

# Une injection unique d'un produit autologue dérivé du sang, riche en protéine DKK-1, un inhibiteur de la voie Wnt, s'avère cliniquement efficace chez les patients atteints d'arthrose pendant une période pouvant aller jusqu'à 12 mois

Alberto V. de Toro, Maria D. Toledo Coello, Małgorzata Kasprzak, Jakub Hubeny, Wojciech Madej. 2024. <https://doi.org/10.1016/j.joca.2024.02.446>



Article source

## OBJECTIF

L'objectif de cette étude était d'évaluer la sécurité et l'efficacité d'une injection intra-articulaire d'un produit autologue dérivé du sang et riche en DKK-1, obtenu à l'aide du kit Wint™, dans le traitement des symptômes cliniques primaires de douleur et de la capacité fonctionnelle chez des sujets atteints d'arthrose symptomatique du genou.

## CONCEPT D'ÉTUDE

- Trente patients atteints d'arthrose symptomatique ont été recrutés dans le cadre d'une étude pilote, prospective et interventionnelle, au cours de laquelle ils ont reçu une injection intra-articulaire unique d'un produit autologue riche en protéine DKK-1, obtenu à l'aide du kit Wint™, dans l'articulation du genou. Le produit dérivé du sang a été préparé conformément au mode d'emploi du fabricant.
- Une évaluation clinique à l'aide des échelles EVA et WOMAC a été réalisée avant l'administration de Wint™ et lors des visites de suivi effectuées 1, 2, 3, 6 et 12 mois après le traitement.



## RÉSULTATS :

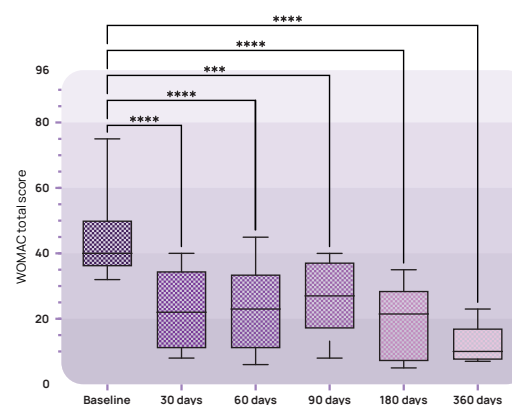
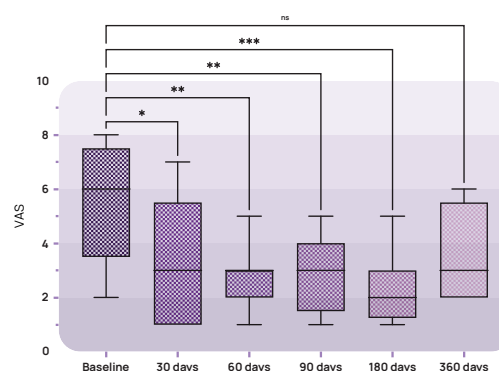
Les patients ont présenté des améliorations statistiquement significatives tant au niveau de la douleur (échelle EVA) que de la fonction (scores totaux WOMAC) à tous les moments du suivi par rapport à la valeur initiale.

Une diminution de la douleur a été observée dès le 30e jour suivant l'injection ( $p < 0,05$ ) et est restée significative au 60e jour ( $p < 0,01$ ), au 90e jour ( $p < 0,01$ ) et au 180e jour ( $p < 0,001$ ).

L'amélioration fonctionnelle a été encore plus marquée, avec des gains significatifs observés 30, 60, 90, 180 et 360 jours après le traitement (tous  $p < 0,001$  ou mieux).

## CONCLUSIONS

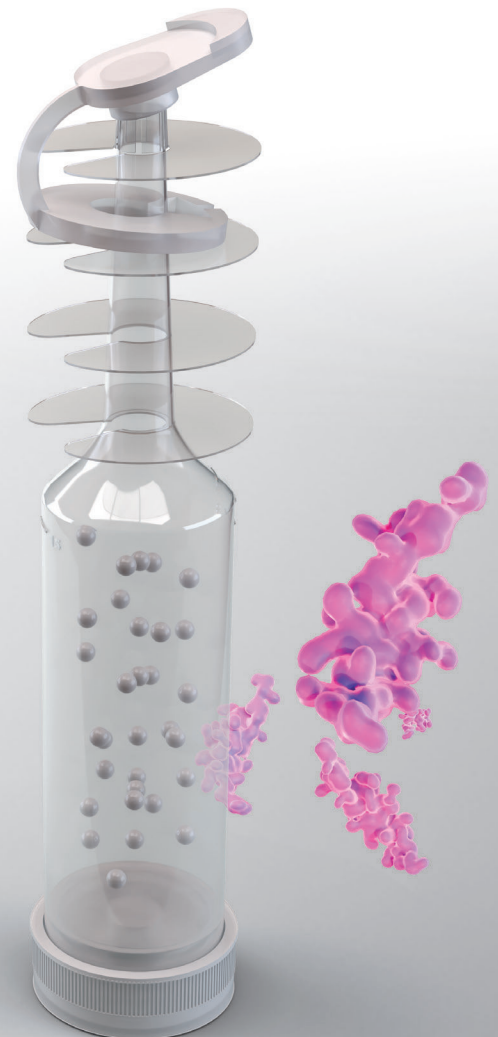
Un produit dérivé du sang riche en protéine DKK-1, administré en une seule injection intra-articulaire, permet d'obtenir une réduction rapide et cliniquement significative de la douleur et des limitations fonctionnelles. L'effet du traitement a été observé dès le premier mois suivant l'injection et s'est maintenu tout au long des 12 mois de suivi chez les sujets atteints d'arthrose douloureuse du genou. Le traitement a présenté un excellent profil de sécurité. Cette stratégie thérapeutique ouvre de nouvelles perspectives dans le domaine de la prise en charge non chirurgicale de l'arthrose.





**Wint™ est un dispositif de séparation unique et hautement performant, conçu pour obtenir, à partir du sang du patient lui-même, un produit dérivé du sang riche en protéine DKK-1 (Dickkopf-1) – un inhibiteur naturel et endogène de la voie de signalisation Wnt.**

Le kit Wint™ permet d'obtenir une préparation dérivée du sang destinée à une injection intra-articulaire, riche en protéine DKK-1. Le traitement qui en découle vise à inhiber la voie de signalisation Wnt, nocive pour les tissus articulaires. En bloquant cette voie à l'aide de la DKK-1 endogène dérivée des plaquettes, Wint™ a pour objectif de freiner la progression de l'arthrose dans l'articulation touchée.



**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 agréé**  
Biovico Sp. z o.o.  
Hutnicza 15 B  
81-061 Gdynia, Pologne, EU  
+48 58 660 44 88  
office@biovico.com

