

BioleVox™ HA

Acide hyaluronique à l'efficacité
clinique prouvée



Dispositifs
médicaux
avancés

implai.com

BiolevoTM

HA

L'acide hyaluronique pour une meilleure mobilité

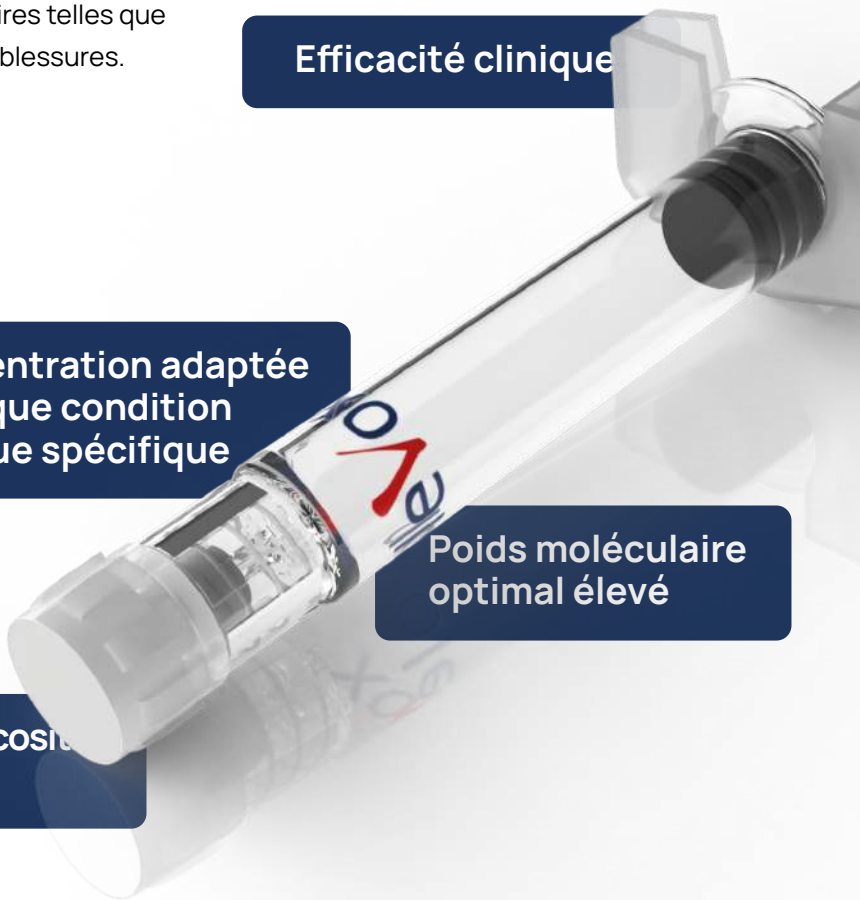
La viscosupplémentation avec l'acide hyaluronique BiolevoTM HA vise à compléter le liquide synovial naturel, qui peut être insuffisant en quantité ou en qualité chez les patients atteints de pathologies articulaires telles que l'arthrose ou après des blessures.

Efficacité clinique

Concentration adaptée à chaque condition clinique spécifique

Poids moléculaire optimal élevé

Haute viscosité optimale



Différentes variantes de Biolevox™ HA avec des paramètres soigneusement sélectionnés d'HA dédiés aux thérapies par injection ciblées.

Biolevox™
HA one

thérapie à dose unique

Biolevox™
HA 2.2%

traitement en trois injections

Biolevox™
HA mini

recommandé pour les petites articulations

Biolevox™
HA tendon

tendinopathies et enthésopathies

Acide hyaluronique avec paramètres parfaitement sélectionnés

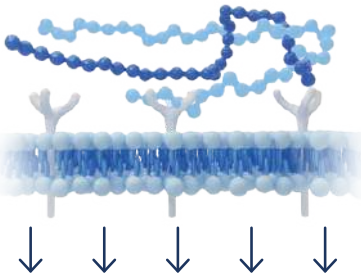
Concentration optimale en HA

Chaque produit Biolevox™ HA a une concentration soigneusement sélectionnée, dédiée à une application ciblée.

Poids moléculaire optimal élevé

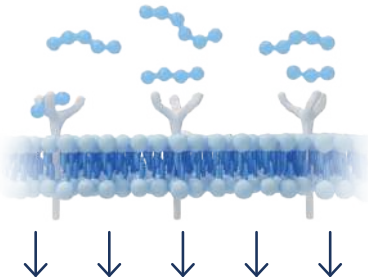
Chaque produit Biolevox™ HA contient de l'HA dont la longueur des chaînes polymères est optimale pour se lier efficacement à de nombreux récepteurs CD44 et les regrouper, induisant ainsi une réponse anti-catabolique dans les cellules articulaires¹.

