

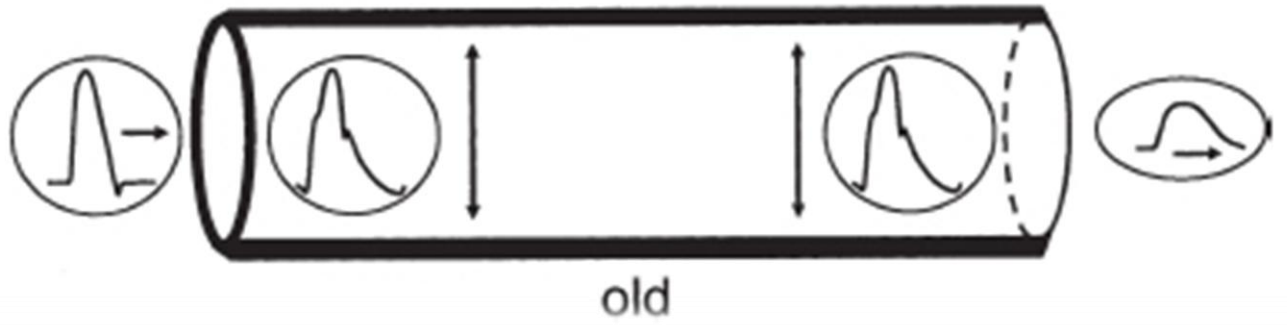


Blood pressure, Pulse Wave Velocity and Augmentation index: Observations in Autonomic Failure

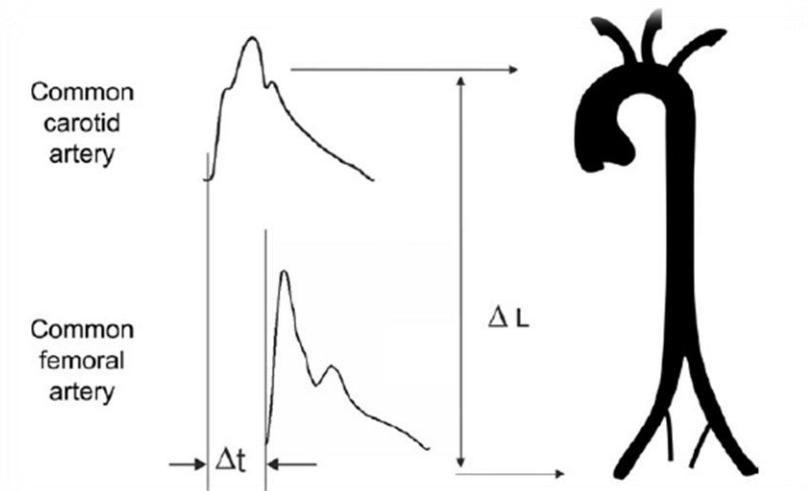
Bataafsche Genootschap, 17 september 2011

Auke Huijben, AIOS Interne Geneeskunde

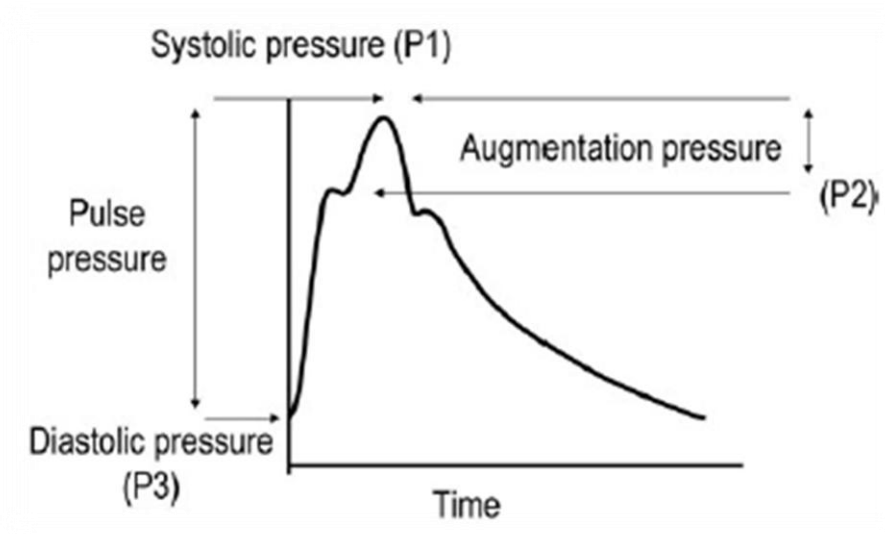
Vaatwandstijfheid



Metingen van de vaatwandstijfheid



Pulse wave Velocity (PWV)



Augmentatie Index (AIx)

Onderzoeksvragen

- In welke mate worden PWV en Alx beïnvloedt door acute veranderingen in de bloeddruk?
- Wat is de hierbij relatie tussen PWV en Alx?
- Wat zijn belangrijke hemodynamische determinanten van de Alx en PWV?

