



La startup Remedee Labs annonce des résultats positifs pour son essai clinique dans l'arthrose.

Grenoble, le 31 mai 2023 — Remedee Labs, start-up française spécialisée dans la prise en charge non médicamenteuse de la douleur chronique, annonce aujourd'hui les premiers résultats très attendus de son étude clinique visant à évaluer l'efficacité de son dispositif de neuromodulation par ondes millimétriques sur des patients atteints d'arthrose. Les premiers résultats ont montré une baisse significative de la douleur, une amélioration de la qualité du sommeil et plus globalement de la qualité de vie des patients inclus.

La technologie novatrice et non invasive de Remedee Labs, qui fait l'objet de cet essai clinique, repose sur une technique de neuromodulation par ondes millimétriques unique en son genre visant à stimuler les endorphines, l'anti-douleur naturel de notre corps, de manière à améliorer la qualité de vie de ses utilisateurs.

Cette étude croisée et randomisée a été menée sur 60 volontaires atteints d'arthrose périphérique (cheville, genou, hanche, épaule, coude, digital) par le CHU de Grenoble-Alpes.

“Les résultats de l'étude ont montré qu'une utilisation régulière (1 à 3 fois par jour) du bracelet pendant 3 mois entraîne une réduction significative de la douleur (EVA) chez les patients souffrant d'arthrose périphérique” a déclaré Dr Laurent Grange, Rhumatologue au CHU de Grenoble Alpes « Il s'agit des premiers résultats cliniques permettant de montrer l'efficacité de la neuromodulation par ondes millimétriques dans la prise en charge des patients atteints d'arthrose”

Les auteurs de l'étude ont aussi noté une amélioration globale de la qualité de vie (EQ5D-5L) et une amélioration de la qualité du sommeil (EVA) des patients inclus. Aucun effet indésirable considéré comme sévère n'a été observé. Ces résultats seront présentés à Milan au Congrès Européen de Rhumatologie (EULAR) le 2 juin et les résultats complets de cet essai seront publiés prochainement dans une revue à comité de lecture.

« Nous sommes extrêmement enthousiastes à l'idée de partager les premiers résultats de cet essai clinique. Nous avons besoin de nouvelles approches non médicamenteuses. Facile à utiliser et sûre, cette thérapie non médicamenteuse ouvre un nouveau champ d'application dans la gestion de la douleur liée à l'arthrose, car elle a une action globale sur la qualité de vie des patients. » Dr Caroline Maindet, Médecin de la douleur au CHU Grenoble Alpes et investigateur principal de l'étude EPIKARTHROSE

Ces résultats confirment l'efficacité de la neuromodulation par ondes millimétriques dans la prise en charge des patients atteints d'arthrose périphérique et laissent présager le potentiel de cette technologie dans d'autres pathologies présentant une hypersensibilité centrale sans solution satisfaisante comme la fibromyalgie, pathologie aussi à l'étude, dont les résultats seront présentés prochainement.

Au vu de ces résultats, la startup Grenobloise entend poursuivre les procédures de certification en vue d'obtenir le statut de dispositif médical pour l'indication arthrose et espère une commercialisation de sa version médicale courant 2024. En attendant, la société commercialise une version « Bien-être » de sa solution disponible directement sur le site www.remedee.com

« Il s'agit d'un événement déterminant dans l'histoire de Remedee Labs. Ces résultats cliniques valident plus de 10 ans de recherches scientifiques et entérinent clairement l'efficacité de la neuromodulation par ondes millimétriques dans la prise en charge des patients souffrant d'arthrose. En outre, ils sont en totale cohérence avec nos données de vie réelle générées avec notre solution "Bien-être". Ces résultats laissent présager le potentiel de notre technologie dans d'autres pathologies présentant une hypersensibilité centrale sans solution satisfaisante comme la fibromyalgie » commente le **Dr David CROUZIER (PhD)**, cofondateur et Directeur Général de Remedee Labs.

