

Rapport testing “Madrivi” Zorghotel Gent

Doel: Meten van doorbloeding ter hoogte van teen, voetrug, achillespees en voetzool na gebruik van Madrivi aan hoge frequentie met 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, open schoen met velcro-strips, Oxygen-to-see (O2C) (toestel om de doorbloeding te meten met behulp van laser-dopplertechnologie)

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)

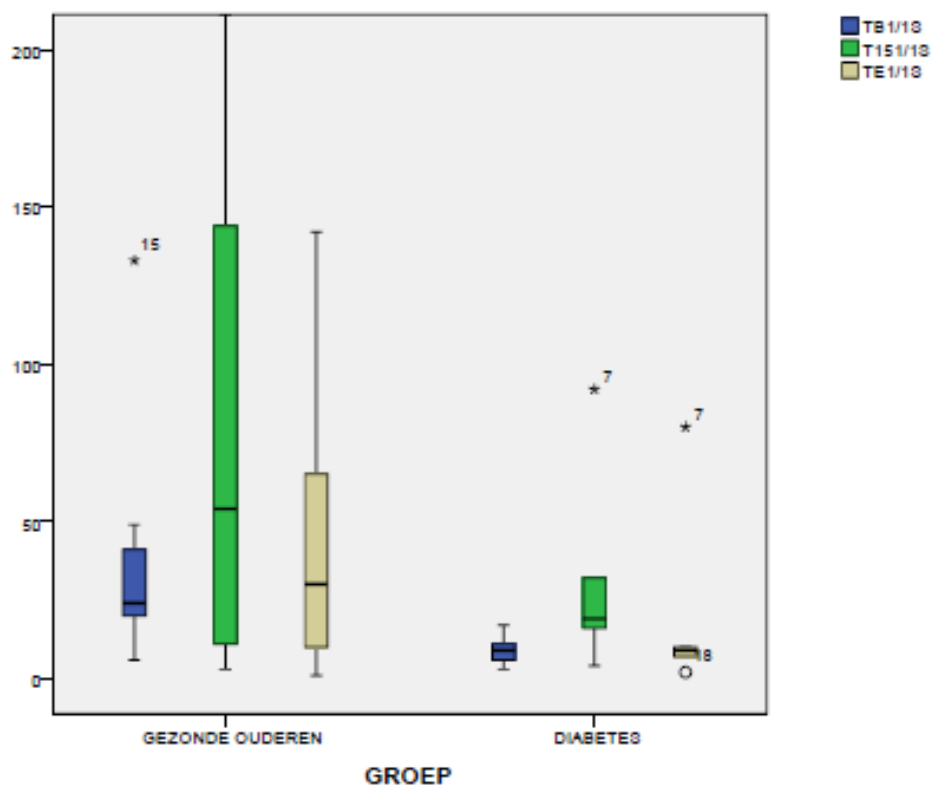
Testprotocol

Proefpersonen werden vooraf gemeten (B), na 15 minuten gebruik van Madrivi (15) en na 15 minuten recuperatie (stilzitten, E). Er werd een intensiteit van 1/1 gebruikt en een hoge trilfrequentie.

Resultaten

1. “Gezonde” ouderen en “Diabetespatienten”

