

WINT™

Doelgerichte therapie voor artrose



Wnt-signalweg als belangrijke veroorzaker in de ontwikkeling en voortgang van artrose

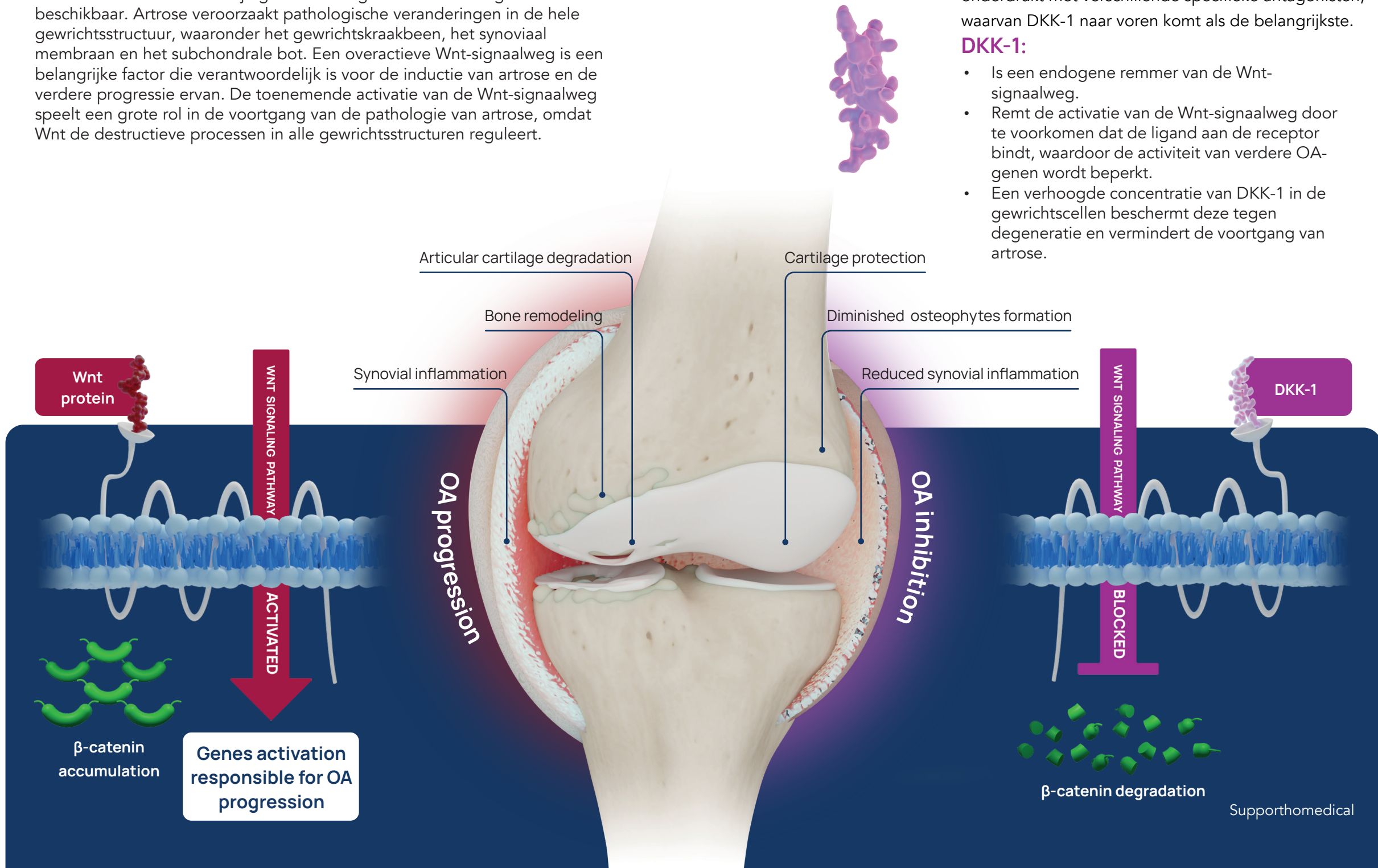
Artrose (OA) is een ernstige musculoskeletale aandoening met een onbekende oorzaak en er zijn geen bevredigende behandelingen beschikbaar. Artrose veroorzaakt pathologische veranderingen in de hele gewrichtsstructuur, waaronder het gewrichtskraakbeen, het synoviaal membraan en het subchondrale bot. Een overactieve Wnt-signalweg is een belangrijke factor die verantwoordelijk is voor de inductie van artrose en de verdere progressie ervan. De toenemende activatie van de Wnt-signalweg speelt een grote rol in de voortgang van de pathologie van artrose, omdat Wnt de destructieve processen in alle gewrichtsstructuren reguleert.