Chaînes trop longues



réponse anti-catabolique inefficace

Chaînes trop courtes



réponse anti-catabolique inefficace

Longueur optimale des chaînes



L'HA ayant un poids moléculaire optimal peut induire un effet anti-catabolique efficace.



Action biologique HA

Effet anti-inflammatoire

- L'HA contenu dans Biolevox™ HA peut inhiber l'activation des principaux facteurs pro-inflammatoires en cascade (COX-2 et iNOS) dans les cellules cartilagineuses^{2,3}.
- L'HA contenu dans Biolevox™ HA peut restaurer la production de collagène de type II dans des conditions pro-inflammatoires.



Effet chondroprotecteur

- L'HA offre un environnement favorable à la croissance des chondrocytes⁴.

Effet antinociceptif

- L'HA réduit l'activité des impulsions nerveuses⁵.

Induction de la production endogène d'HA

- L'injection intra-articulaire d'HA augmente la production endogène d'HA⁶.

Avantages directs pour les patients

Réduction de la douleur

- Soulagement durable des douleurs et des inconforts articulaires⁷.
- Réduction plus importante de la douleur après injection d'HA par rapport aux corticostéroïdes⁷.

Amélioration de la fonction articulaire

- Les injections d'HA améliorent la lubrification articulaire, ce qui entraîne une meilleure mobilité et une réduction de la raideur.



Biolevox™ HA one

Hyaluronate de sodium : 120 mg dans 4.8 ml

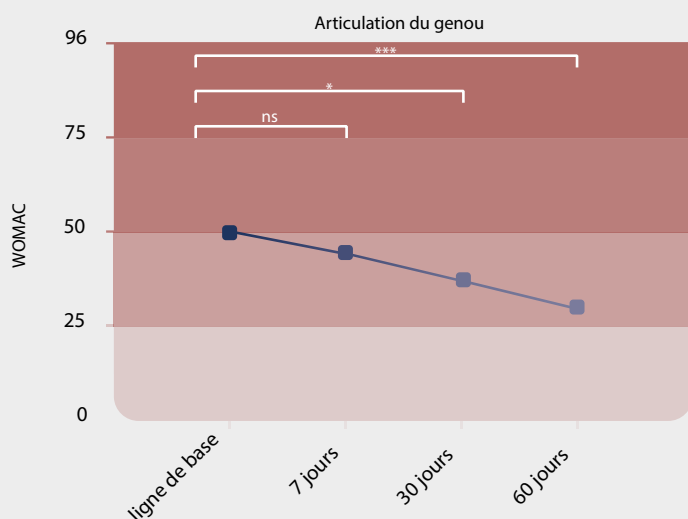
Poids moléculaire : 1800-3200 kDa

Viscosité : 350-650 Pa·s

La plus forte concentration d'HA
en une seule injection : 120 mg



Efficacité cliniquement confirmée après une seule injection de Biolevox™ HA ONE



- Une seule injection de Biolevox™ HA ONE a permis de réduire la douleur et la raideur et d'améliorer la mobilité des patients.
- La thérapie a amélioré la fonction articulaire et l'état physique général du patient.



Une seule injection de Biolevox™ HA ONE a amélioré la qualité des mouvements articulaires chez les patients atteints d'arthrose.

Basé sur l'enregistrement du signal vibroacoustique pendant le mouvement des surfaces articulaires.

