

Sayens - Projet technologique

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/projets-technologiques/pep16-2/>

PEP16-2



Brevet publié en novembre 2021

Laboratoire d'adossment:

Pharmaceutique :
- Rhumatologie

Contexte

10 à 15 % de la population est concernée par une arthrose métabolique, traumatique ou liée à l'âge. La prévalence de la maladie est d'environ 10 % par an.

Aucun médicament ne soigne ou n'empêche l'installation ou le développement d'une arthrose. Seuls les

antidouleurs sont remboursés, et sont utilisés pour soulager les symptômes.

Innovation

Le laboratoire a mis en évidence, in vitro (cellules et explants), le rôle régulateur d'un peptide sur les voies de signalisation impliquées dans la physiopathologie d'une arthrose

- Augmentation de l'expression des marqueurs du cartilage sain
- Augmentation de la minéralisation de la matrice des cellules osseuses, en préservant leur phénotype
- Pas d'augmentation de la minéralisation de la matrice des cellules cartilagineuses
- Augmentation de l'expression des marqueurs de différenciation chondrocytaire
- Diminution de l'expression des marqueurs des chondrocytes hypertrophiques
- Diminution de l'expression d'enzymes de dégradation du cartilage

Des investigations in vivo sur l'effet protecteur, curatif et régénérateur du cartilage sont en cours.

Bénéfices

- 1er peptide régulateur de l'arthrose
- Administration intra-articulaire
- Pas d'effets secondaires attendus

Contact : thomas.blum@sayens.fr