Onderdrukken van de Wnt-signalweg als therapie voor artrose/artritis

Een overactieve Wnt-signalweg kan worden onderdrukt met verschillende specifieke antagonisten, waarvan DKK-1 naar voren komt als de belangrijkste.

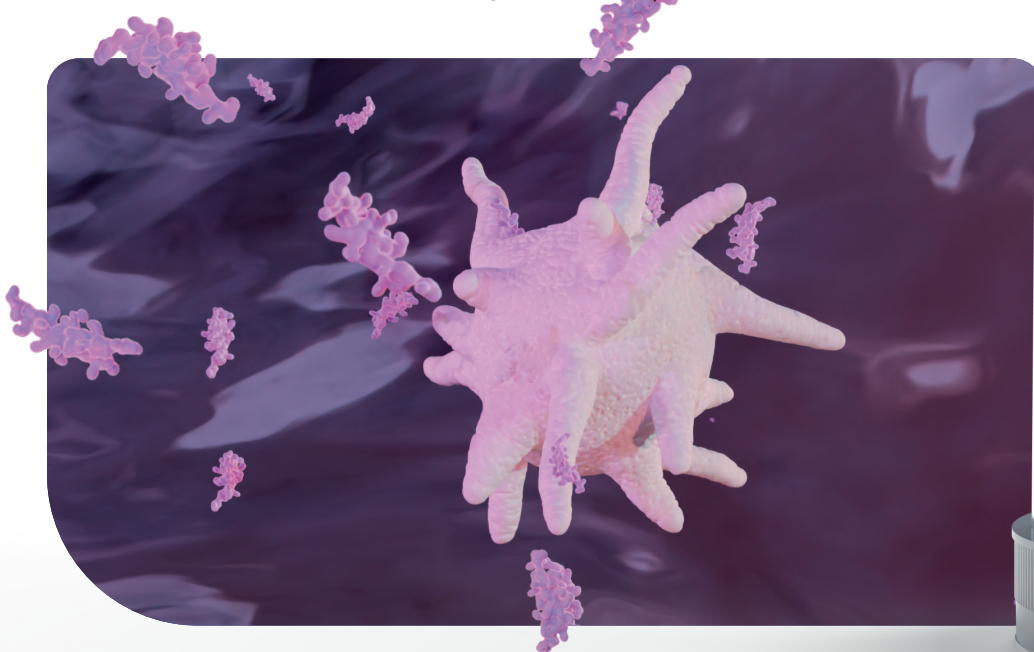
DKK-1:

- Is een endogene remmer van de Wnt-signalweg.
- Remt de activatie van de Wnt-signalweg door te voorkomen dat de ligand aan de receptor bindt, waardoor de activiteit van verdere OA-genen wordt beperkt.
- Een verhoogde concentratie van DKK-1 in de gewrichtscellen beschermt deze tegen degeneratie en vermindert de voortgang van artrose.