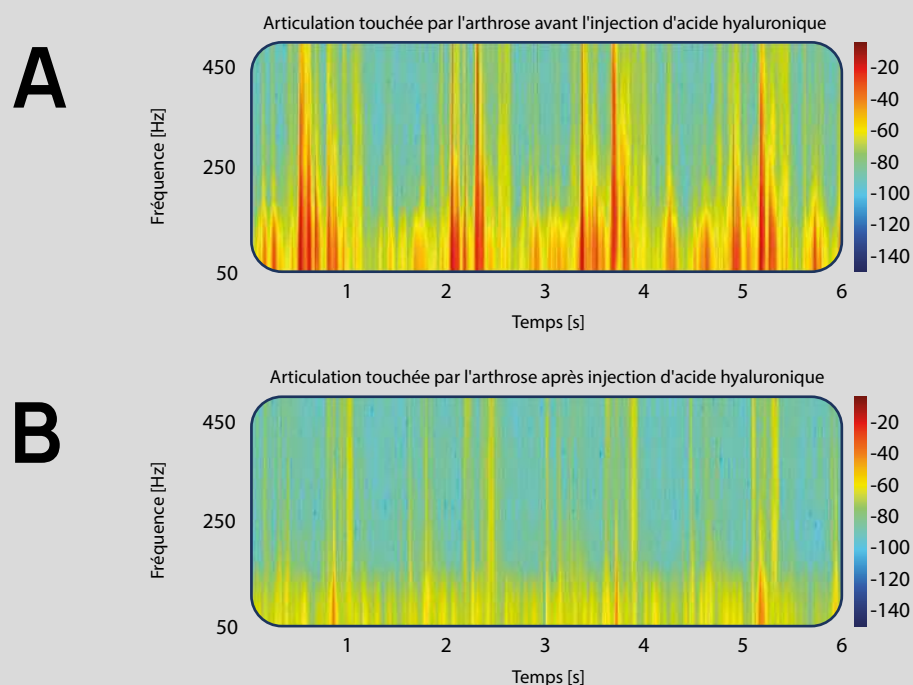


Fig. Caractéristiques du signal vibroacoustique pour une articulation du genou atteinte d'arthrose : A - avant injection d'HA, B - après injection d'HA.

Biolevox™

HA 2.2%

Hyaluronate de sodium : **44 mg dans 2 ml**

Poids moléculaire : **1400-2400 kDa**

Viscosité : **200-380 Pa·s**



L'acide hyaluronique le plus polyvalent

- La thérapie consiste en trois injections intra-articulaires administrées à intervalles hebdomadaires.
- Biolevox™ HA 2,2 % peut être administré dans différentes articulations, par exemple le genou, le coude ou l'épaule.

**Cliniquement efficace chez les patients après
une arthroscopie - prouvé lors d'essais cliniques⁸**

- Les injections intra-articulaires ont considérablement amélioré la fonction articulaire des patients après arthroscopie et réduit leur niveau de douleur.
- Le traitement à base d'acide hyaluronique a amélioré la mobilité articulaire, ce qui est important pendant la période de récupération après une arthroscopie, en agissant en synergie avec la rééducation.

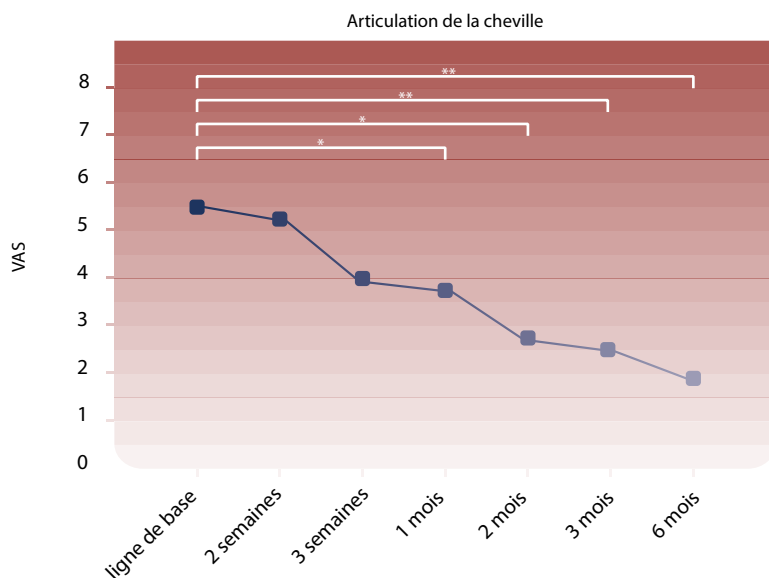


Paramètres HA conçus pour des injections précises - adaptés aux petites articulations

- Articulation facettaire
- Articulation métatarsophalangienne
- Articulation carpométacarpienne
- Articulation temporo-mandibulaire
- Articulation interphalangienne
- Articulation de la cheville

Le traitement consiste en une série d'une à trois injections intra-articulaires.

Réduction efficace de la douleur



Le traitement basé sur trois injections intra-articulaires de Biolevox™ HA MINI est cliniquement efficace pour soulager les symptômes de l'arthrose de la cheville pendant au moins 6 mois.