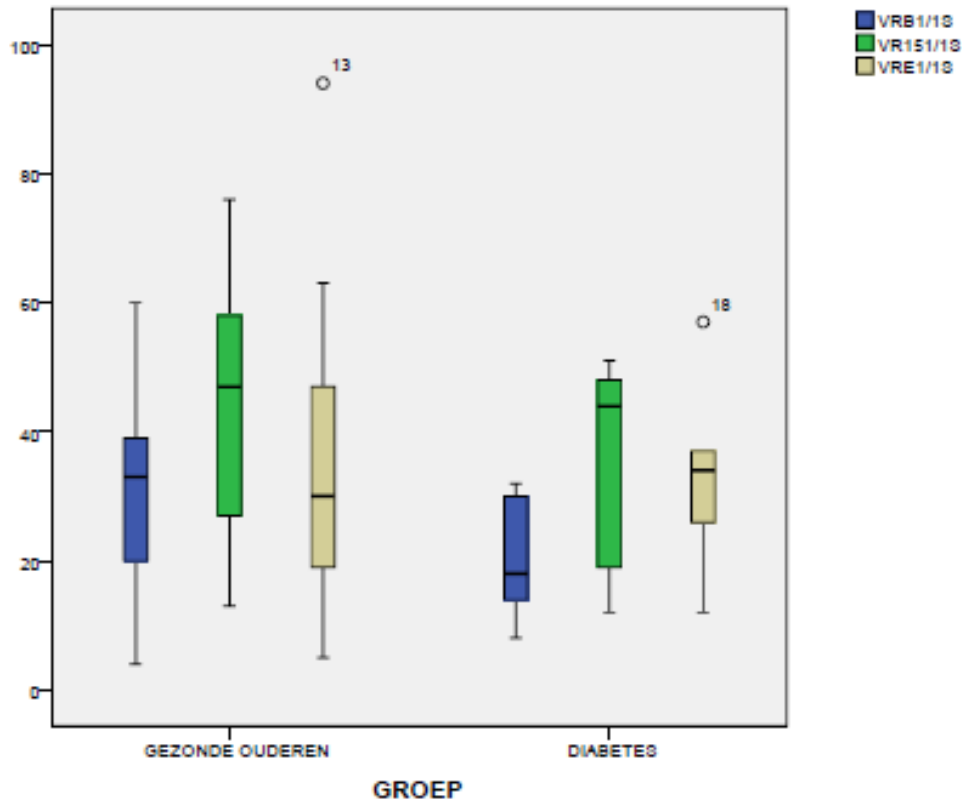
(a) Dikke teen:



Zoals op de legende van de figuur weergegeven is het eerste balkje van elke groep (blauwe balkje) de beginsituatie, dan volgt de balk na 15 minuten activiteit (groen) en dan het laatste balkje na 15 minuten recuperatie (beige balkje).

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

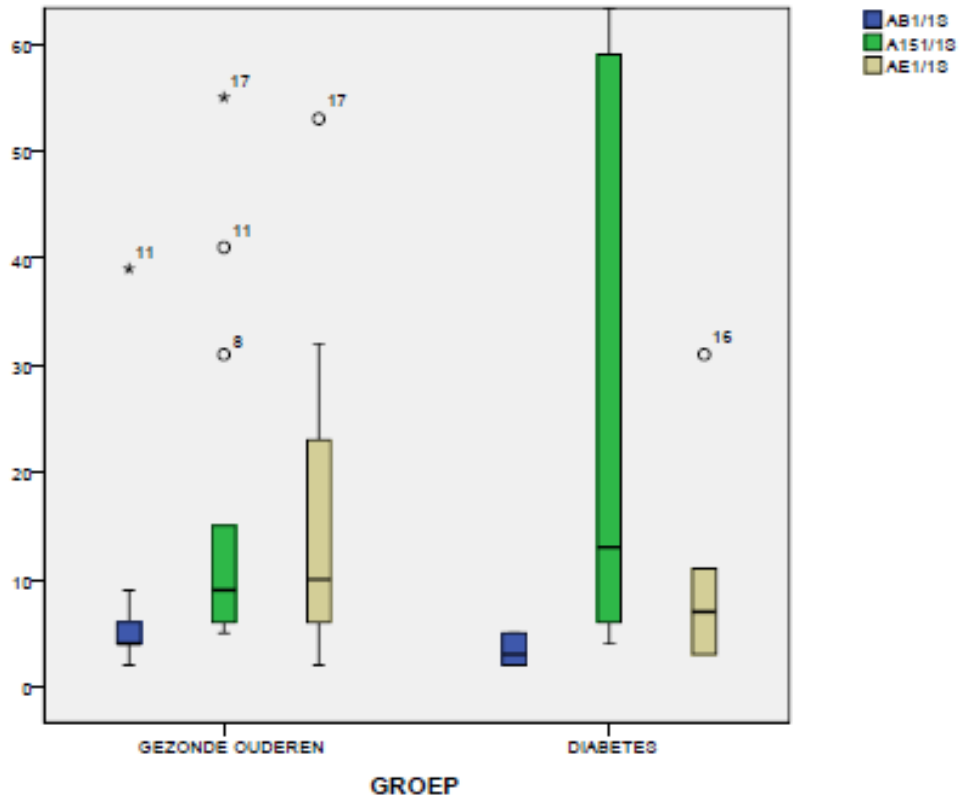
(b) Voetrug:



Zoals op de legende van de figuur weergegeven is het eerste balkje van elke groep (blauwe balkje) de beginsituatie, dan volgt de balk na 15 minuten activiteit (groen) en dan het laatste balkje na 15 minuten recuperatie (beige balkje).