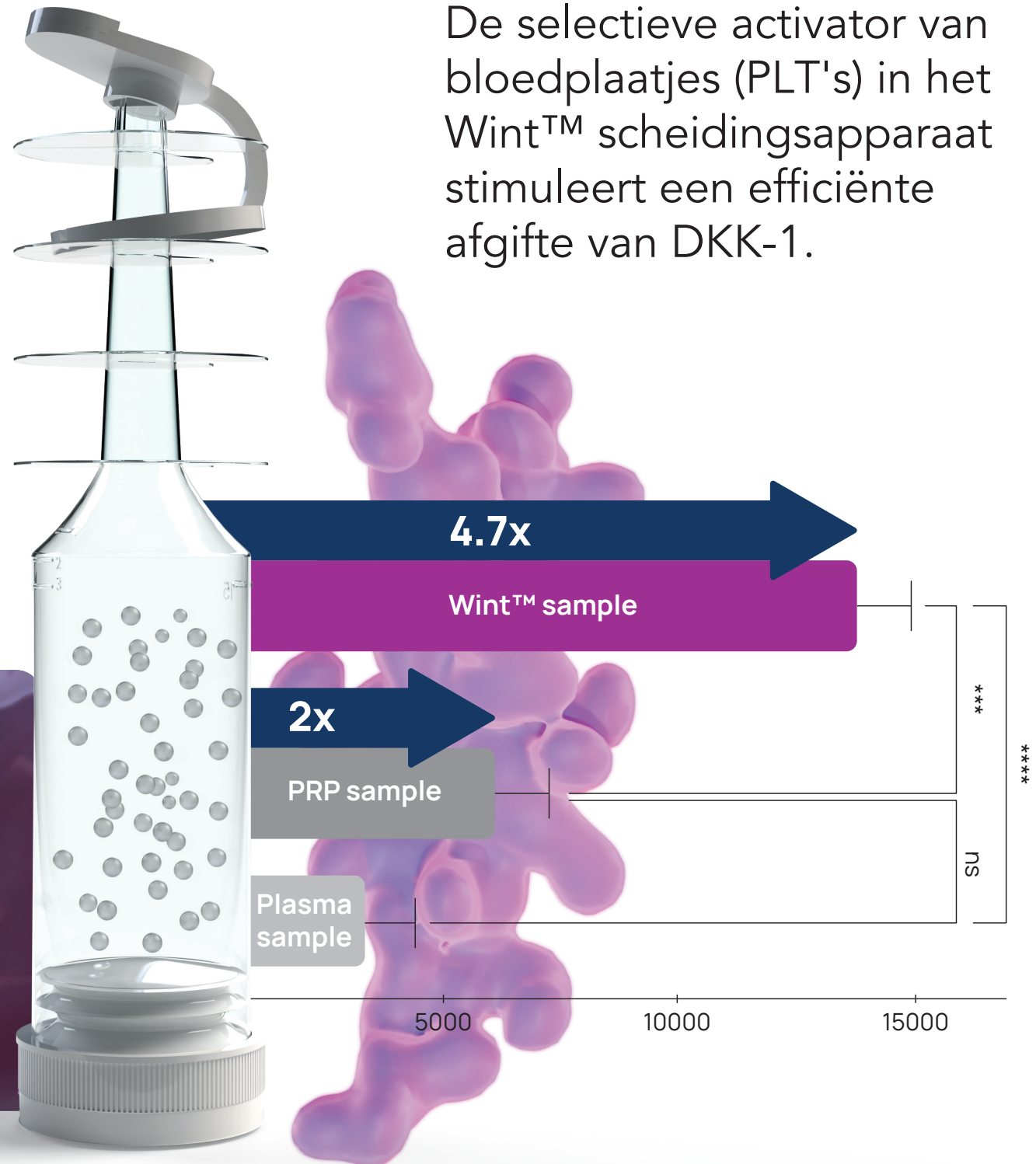


Wint™ kit levert een autoloog bloedafgeleide product met een hoge concentratie van DKK-1

- Het Wint™ bloedscheidingsapparaat bevat unieke borosilicaatbolletjes die een sterk gedefinieerde elektrostatische lading op hun oppervlak hebben.
- Borosilicaatbolletjes fungeren als selectieve activatoren van bloedplaatjes (PLT's), waardoor er een aanzienlijke afgifte van het DKK-1-eiwit plaatsvindt.
- Als gevolg hiervan maakt het Wint™ scheidingsapparaat het mogelijk om een autoloog bloedafgeleid product te verkrijgen dat rijk is aan DKK-1-eiwit uit het bloed van patiënten.
- Het bloedafgeleide product dat rijk is aan DKK-1-eiwit kan worden gebruikt als een zeer specifieke injecteerbare behandeling in gewrichten die door artrose zijn aangetast, om de overactieve Wnt-signalweg in gewrichtweefsels te remmen.
- Therapie op basis van intra-artculaire injectie van een bloedafgeleid product dat rijk is aan DKK-1-eiwit wordt beschouwd als een innovatieve gerichte therapie voor artrose.

