



Un espoir pour le traitement de l'arthrose grâce à un biomimétique innovant



Thématique

Enseignement Supérieur, Recherche, Innovation

Type d'actualité

L'arthrose : un défi de santé publique

L'arthrose est une maladie chronique dégénérative qui affecte les articulations, causant douleur et limitation fonctionnelle. En Europe, elle représente un véritable défi de santé publique, notamment en raison du vieillissement de la population et de l'augmentation des facteurs de risque comme l'obésité et l'inactivité physique. **En France, environ 10 millions de personnes souffrent d'arthrose, ce qui en fait l'une des principales causes de douleur chronique.**

Un projet novateur et une méthodologie rigoureuse

Actuellement, les traitements de l'arthrose sont principalement symptomatiques, visant à réduire la douleur par des médicaments ou des interventions physiques. Cependant, aucune solution ne s'attaque directement aux mécanismes sous-jacents de la maladie, tels que la dégradation du cartilage et l'inflammation synoviale.

C'est dans ce contexte que **le projet Préléa propose une étude pilote pour évaluer l'efficacité d'un biomimétique innovant dans le traitement de l'arthrose.** Ce biomimétique, déjà utilisé avec succès dans le traitement des ulcères dermatologiques chez les diabétiques, sera testé en combinaison avec du plasma enrichi en plaquettes, connu pour ses effets synergiques potentiels.

La société Transreg et le [laboratoire Bioconnect](#) collaboreront pour mener cette étude selon des normes strictes. Les premières étapes incluront la préparation du mélange biomimétique/plasma et l'induction de l'arthrose chez des animaux de laboratoire. Quatre groupes seront ensuite traités par injection intra-articulaire, et l'efficacité sera évaluée par des tests de sensibilité tactile et des analyses histologiques.

Caractère innovant du biomimétique

Le biomimétique utilisé dans ce projet a prouvé son efficacité dans d'autres pathologies et est déjà indiqué dans le traitement des ulcères dermatologiques chez les diabétiques (lésions qui ne cicatrisent pas). Le repositionnement de ce biomimétique dans le traitement de l'arthrose est une approche innovante et brevetable (validée par le cabinet FIDAL). L'hypothèse d'un effet thérapeutique sur l'arthrose est d'autant plus renforcée que le biomimétique a déjà démontré son efficacité dans le traitement des tendinopathies (lésions de la sphère articulaire) chez les chevaux de course.

Si les résultats sont positifs, ils pourraient ouvrir la voie à une étude clinique chez l'homme et à la rédaction d'un brevet, offrant ainsi un nouvel espoir pour les millions de personnes souffrant d'arthrose.

Ce projet collaboratif entre l'Université de Caen Normandie (laboratoire Bioconnect) et l'entreprise Transreg a été aidé au titre du FEDER sur la partie portée par l'Université de Caen Normandie :

FEDER : 57 885 €

Région : 38 590 €