

Anesthesia & Pain Research

Open Access

ISSN: 2639-846X

Journal
Home

Aims and
Scope

Editorial
Board

Abstracting and
Indexing

Guidelines

Articles
Inpress

Current
Issue

Archive
Page

Research Article

USA.

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

Author'(s): Jeffrey Gudin¹, Derek Dietze², Galen Dhaliwal³ and Peter Hurwitz^{4*}

¹University of Miami School of Medicine, Miami, Florida USA

²Metrics for Learning LLC, Queen Creek, Arizona, USA.

³Toronto, Canada.

⁴Clarity Science LLC, Narragansett, Rhode Island, USA.

Les résultats de l'étude indiquent que ce patch intégré à la technologie de déclenchement vibrotactile haptique (VTT) - non pharmacologique et non invasive - réduit la gravité de la douleur et peut réduire l'utilisation de médicaments concomitants, y compris les anti-inflammatoires prescrits et d'autres médicaments oraux pour les patients adultes souffrant de douleurs arthritiques, neuropathiques et musculo-squelettiques.

Les résultats de cette étude observationnelle approuvée par l'IRB suggèrent que le patch antidouleur topique non pharmacologique intégré à la technologie VTT a un réel potentiel pour être ajouté à l'arsenal actuel de thérapies non invasives et non pharmacologiques de la douleur.

D'autres évaluations, y compris des données provenant de groupes témoins et croisés, sont à venir et devraient soutenir l'utilisation de ce patch en vente libre comme option de traitement non pharmacologique de premier choix dans le cadre d'une approche de traitement multimodal.

1. Thèmes abordés dans cette étude

Prévalence mondiale de la douleur chronique et insuffisance des traitements pharmacologiques

Théorie de la neuromatrice de la douleur et son rôle dans la perception et la modulation de la douleur

Étude d'observation sur 148 patients souffrant de douleurs diverses : musculosquelettiques, arthritiques, neuropathiques

Évaluation d'un patch non pharmacologique basé sur la technologie haptique vibrotactile (VTT)

Objectifs : mesurer l'efficacité du patch sur la douleur, la qualité de vie, l'usage de médicaments, et la satisfaction des patients

Thème dans notre cible

Thème en relation avec notre cible

Thème hors de notre cible

2. Principaux résultats



Réduction de la douleur :
sévérité (-47 %) et
interférence (-50 %) après 14
jours



Qualité de vie améliorée :
activité, humeur, sommeil,
relations, travail et plaisir de
vivre



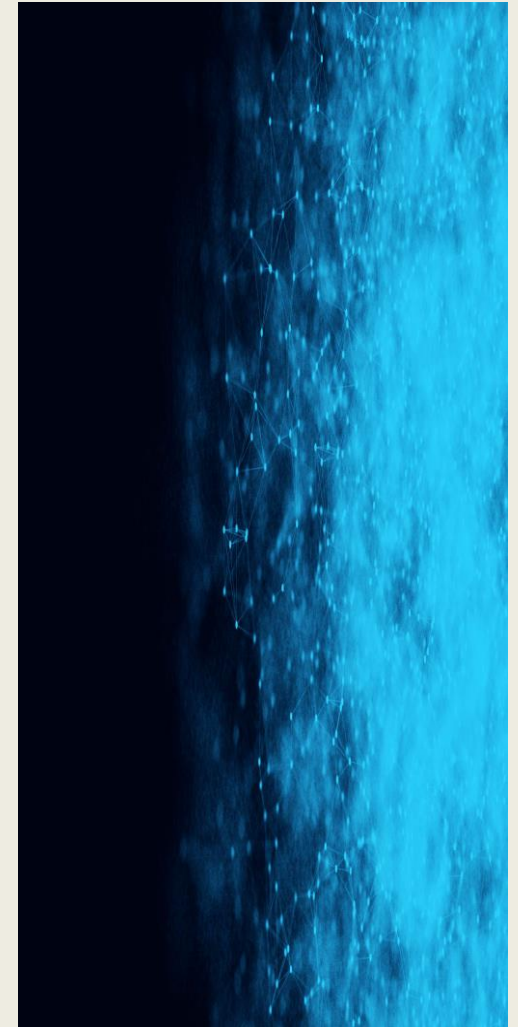
Haute satisfaction (75 %), pas
d'effets secondaires graves
signalés



Soulagement rapide (74 % <
20 min) et durable (44 % > 1
jour sans douleur après
retrait du patch)



Moins de médicaments : 82 %
des patients ont réduit ou
arrêté leurs traitements
antidouleur

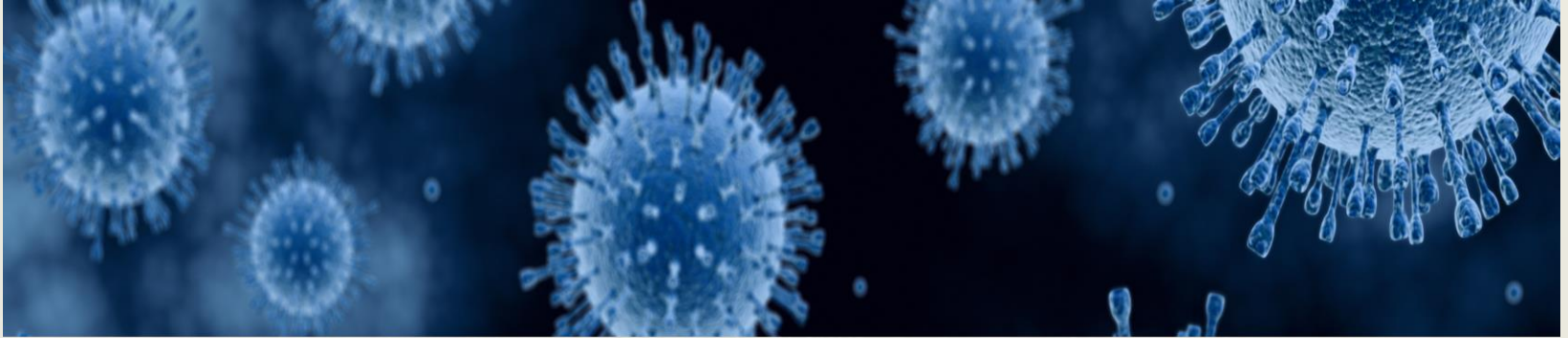


Thème dans notre cible

Thème en relation avec notre cible

Thème hors de notre cible

3. À retenir de cette étude



✓ Le patch haptique réduit efficacement la douleur chronique et son impact sur la vie quotidienne

✓ Les patients retrouvent plus d'autonomie, une meilleure humeur et un meilleur sommeil

✓ C'est une alternative non médicamenteuse, sûre et facile à utiliser, prometteuse en première ligne de traitement

✓ Il permet de diminuer fortement, voire d'arrêter, les médicaments antidouleur

Thème dans notre cible

Thème en relation avec notre cible

Thème hors de notre cible