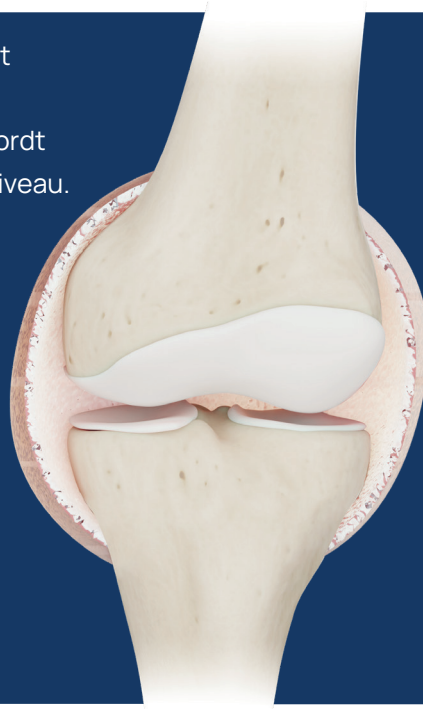
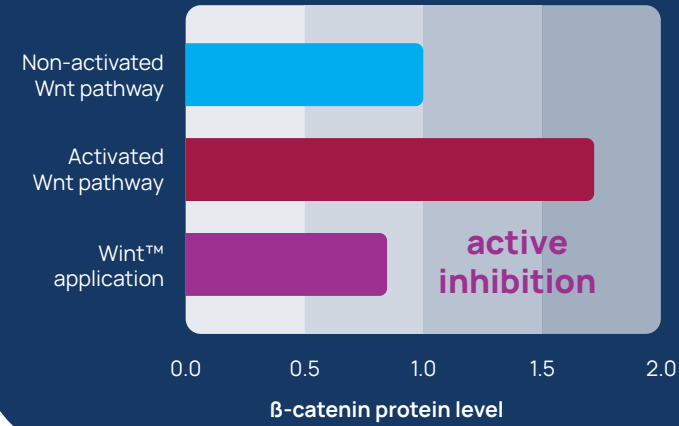


De selectieve activator van bloedplaatjes (PLT's) in het Wint™ scheidingsapparaat stimuleert een efficiënte afgifte van DKK-1.

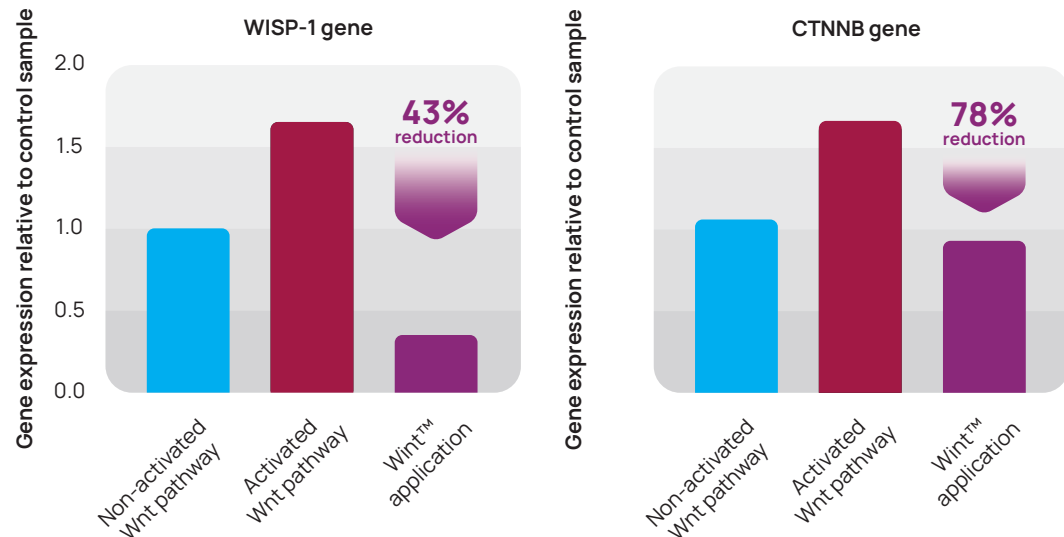


Het injecteerbare product verkregen met Wint™ remt effectief een geactiveerde Wnt-siginaalweg.