Résultats :

Population de l'étude :

Âge : 65,78 ans \pm 7.2 | Sexe : 54 Femmes, 6 hommes | Indice de Masse Corporelle (IMC) : 26,045

Score moyen de la douleur (EVA) au départ de l'étude : **6,17 \pm 1,43.**

Score moyen de la douleur groupe "Remedee": **4,57 \pm 2,0**

À propos de la technologie Remedee

Remedee Labs a développé une solution non médicamenteuse globale et innovante basée sur une approche biopsychosociale (prise en compte des facteurs biologiques, psychologiques et sociaux des patients). Celle-ci combine sa technologie de neuromodulation par ondes millimétriques (validé par l'étude EPIKARTHROSE) à un programme d'accompagnement personnalisé pour une amélioration durable de la qualité de vie.

« Émises à une fréquence de 60 GHz, les ondes millimétriques pénètrent dans la couche superficielle de la peau (moins de 0,5 mm) et viennent stimuler les terminaisons nerveuses sous-cutanées, ce qui entraîne une augmentation de la production d'opioïdes endogènes intracérébraux (endorphines), mais aussi d'autres neuromédiateurs (dopamine, sérotonine). Cela permet d'agir sur la sensation de douleur, mais aussi d'agir sur la qualité de vie globale (sommeil, anxiété, humeur...) » nous explique **Dr David CROUZIER (PhD)**, cofondateur et Directeur Général de Remedee Labs.



1

**Neuromodulation
par ondes millimétriques**



2

**Écoute et conseils
personnalisés**



3

Suivi d'évolution

Cette nouvelle thérapie a pour particularité de ne pas reposer uniquement sur l'usage des médicaments, mais d'offrir une prise en charge globale. Le programme d'accompagnement Remedee permet un échange régulier avec un coach, un accès à des modules d'éducation et des activités conçues par des spécialistes, ainsi qu'à des outils pour suivre l'évolution de sa qualité de vie.

À PROPOS DE L'ARTHROSE

L'arthrose est une maladie articulaire qui se caractérise entre autres par la destruction du cartilage et est souvent associée à des douleurs d'origine mixte, mécanique et nociplastiques¹. Lorsqu'elle est symptomatique, l'arthrose se manifeste par une importante douleur et/ou une gêne dans les mouvements, ce qui se traduit par une détérioration de la qualité de vie des patients atteints. Toutes localisations confondues, elle concerne environ 15 % de la population, soit pour la France, environ 10 millions de Français dont 6 à 7 millions de symptomatiques. Aujourd'hui, aucun médicament ne permet de guérir l'arthrose ni de stopper son évolution. La combinaison d'une approche non médicamenteuse et médicamenteuse est recommandée pour gérer la douleur des patients.

À PROPOS DE REMEDEE LABS

Remedee Labs est une start-up de la healthtech qui travaille sur la prise en charge de la douleur chronique. Fondée par trois experts dans les domaines des micro et nanotechnologies médicales et de la recherche biomédicale, Remedee Labs a développé une solution globale et innovante pour changer la vie des patients atteints de douleurs chroniques. Celle-ci associe sa technologie unique et non invasive de neuromodulation par ondes millimétriques (bracelet stimulateur d'endorphines) à une plateforme digitale de services et à un accompagnement personnalisé et pluridisciplinaire.

En octobre dernier Remedee Labs a annoncé une levée de fonds de 12,2 M d'euros auprès de Generali France et autres investisseurs pour accélérer la commercialisation de sa solution en France et à l'international, tout en poursuivant le développement de sa technologie de neuromodulation et l'élargissement de son offre de services.

L'obtention en 2022 du statut de « dispositif innovant » par la Food & Drug Administration (FDA) aux USA pour sa solution de prise en charge des patients souffrant de fibromyalgie ainsi que la nomination au prestigieux prix Galien USA témoignent de la reconnaissance de cette solution outre-Atlantique.

Plus d'informations sur Remedee Labs : <https://remedeelabs.com>

Plus d'informations sur la solution Remedee : <https://remedee.com>

Contacts presse

Remedee Labs
Quentin RICHARD
Responsable Communication
07 67 17 01 91
Quentin.richard@remedee.com

¹ Il existe trois types de douleurs chroniques, selon les mécanismes qui les causent :

- La douleur nociceptive : lésion réelle ou présumée des tissus de l'articulation
- La douleur neuropathique : lésion ou maladie du système somato-sensoriel
- La douleur nociplastique: altération de la nociception non expliquée par la douleur nociceptive ou neuropathique. Essentiellement liée à une hyper sensibilité centrale

