

Piezo Ion Channels and Their Association With Haptic Technology Use

A Narrative Review

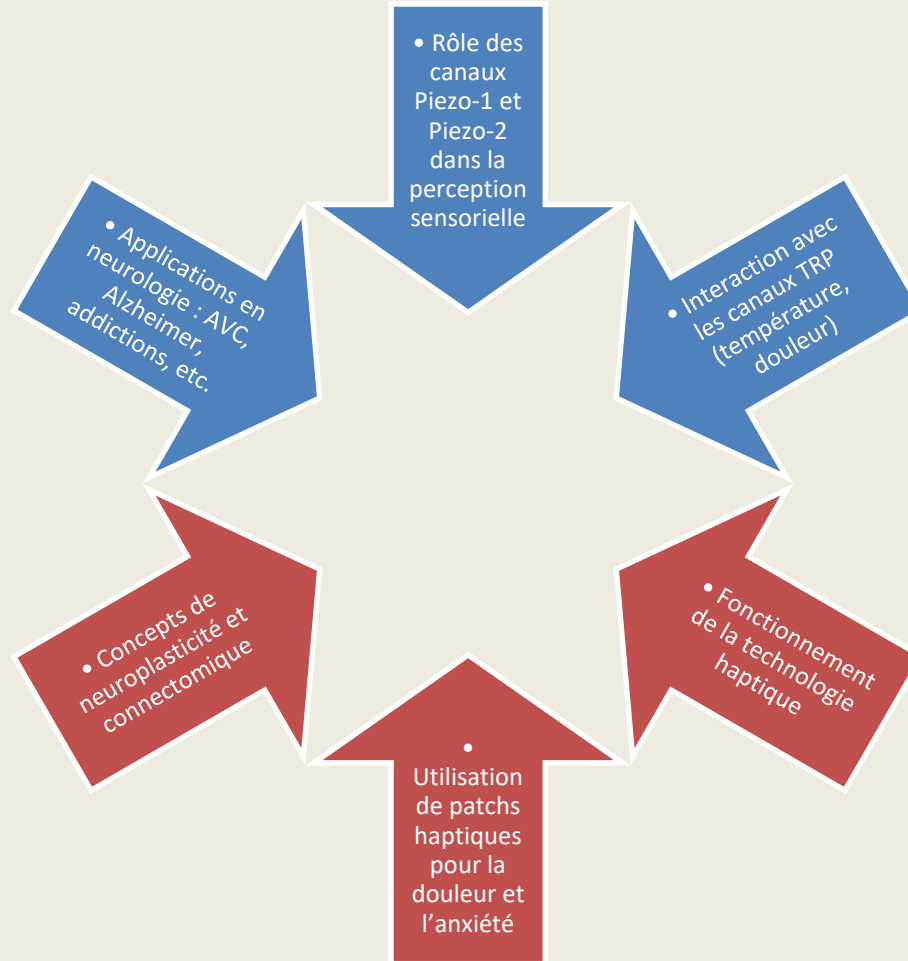
[Jeffrey Gudin](#) • [Mark Sakr](#) • [Janet Fason](#) • [Peter Hurwitz](#)

Published: January 14, 2025

DOI: 10.7759/cureus.77433

Cette revue comprend un aperçu historique de la technologie piézoélectrique, l'impact sur la technologie haptique médicale et de réadaptation, l'accent mis sur l'utilisation de la technologie haptique dans la réadaptation des survivants d'un AVC, y compris l'atténuation de la douleur, et le développement d'un patch de technologie haptique visant à soulager la douleur et/ou l'anxiété.

1. Thèmes abordés dans l'étude



Thèmes que nous choisissons de retenir

2. Principaux résultats de l'étude

- Piezo-1 détecte la pression, Piezo-2 le toucher

- Influence directe sur la dopamine, sérotonine et perception de la douleur

- Patchs haptiques activant Piezo-2 : effets sur la douleur et le stress

- Résultats positifs en AVC, Parkinson, Alzheimer, anxiété

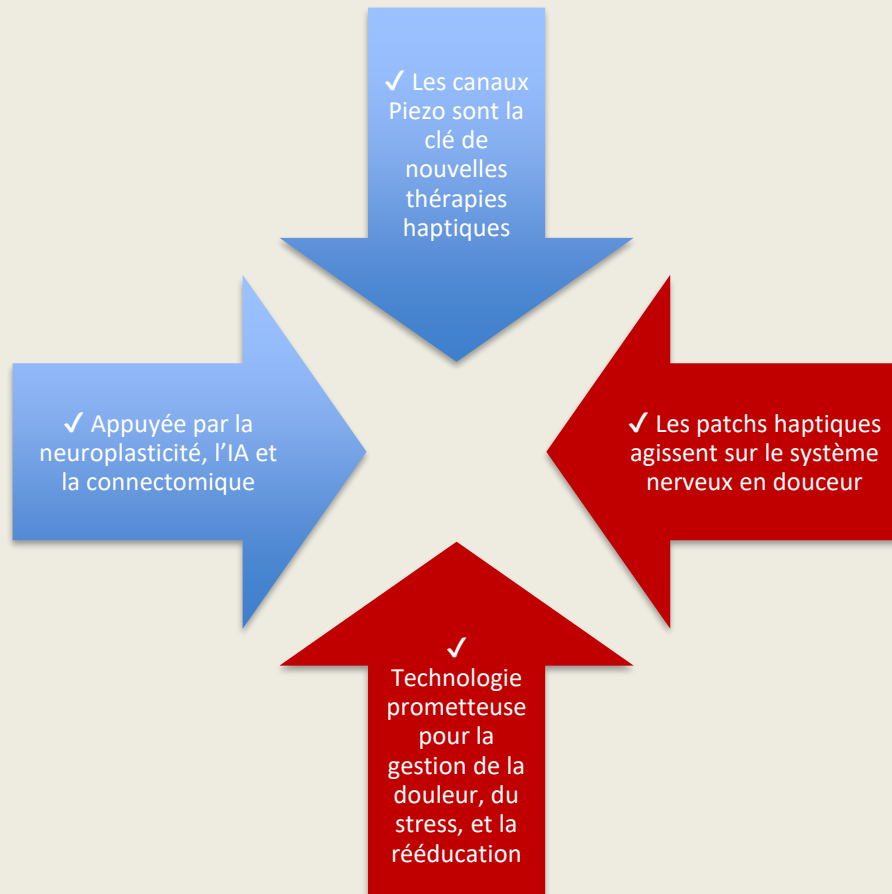
- Approche non invasive et sans médicament

- Soutien à la rééducation cognitive et sensorielle

Thèmes que nous choisissons de retenir

Thème confirmant notre position

3. À retenir de cette étude



Thèmes que nous choisissons de retenir

