

Verslag testing Madrivi: open versus gesloten schoen

Doel: Meten van doorbloeding ter hoogte van teen, voetrug, achillespees en voetzool na gebruik van de Madrivi aan hoge frequentie met gesloten schoen versus open schoen (te sluiten met velcrostrips).

Waar uitgevoerd: Labo Revaki Gent, De Pintelaan 185, Blok B3, 9000 Gent (Prof. Dr. Patrick Calders; 09/332.69.15)

Instrumentaria: Madrivi-toestel, gesloten schoen, open schoen met velcrostrips, Oxygen-to-see (O2C) (toestel om de doorbloeding te meten met behulp van laser-dopplertechnologie)

Open schoen



Gesloten schoen

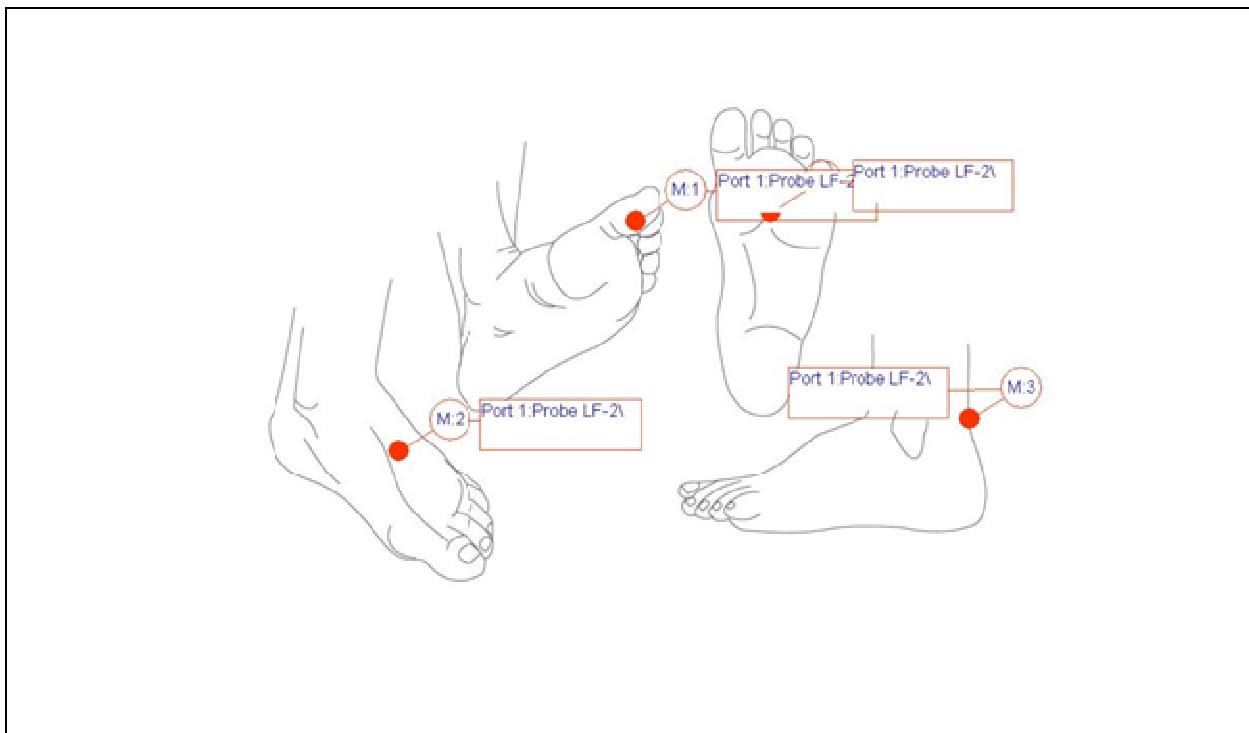


Proefpersonen: 20 mannen en vrouwen (leeftijd tussen 18 en 25). Proefpersonen mochten geen voetafwijkingen hebben, geen operaties hebben ondergaan aan onderste lidmaat en geen ernstige problemen met bloedvaten hebben.

Testprocedure:

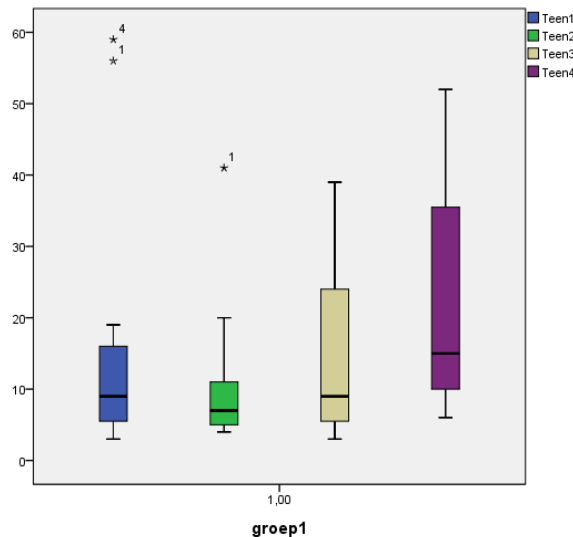
- (a) Meting vooraf (Meting 1)
- (b) Gebruik van Madrivi aan hoge frequentie met gesloten schoen voor 15 minuten
- (c) Meting 2
- (d) 20 minuten rust (proefpersonen zaten op een stoel en mochten niet rondwandelen)
- (e) Meting 3
- (f) Gebruik van Madrivi aan hoge frequentie met velcroschoen voor 15 minuten
- (g) Meting 4 (Einde)

