Kotníková ortéza Push® ortho AFOO

Srovnávací studie



Push AFO: srovnávací studie

Srovnávací studie byla provedena Univerzitním lékařským centrem Maastricht (MUMC+), na objednávku výrobce.

Studie vycházela z těchto základních podmínek:
- komfortní rychlost chůze
- podmínky u pacienta: chůze bez opory, chůze s ortézou Push AFO, referenční hodnoty zdravých jedinců získané z databáze

Jaký vliv má Push AFO na stereotyp chůze pacienta?

Kinematický vzorec hlezenního kloubu
Obrázek 1 znázorňuje vliv ortézy Push AFO na úhel hlezna v průběhu celého cyklu chůze, přičemž nejvýraznější rozdíl je patrný ve fázi odrazu špičky.

Jak vypadá funkčnost Push AFO ve srovnání s karbonovou ortézou?

Asymetrie času kroku (v %)

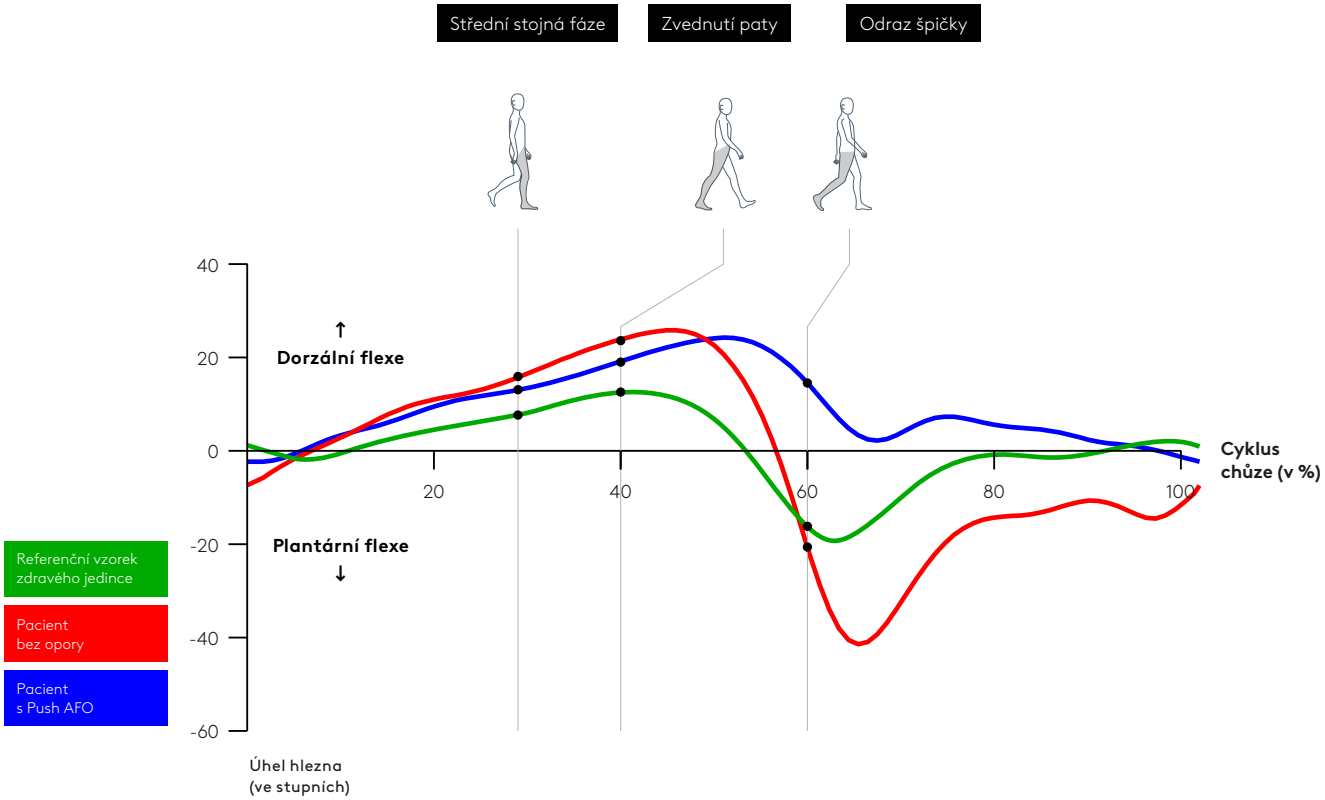
Obrázek 2 představuje porovnání ortézy Push AFO a karbonové ortézy u pacienta spolu s referenčními hodnotami zdravých jedinců.

Výsledná asymetrie kroku mezi levou a pravou dolní končetinou je znázorněna ve třech podmínkách: chůze bez opory, chůze s karbonovou ortézou a chůze s ortézou Push AFO.

Zjištění ukazují, že Push AFO podporuje symetričtější, a tím stabilnější a energeticky efektivnější stereotyp chůze.

