



## Un nouveau dispositif injectable pour traiter la gonarthrose

# Un implant liquide intra-articulaire à base de CM-Chitosane

**Kiomedine vs One est une nouvelle option thérapeutique différente de l'acide hyaluronique dans l'arthrose. Il possède un double mécanisme d'action unique pour soulager la raideur et la douleur du genou arthrosique réfractaire aux autres traitements locaux disponibles.**

**L**a gonarthrose est une pathologie dégénérative, c'est la cause la plus fréquente de douleur après 50 ans et la localisation la plus touchée par l'arthrose. Sa sévérité est définie par la quantité et la qualité du cartilage de chaque patient. Plusieurs traitements locaux comme les injections intra-articulaires d'acide hyaluronique, de corticostéroïde et de PRP (plasma enrichi en plaquettes) sont disponibles, mais plus de 40 % des patients ne répondent pas favorablement ou durablement à ces options thérapeutiques. La structure chimique particulière d'origine non animale du carboxyméthyl CM-Chitosane confère à **Kiomedine VS One** des propriétés uniques. Ce polysaccharide non réticulé, hautement purifié, est issu de l'*agarius bisporus* (champignon de Paris), il constitue une technologie brevetée résultant d'une dizaine d'années de recherche et d'innovation. Il améliore considérablement la lubrification articulaire entraînant des mouvements plus fluides avec moins de douleur et de raideur. Normalement, le cartilage réduit le frottement en formant des films fluides qui amortissent les mouvements et protègent les surfaces en contact. Contrairement à d'autres technologies, le CM-Chitosane possède à la fois des propriétés de film fluide et de couche limite. Il agit en harmonie avec les lubrifiants articulaires naturels du corps, tels que la lubriline, pour former une couche protectrice supplémentaire sur le cartilage. De plus, les groupes carboxyméthylés du CM-Chitosane neutralisent efficacement les radicaux libres nocifs associés au stress oxydatif lors du développement de l'arthrose.

### Rupture du cycle inflammatoire arthrosique

L'effet de ce dispositif contre les dommages oxydatifs intra-articulaires perturbe le cycle vicieux auto entretenu de l'arthrose, ralentit l'inflammation et la dégradation irréversible de l'acide hyaluronique endogène. Au niveau du site d'injection, le CM-Chitosane interagit initialement avec les macrophages M1 pro-inflammatoires responsables de l'aggravation de l'arthrose mais il favorise leur reprogrammation en macrophages M2 reconnus pour leur fonction de réparation tissulaire et anti-inflammatoire. Cette repolarisation permet de restaurer l'homéostasie articulaire, la cicatrisation des plaies et l'élimination des débris. Contrairement aux traitements conventionnels et grâce à cette double action sur la lubrification et la réduction du stress oxydatif, le CM-Chitosane s'attaque directement aux causes de l'usure articulaire et offre une protection plus efficace et plus durable que l'acide hyaluronique seul face à une inflammation accrue et une usure rapide de l'articulation. L'amélioration fonctionnelle physique pendant au moins

6 mois est prouvée après une seule injection de **Kiomedine vs One** dans quatre études et programmes d'observation clinique regroupant plus de 280 patients souffrant de gonarthrose moyenne ou avancée. Le taux de réponse au traitement est élevé, de l'ordre de 76 % selon les critères de réponse Omeract-Oarsi et le taux de satisfaction patient est de plus 80 %. De nouvelles données en vie réelle sur des patients souffrant d'arthrose réfractaire montrent une tendance d'amélioration de la douleur à plus de 11 mois, et le report de la pose d'une prothèse totale du genou dans certains cas. Pour mettre à disposition des patients et des professionnels de santé cette innovation majeure, l'entreprise biotechnologie belge **Kiomed Pharma** s'est associée à la société française de biotechnologie **Arsylab**.  
**Christine Nicolet**

*D'après une conférence de presse des sociétés **Arsylab** et **Kiomed Pharma**.*

## En pratique

- Implant bio absorbable en seringue préremplie 60 mg/3 ml.
- Injection par un médecin agréé et expérimenté dans les injections intra-articulaires.
- Effet rapide 2 semaines après l'injection.
- Principaux effets secondaires : douleurs, gonflement et raideur au sein de l'articulation traitée.
- Éviter toute activité physique intense ou le port de charges lourdes pendant les 48 heures suivant l'injection.
- Contre-indication en cas d'infection ou de maladies cutanées au point d'injection ou d'hypersensibilité à l'hyaluronate.
- Conservation entre 2 et 25 °C.
- Prix public conseillé 245 euros la seringue non remboursé.

**Le CM-Chitosane s'attaque directement aux causes de l'usure articulaire et offre une protection plus efficace et plus durable que l'acide hyaluronique**



L'injection doit être réalisée par un médecin agréé et expérimenté dans les injections intra-articulaires