- (1) De diabetesgroep heeft een lagere rustdoorbloeding als de controlegroep.
- (2) Door het 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.

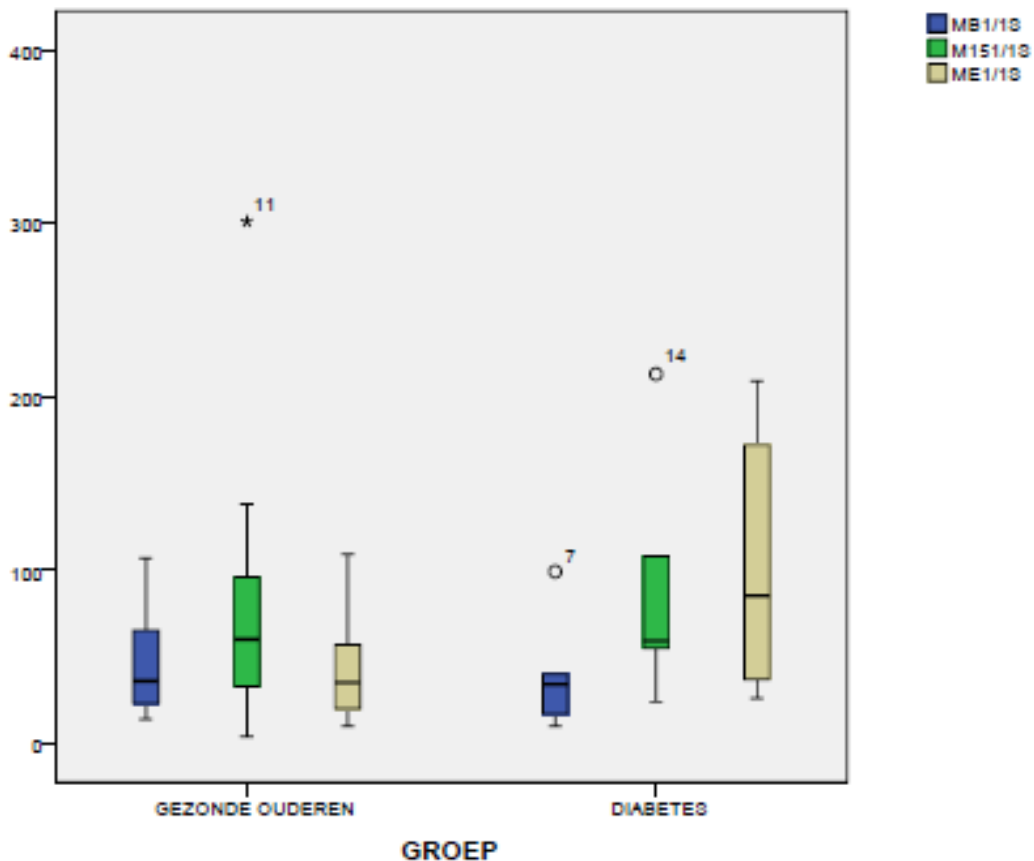
(c) Achillespees:



Zoals op de legende van de figuur weergegeven is het eerste balkje van elke groep (blauwe balkje) de beginsituatie, dan volgt de balk na 15 minuten activiteit (groen) en dan het laatste balkje na 15 minuten recuperatie (beige balkje).

- (1) De diabetesgroep heeft een lagere rustdoorbloeding als de controlegroep.
- (2) Door het 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.

(d) Voetzool:



Zoals op de legende van de figuur weergegeven is het eerste balkje van elke groep (blauwe balkje) de beginsituatie, dan volgt de balk na 15 minuten activiteit (groen) en dan het laatste balkje na 15 minuten recuperatie (beige balkje).

- (1) De diabetesgroep heeft een lagere rustdoorbloeding als de controlegroep.
- (2) Door het 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 diabetespatiënten. Het effect is groter in de diabetesgroep.

Laat je niet onbewogen