

Madrivi

MAssage – DRive - Vibrate





Open versus gesloten schoen



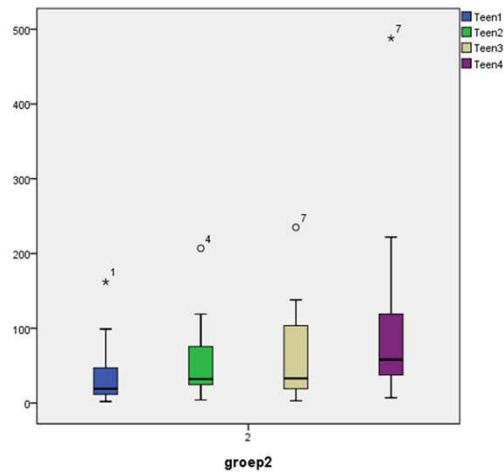
Methodiek

- **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)
- **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.

Methodiek

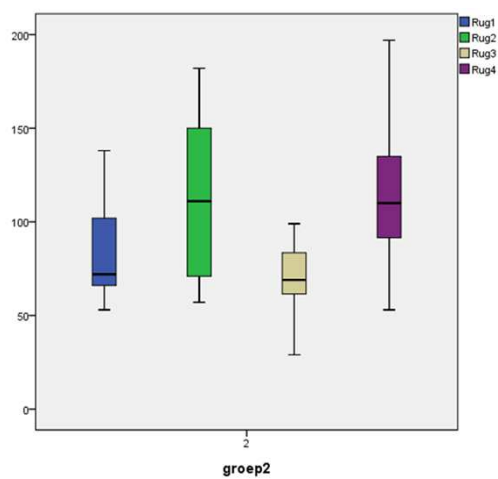
- **Testprocedure:**
 - (a) Meting vooraf (Meting 1)
 - (b) Gebruik van de Madrivi aan hoge frequentie met gesloten schoen voor 15 minuten
 - (c) Meting 2
 - (d) 20 minuten rust (proefpersonen zaten op een stoel en mochten niet rondwandelen)
 - (e) Meting 3
 - (f) Gebruik van de Madrivi aan hoge frequentie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

Diep teen



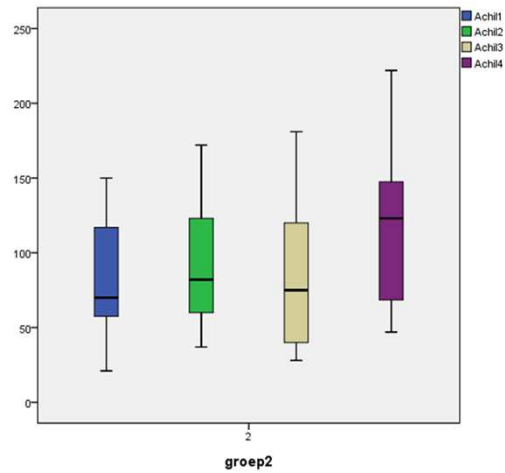
Significante verbetering doorbloeding bij open en gesloten schoen, sterker bij velcroschoen.

voetrug



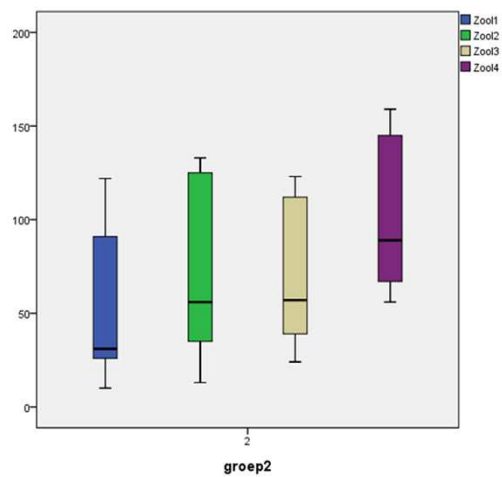
Significante verbetering doorbloeding bij open en gesloten schoen, voor allebei even.

Achillespees



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

Diep voetzool



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

Algemeen besluit

- Oppervlakkig: gesloten schoen: weinig effect op doorbloeding, velcroschoen wel effect (deze figuren zijn niet opgenomen in deze powerpoint, maar staan wel in het verslag open versus gesloten)
- Diep: gesloten schoen: positief effect op doorbloeding, velcroschoen ook effect, maar globaal sterker.