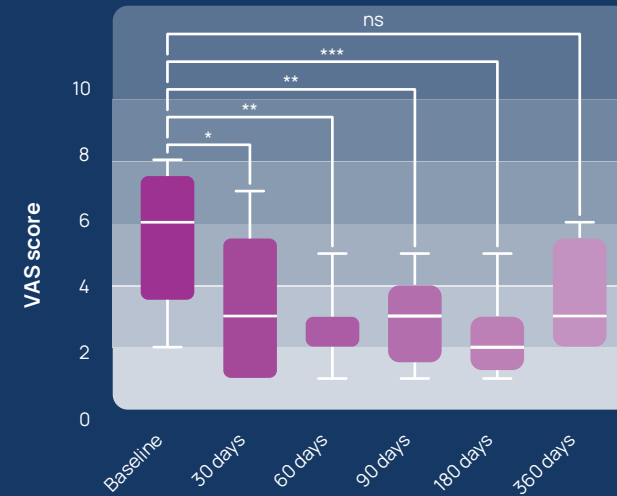
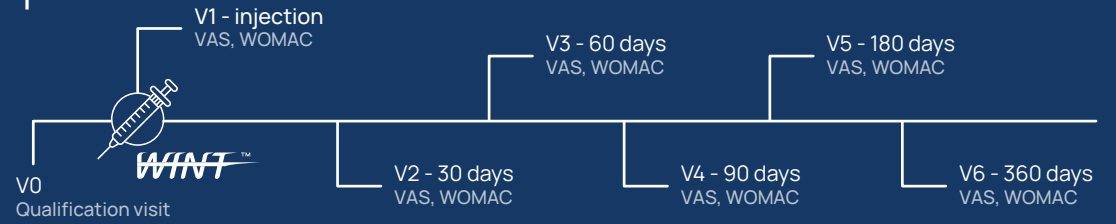
Het autoloog product dat rijk is aan DKK-1, verkregen met Wint™, kan effectief de actieve Wnt-siginaalweg in chondrocyten en synoviale fibroblasten remmen, wat wordt aangetoond door de vermindering van het β -catenine-niveau.



High concentration of DKK-1 protein in the intra-articular product effectively reduces expression of genes determining the OA progression.

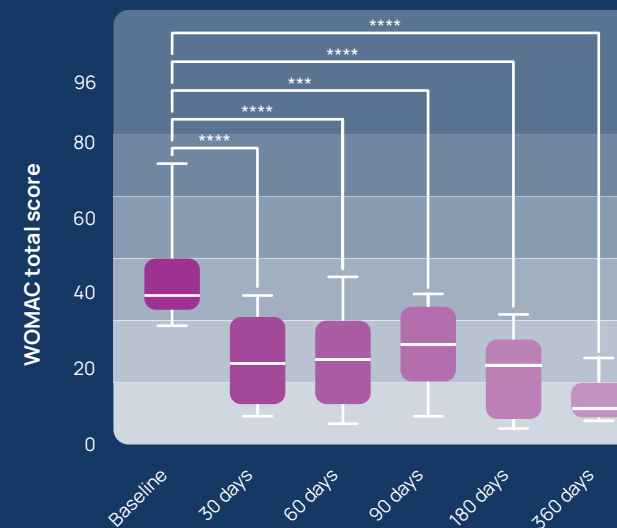


Een enkele injectie met door Wint™ afgeleid autoloog bloed dat rijk is aan DKK-1-eiwit is minstens **12 maanden** klinisch effectief bij patiënten met artrose.



Pijnverlichting

Een enkele intra-articulaire injectie van een bloedafgeleid product dat rijk is aan DKK-1 leidt tot langdurige pijnverlichting bij patiënten met artrose.



Functional verbetering

Een enkele injectie van een autoloog product dat rijk is aan DKK-1-eiwit leidt tot langdurige functionele verbetering tot wel 12 maanden bij patiënten met artrose.

www.preventieveorthopedie.nl

**Distributeur voor de
BeNeLux:**

Supporthomedical B.V.
Terminalweg 19a, Amersfoort,
Utrecht, Nederland

 +31 653256063

 info@supporthomedical.com

Legal manufacturer

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