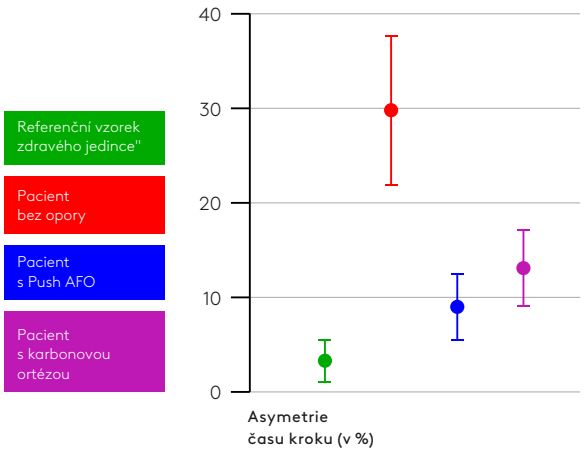
Obrázek 1

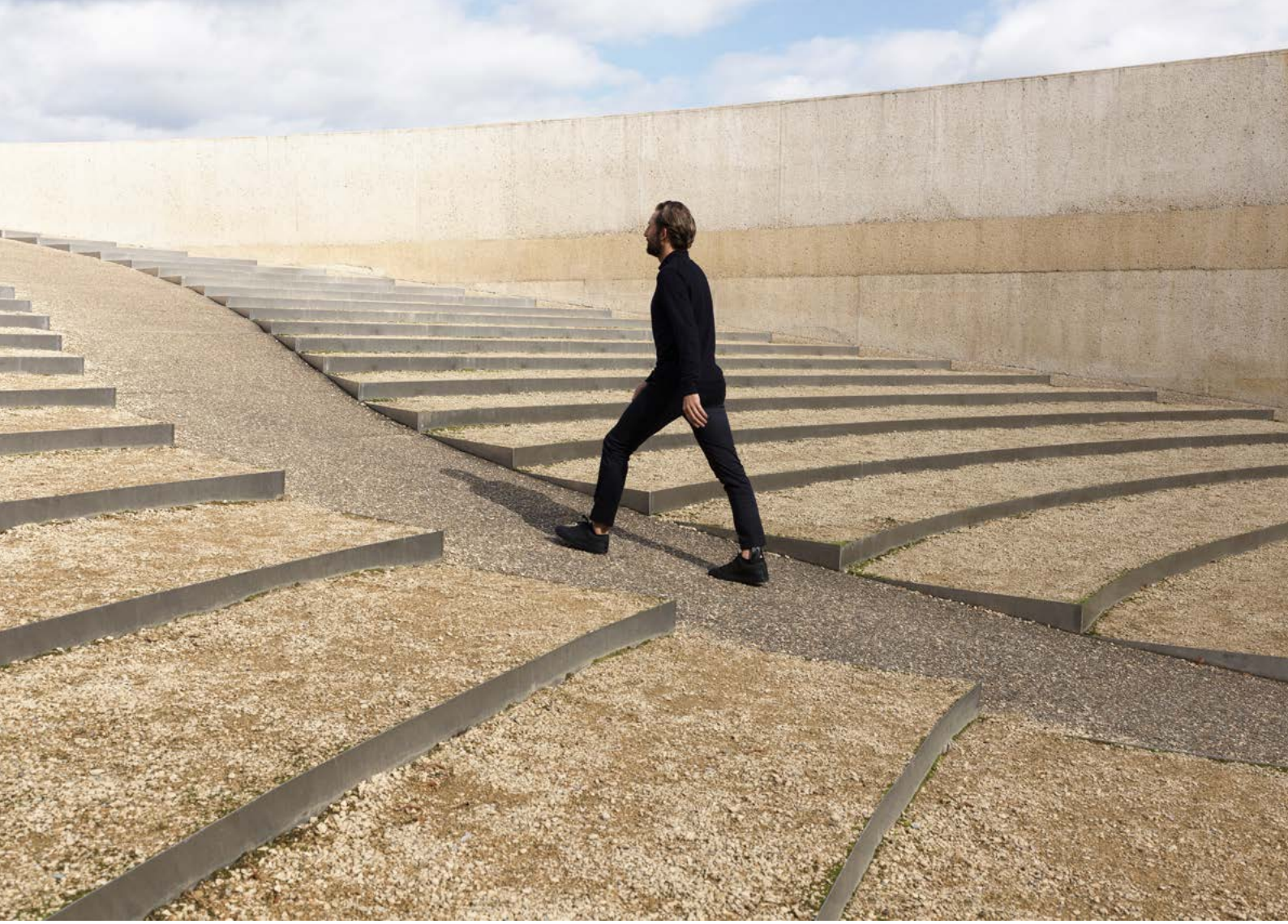
Zlepšená efektivita chůze



Obrázek 2

Plynulejší průběh chůze





Závěr: Push AFO – srovnávací studie

- Push AFO zajišťuje stabilnější a symetričtější stereotyp chůze, přičemž kompenzuje pokles nohy.
- Z mechanického hlediska dosahuje Push AFO srovnatelného výkonu s konvenční dynamickou karbonovou ortézou.

push® braces

Push for freedom

push.eu

3203 - 08/2026