Push®
ortho Enkel-voetorthese AFO

Een vergelijkend onderzoek



Push AFO, een vergelijkend onderzoek

In opdracht van de fabrikant voerde het Maastricht University Medical Center (MUMC+) een vergelijkend onderzoek uit.

Het onderzoek was gebaseerd op deze uitgangspunten

- Een comfortabele loopsnelheid
- De toestand van de patiënt: lopen zonder ondersteuning, lopen met een Push AFO
- Referentiewaarden van gezonde patiënten uit de database

Hoe beïnvloedt de Push AFO het gangpatroon van een patiënt?

Kinematisch patroon van de enkele
Figuur 1 illustreert het effect van de Push AFO op de enkelhoek doorheen de gang-cyclus, waarbij het meest uitgesproken verschil wordt waargenomen bij het afzetten vanuit de tenen.

Hoe verhoudt de functionaliteit van een Push AFO zich tot die van een orthese op basis van koolstof?

Staptijdasymmetrie (%)

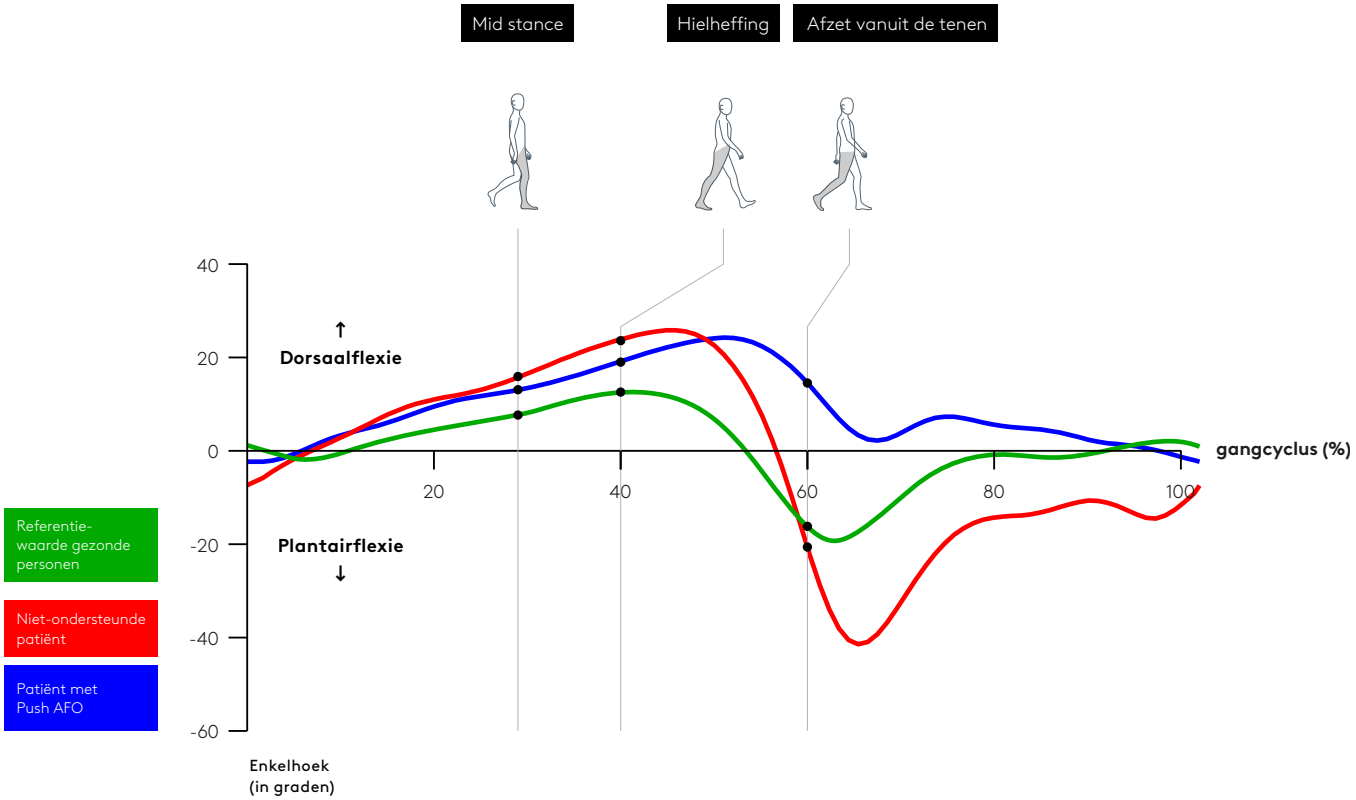
Figuur 2 toont een vergelijking tussen de Push AFO en een orthese op basis van koolstof gedragen door een patiënt, naast referentiewaarden van gezonde personen.

De resulterende stapasymmetrie tussen het linker- en rechterbeen wordt getoond onder drie omstandigheden: lopen zonder ondersteuning, lopen met een orthese op basis van koolstof, en lopen met een Push AFO.

De bevindingen duiden erop dat de Push AFO een symmetrischer en daardoor stabieler en energie-efficiënter gangpatroon bevordert.

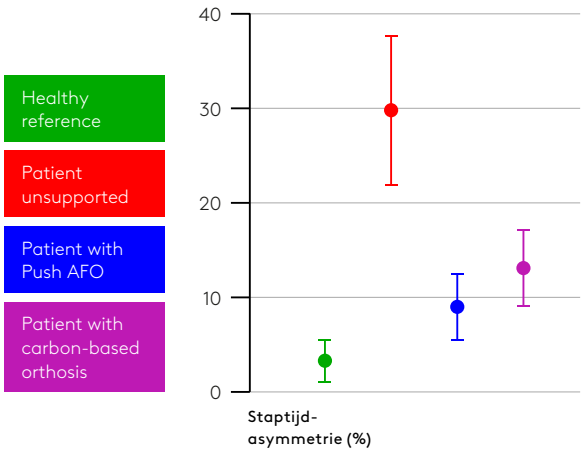
Figuur 1

Verbeterde gangefficiëntie



Figuur 2

Een vloeiendere loopbeweging





Conclusie: Push AFO – een vergelijkend onderzoek

- De Push AFO zorgt voor een stabieler, symmetrischer gangpatroon, waardoor de voetverlamming wordt gecompenseerd.
- Vanuit mechanisch oogpunt zijn de prestaties van de Push AFO vergelijkbaar met die van een conventionele dynamische orthese op basis van koolstof.

push® braces

Push for freedom

push.eu

3203 - 01/2026