupt the neuromatrix of pain. The technology has been incorporated into non-invasive, non-pharmacological topical patches and other routes of delivery.

The purpose of this IRB-approved, minimal risk study was to evaluate patients' experiences and/or perceptions and patient response for those who received a haptic vibrotactile trigger technology (VTT) embedded non-pharmacologic, non-invasive, over-the-counter pain patch (FREEDOM Super Patch with VTT; Srysty Holding Co, Toronto, Canada).

Methods: Baseline, 7- and 14-day data were recorded in one hundred forty-eight (148) adult subjects (96 females and 52 males) with a mean age of 53 years who presented with mild, moderate and even severe musculoskeletal, arthritic and neurological pain. The study evaluated changes in overall severity and interference scores via a validated scale (Brief Pain Inventory (BPI)), changes in the use of prescription and OTC medications, patient satisfaction, and any side effects reported while using the patch. Future analyses will compare the outcomes reported here with non-active control and crossover treatment groups.

Results: The results showed statistically significant decreases in mean BPI severity and interference scores after using the VTT embedded pain patch. After 14 days, the vast majority of patients reported "less" or "a lot less" usage of oral medications and were very/extremely satisfied with the patch. Results also showed statistically significant and positive outcomes in all measured Quality of Life (QoL) components with improvements in general activity, mood, relations with other people, sleep, normal work, walking ability, and enjoyment of life.

Conclusions: Study results indicate that this non-pharmacologic, non-invasive, haptic vibrotactile trigger technology (VTT) embedded topical patch reduces pain severity and interference scores and may reduce the use of concurrent medications, including prescribed anti-inflammatory and other oral medication for adult patients with arthritic, neuropathic, and musculoskeletal pain. Results reported suggest that the non-pharmacological topical pain patch has incredible potential to be added to the current arsenal of noninvasive and nonpharmacological pain therapies.

Improving Sleep and Quality of Life after Use of a Haptic Vibrotactile Trigger Technology, Drug-Free, Topical Patch: Results from the HARMONI Study

123*

Paul Doghramji, Derek Dietze and Peter Hurwitz

*
 Ursinus College, Collegeville, Pennsylvania, USA.
 Peter Hurwitz, Clarity Science LLC, 750 Boston Neck Road, Suite
 Metrics for Learning LLC, Queen Creek, Arizona, USA.11, Narragansett, RI 02882, Tel +1917 757 0521, Fax +1855-891-8303.

Clarity Science LLC, Narragansett, Rhode Island, USA.
 Received: 21 Feb 2023; Accepted: 25 Mar 2023; Published: 29 Mar 2023

Correspondence:

Citation: Doghramji P, Dietze D, Hurwitz P. Improving Sleep and Quality of Life after Use of a Haptic Vibrotactile Trigger

Technology,

Drug-Free, Topical Patch: Results from the HARMONI Study. Int J Family Med Healthcare. 2023; 2(1): 1-7.

ABSTRACT

Sleep issues are widely prevalent throughout the US and can greatly impact a person's quality of life while imparting a significant personal and societal burden. Evidence supports the importance of sleep health to overall physical health, behavioral health, wellness, and safety. Several diseases have been identified as having a significant association with sleep disorders and sleep duration, including depression, diabetes, obesity, hypertension, and cardiovascular events. Conventional pharmacological treatments for sleep disorders have been associated with dangerous adverse effects. Identifying effective and safe alternative treatment strategies, including those that are non-invasive and non-pharmacologic and that have reduced and limited side effect profiles, will provide options that may be preferable in how clinicians traditionally treat sleep disorders.

There has been research focusing on neuronal pathways and circuits that have been shown to respond to sensory (nociceptive) stimulation. Researchers have shown that these pathways and specific areas of the brain can change in response to external stimuli. Haptic vibrotactile trigger technology (VTT) is designed to target the nociceptive pathways and theorized to disrupt these brain centers. The technology has been incorporated into non-invasive, non-pharmacological topical patches and other routes of delivery. The purpose of this IRB-approved, minimal risk observational study was to evaluate patients' experiences and/or perceptions and patient response for those who received a haptic vibrotactile trigger technology (VTT) embedded non-pharmacologic, non-invasive, over-the-counter sleep patch (REM Sleep Patch with VTT; Super Patch Company, Stryte Holding Co, Toronto, Canada).

Methods: Baseline, 7- and 14-day data were recorded in one hundred thirteen (113) adult subjects (79 females and 34 males) with a mean age of 53 years who presented with sleep- or insomnia- related issues or associated symptoms. The study evaluated changes overall sleep quality and insomnia severity scores via validated scales (PSQI (Pittsburgh Sleep Quality Index) and the ISI (Insomnia Severity Index)), changes in the use of prescription and OTC medications, patient satisfaction, and any side effects reported while using the patch. Future analysis will compare the outcomes reported here with control and crossover treatment groups.

Results: The results showed statistically significant decreases in time to fall asleep, an increase in number of hours of sleep, improvement in the quality of sleep, and reduction in global PSQI Score after using the VTT embedded sleep patch. After 14 days, the vast majority of patients reported a reduction of usage of oral medications, that the patch was convenient and easy to use, and preferred the patch over oral and other medications for sleep. Results also showed positive outcomes in Quality of Life (QoL) components with improvements in daytime fatigue, mood, ability to function at work/daily chores, concentration, memory, and mood. **Conclusions:** Study results indicate that this non-pharmacologic, non-invasive, haptic vibrotactile trigger technology (VTT) embedded

topical patch improves sleep quality, duration, and quality-of-life components and may reduce the use of concurrent medications, including prescribed and other oral medication for adult patients with sleep or insomnia-related symptoms. Results reported suggest that the non-pharmacological topical sleep patch has incredible potential to be added to the current approaches and treatments of noninvasive and nonpharmacological sleep therapies.