Metingen werden uitgevoerd oppervlakkig (S, 2 mm) en diep (D, 8 mm) ter hoogte van teen (M1), voetrug (M2), achillespees (M3) en voetzool (M4).



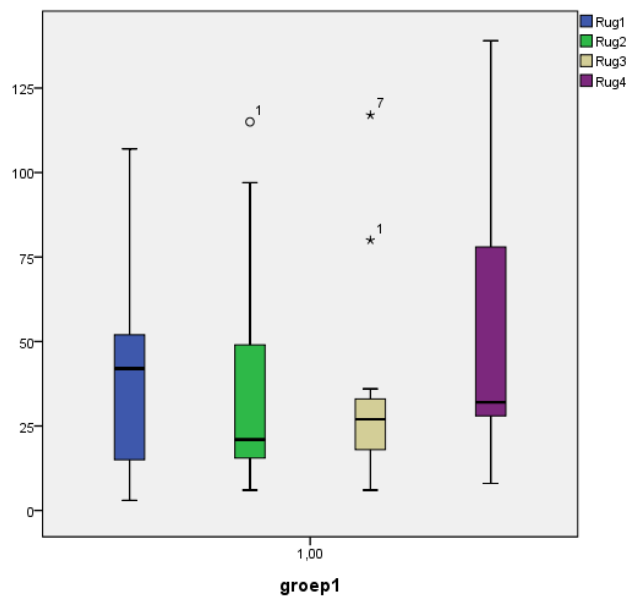
Resultaten:

1. Oppervlakkig teen:



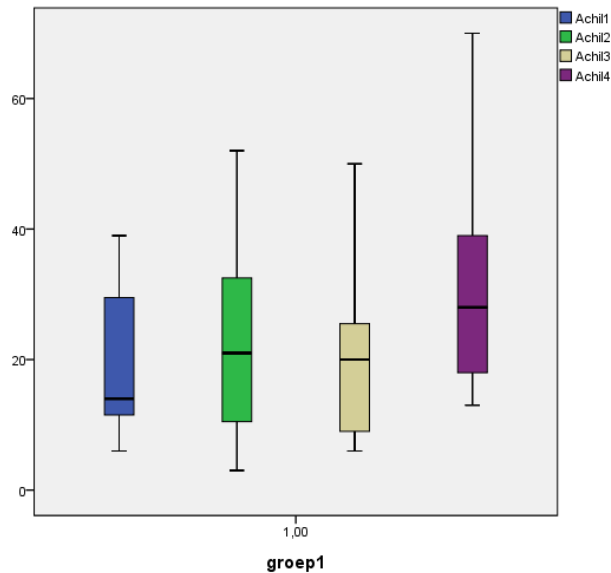
Er is een significant verhoogde doorbloeding in de teen bij de velcroschoen, niet bij de gesloten schoen.

2. Oppervlakkig voetrug:



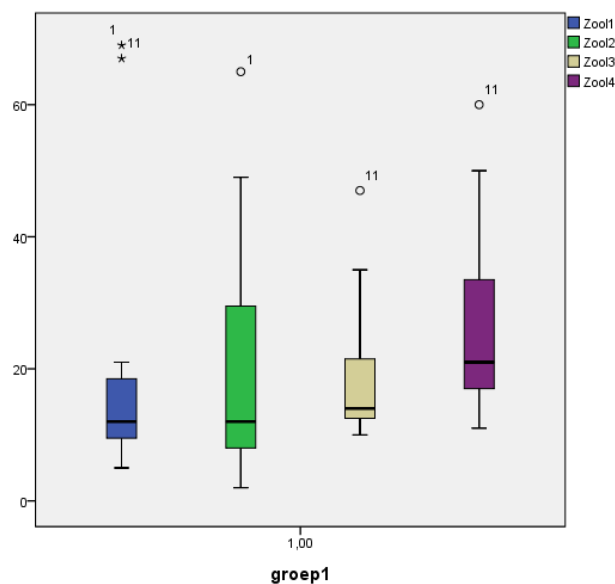
Er is een significant verhoogde doorbloeding in de voetrug bij de velcroschoen, niet bij de gesloten schoen.

3. Oppervlakkig achillespees:



Er is een significant verhoogde doorbloeding in de achillespees bij de velcroschoen, niet bij de gesloten schoen.