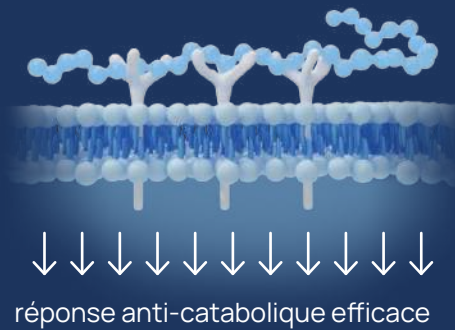
BioleVox™ HA tendon

Hyaluronate de sodium : 32 mg dans 2 ml
Poids moléculaire : 1400-1600 kDa
Viscosité : 70-200 Pa·s

Poids moléculaire élevé sélectionné avec précision - garantie d'une réponse biologique

BioleVox™ HA TENDON se caractérise par une longueur optimale des chaînes polymères permettant de lier et de regrouper efficacement de nombreux récepteurs CD44, ce qui induit une réponse cellulaire anti-catabolique efficace.

Longueur optimale des chaînes



Mécanisme d'action

- Réduction de la synthèse des enzymes cataboliques¹,
- Inhibition des effets négatifs du stress oxydatif,
- Réduction de la phase inflammatoire,
- Inhibition de la prolifération cellulaire excessive.



Réduction efficace et durable de la douleur dans plusieurs indications

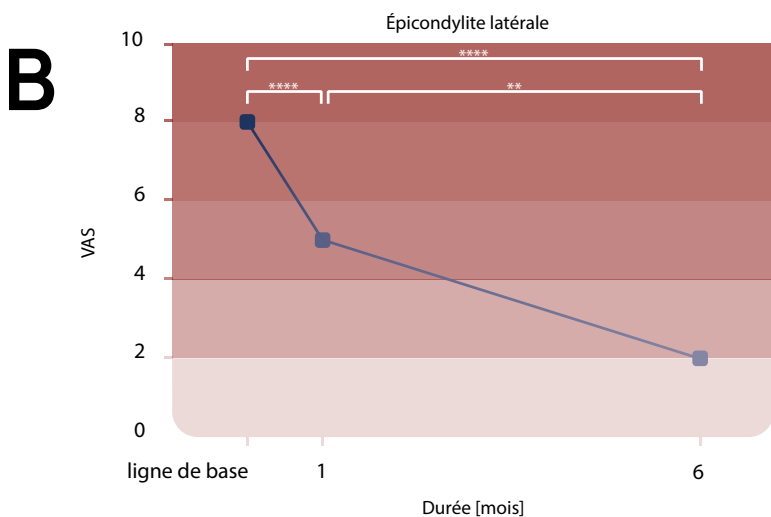
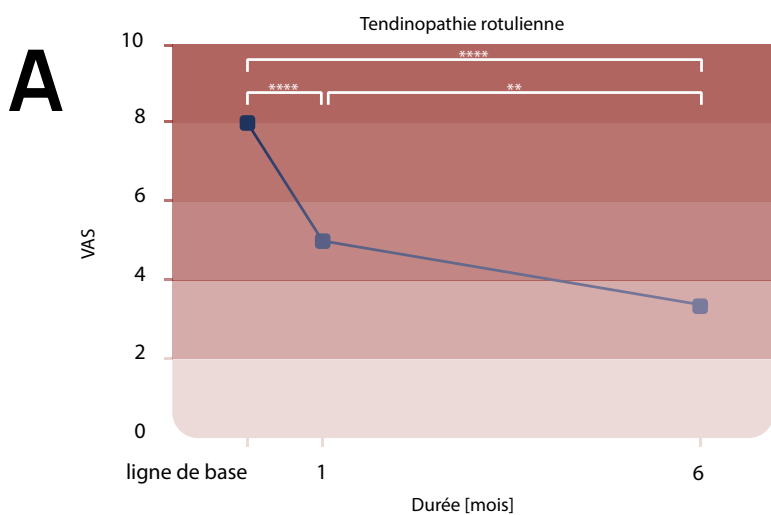


Fig. Douleur mesurée sur l'échelle EVA chez les patients atteints : A - de tendinopathie rotulienne, B - d'épicondylite latérale traités avec Biolevox™ HA TENDON (**** - $p < 0.0001$, ** - $p < 0.01$)⁸.

Dispositifs médicaux avancés

Service commercial France :

+33 3 10 45 26 66

contact@tmi-medical.com

Importateur pour la France

TMI Basel AG

St. Alban-Anlage 46

4052 Basel

Switzerland

Marketing mondial

Implai Sp. z o.o.

Hutnicza 15 B

81-061 Gdynia, Pologne, EU

+48 58 727 06 06

office@implai.com

www.implai.com

Fabricant légal

Biovico Sp. z o.o.

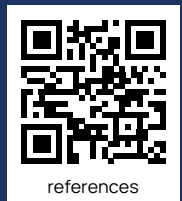
Hutnicza 15 B

81-061 Gdynia, Pologne, EU

+48 58 660 44 88

office@biovico.com

www.biovico.com



references