Push®
ortho Fußhe-
berorthese AFO

Eine Vergleichsstudie



Push AFO eine Vergleichs-studie

Im Auftrag des Herstellers hat das Maastricht University Medical Center (MUMC+) eine Vergleichsstudie durchgeführt

Der Studie lagen die folgenden Haupt-bedingungen zugrunde:

- Bequeme Gehgeschwindigkeit
- Verfassung des Patienten: Gehen ohne-Unterstützung, Gehen mit einer Push AFO, Vergleichswerte von gesunden Personen aus der Datenbank

Wie wirkt sich Push AFO auf das Gangbild eines Patienten aus?

Kinematisches Muster des Sprunggelenks

Abbildung 1 veranschaulicht die Wirkung des Push AFO auf den Sprunggelenkswinkel während des gesamten Gangzyklus, wobei der deutlichste Unterschied beim Abheben der Zehen zu beobachten ist.

Inwiefern unterscheidet sich die Funktionsweise von Push AFO von einer Orthese auf Kohlenstoffbasis?

Schrittzeit-Asymmetrie (%)

Abbildung 2 zeigt einen Vergleich zwischen der Push AFO und einer Orthese auf Kohlenstoffbasis bei einem Patienten sowie mit Vergleichswerten von gesunden Personen.

Die daraus resultierende Schrittasymmetrie zwischen dem linken und rechten Bein wird unter drei Bedingungen gezeigt: Gehen ohne Unterstützung, Gehen mit einer Orthese auf Kohlenstoffbasis und Gehen mit einer Push AFO.

Die Ergebnisse lassen darauf schließen, dass die Push AFO ein symmetrischeres und damit stabileres und energieeffizienteres Gangbild fördert.

Abbildung 1

Verbesserte Gangeffizienz

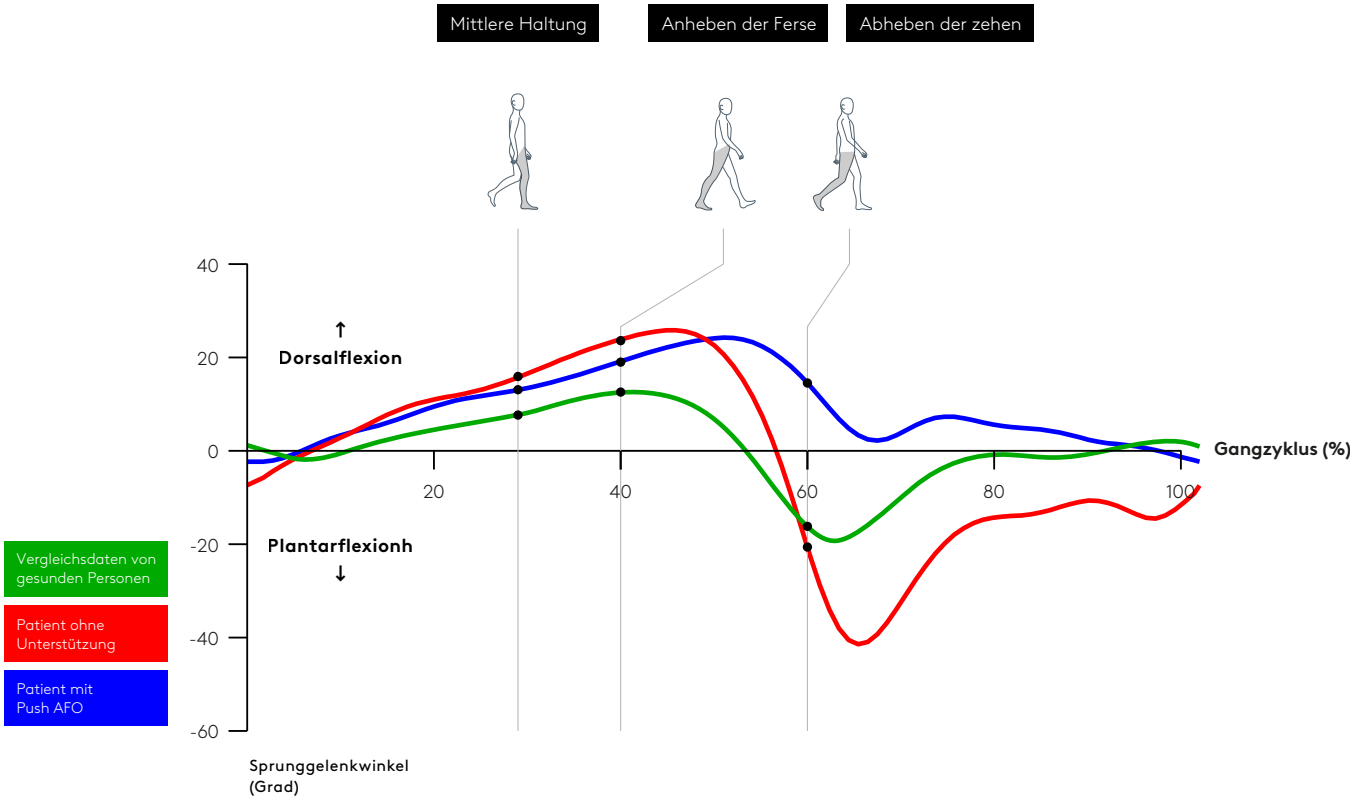
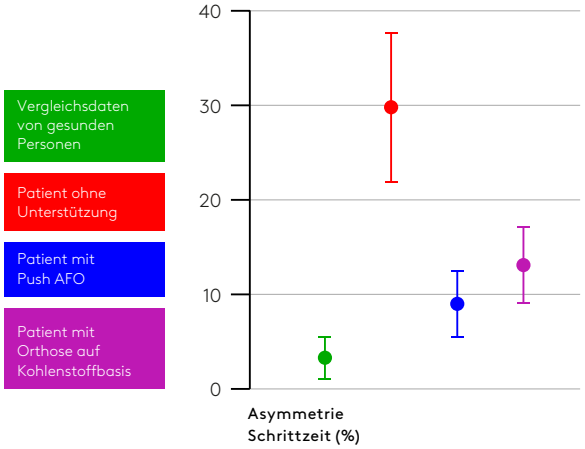


Abbildung 2

Geschmeidigere Gehbewegung





Fazit: Push AFO – eine Vergleichsstudie

- Push AFO sorgt für ein stabileres, symmetrisches Gangbild, wodurch die Fußheberschwäche ausgeglichen wird.
- Aus mechanischer Sicht ist Push AFO vergleichbar mit einer herkömmlichen dynamischen Orthese auf Kohlenstoffbasis.

push® braces

Push for freedom

push.eu

3203 - 01/2026