Ouderen en diabetespatienten

Metingen die hier worden weergegeven zijn uitgevoerd met de diepe probe (diepe doorbloeding)

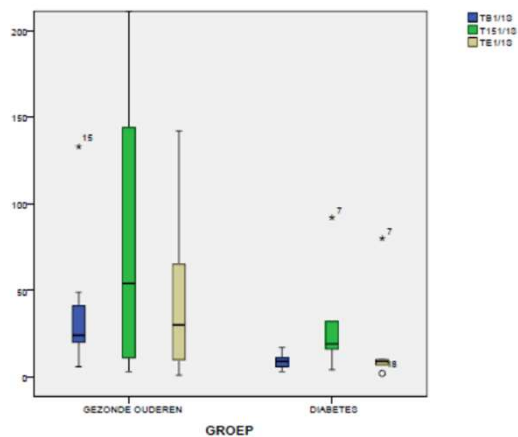
Methodiek

- **Doel:** Meten van doorbloeding ter hoogte van teen, voetrug, achillespees en voetzool na gebruik van de Madrivi aan hoge frequentie met open schoen (te sluiten met velcrostrips) voor 15 minuten.
- **Waar uitgevoerd:** Labo Revaki Gent, De Pintelaan 185, Blok B3, 9000 Gent (Prof. Dr. Patrick Calders; 09/332.69.15)
- **Instrumentaria:** Madrivi-toestel, open schoen met velcrostrips, Oxygen-to-see (O2C) (toestel om de doorbloeding te meten met behulp van laser-dopplertechnologie)

Methodiek

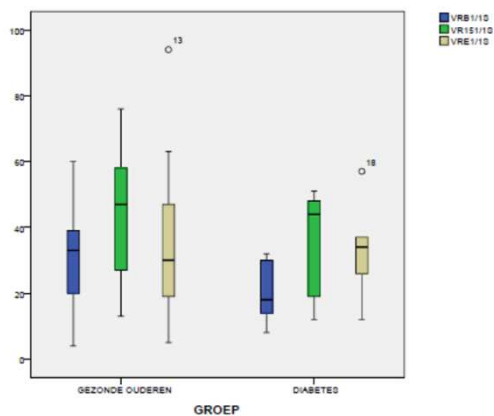
- **Proefpersonen:** 15 ouderen (mannen en vrouwen met leeftijd boven 75j) en 15 diabetespatienten (mannen en vrouwen, diabetes type 2 en 1, HbA1c > 7,5%, leeftijd boven 55j, overige comorbiditeiten niet gekend)
- **Testprotocol:** Proefpersonen werden vooraf gemeten (B), na 15 minuten gebruik van de Madrivi (15) en na 15 minuten recuperatie (stilzitten, E). Er werd een intensiteit van 1/1 gebruikt en een hoge trilfrequentie.

Dikke teen

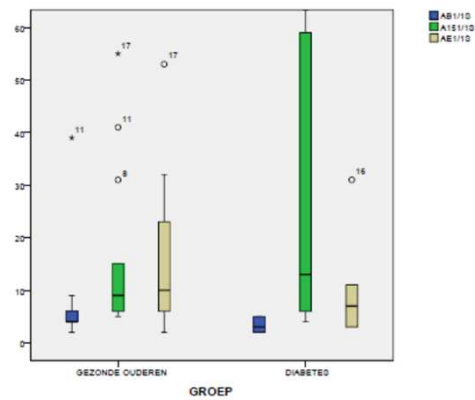


- (1) De diabetesgroep heeft een lagere rustdoorbloeding als de controlegroep.
- (2) Door gebruik van de Madrivi verhoogt de doorbloeding in de dikke teen in beide groepen.
- (3) Na 15 minuten recuperatie is het effect grotendeels weggeëbd.

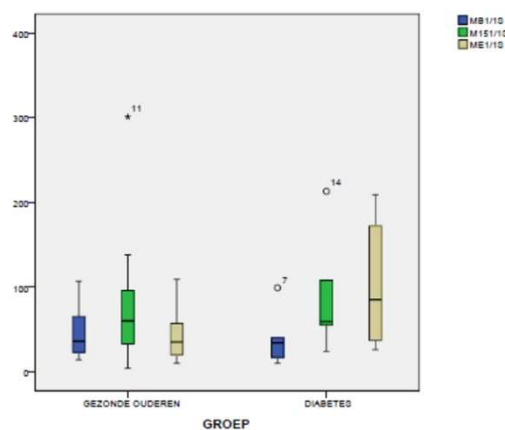
Voetrug



- (1) De diabetesgroep heeft een lagere rustdoorbloeding als de controlegroep.
- (2) Door gebruik van de Madrivi verhoogt de doorbloeding in de voetrug in beide groepen.
- (3) Na 15 minuten recuperatie is het effect grotendeels weggeëbd in de controlegroep, maar niet in de diabetesgroep. Deze blijft merklijk hoger.

Achillespees

- (1) De diabetesgroep heeft een lagere rustdoorbloeding als de controlegroep.
- (2) Door gebruik van de Madrivi verhoogt de doorbloeding in de voetrug in beide groepen.
- (3) Na 15 minuten recuperatie blijft het effect grotendeels aanwezig in beide groepen.

Metatarsaal

- (1) De diabetesgroep heeft een lagere rustdoorbloeding als de controlegroep.
- (2) Door gebruik van de Madrivi verhoogt de doorbloeding in metatarsale zone in beide groepen.
- (3) Na 15 minuten recuperatie blijft het effect grotendeels aanwezig in beide groepen.

Algemeen besluit

- Er is een duidelijk beeld aanwezig dat dit toestel een verhoging van de doorbloeding genereert in verschillende zones van de voet bij ouderen en diabetespatienten.
- Het effect is groter in de diabetesgroep.