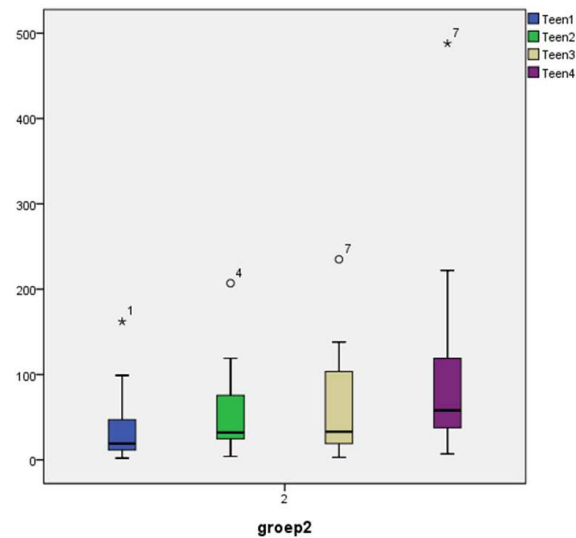
4. Oppervlakkig voetzool:



Er is een significant verhoogde doorbloeding in de voetzool bij de velcroschoen, niet bij de gesloten schoen.

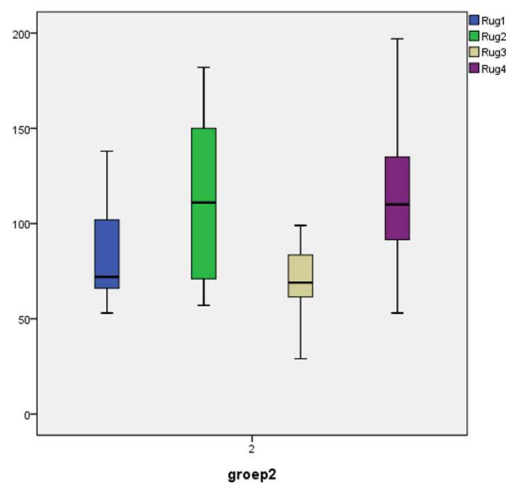
Laat je niet onbewogen

1. Diep teen:



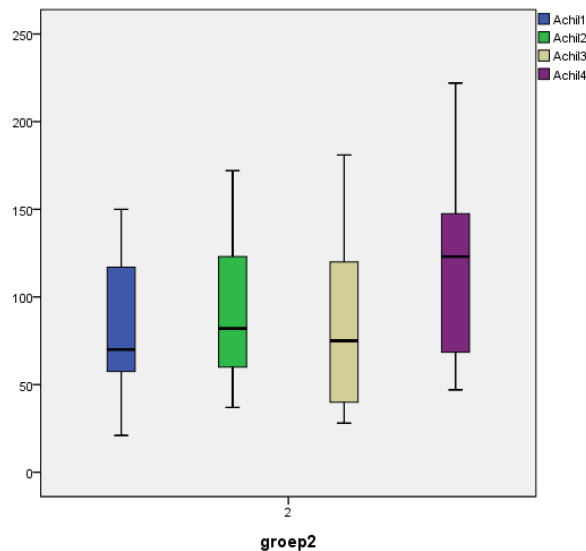
Significante verbetering doorbloeding bij open en gesloten schoen, sterker bij velcroschoen.

2. Diep voetrug:



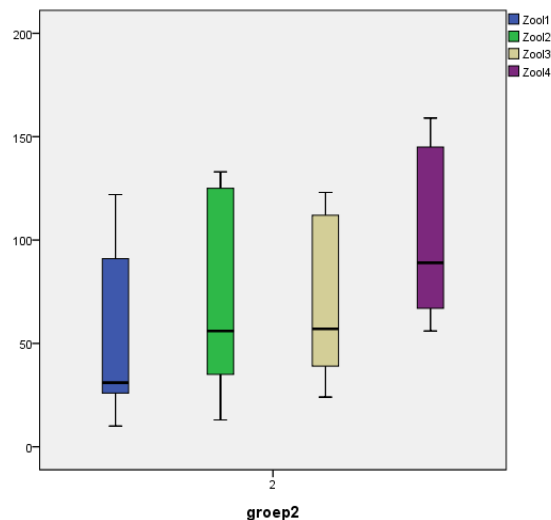
Significante verbetering doorbloeding bij open en gesloten schoen, voor allebei even

3. Achillespees:



Significante verbetering doorbloeding bij open en gesloten schoen, sterker voor velcroschoen

4. Voetzool:



Significante verbetering doorbloeding bij open en gesloten schoen, even sterk.

Algemeen besluit:

Oppervlakkig: gesloten schoen: weinig effect op doorbloeding, velcroschoen wel effect

Diep: gesloten schoen: positief effect op doorbloeding, velcroschoen ook effect, maar globaal sterker.

Laat je niet onbewogen