Onderzoeksgroep: Autonome Disfunctie

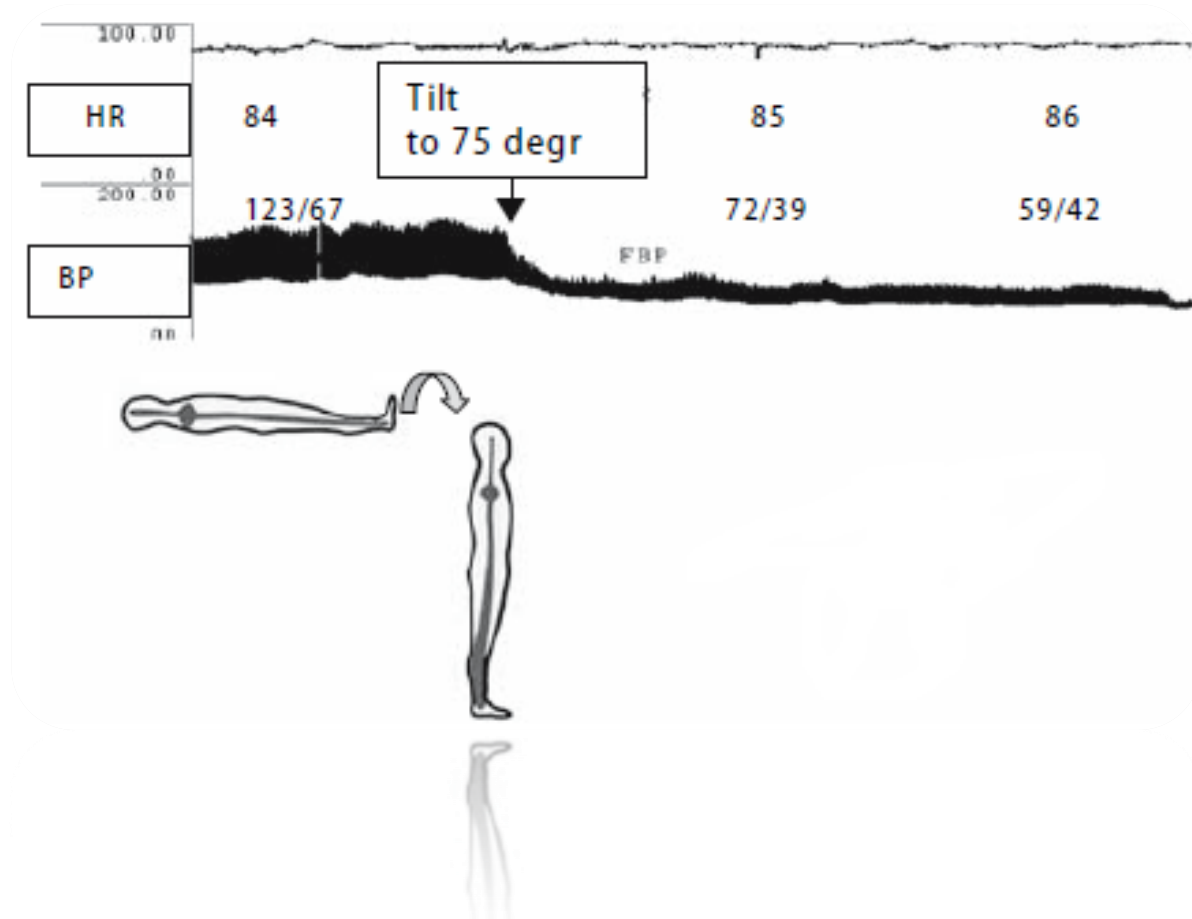
Beschadiging van autonome zenuwen



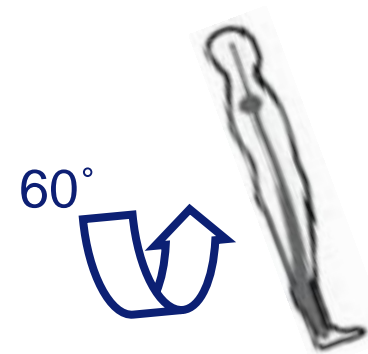
Verminderde afgifte
van noradrenaline



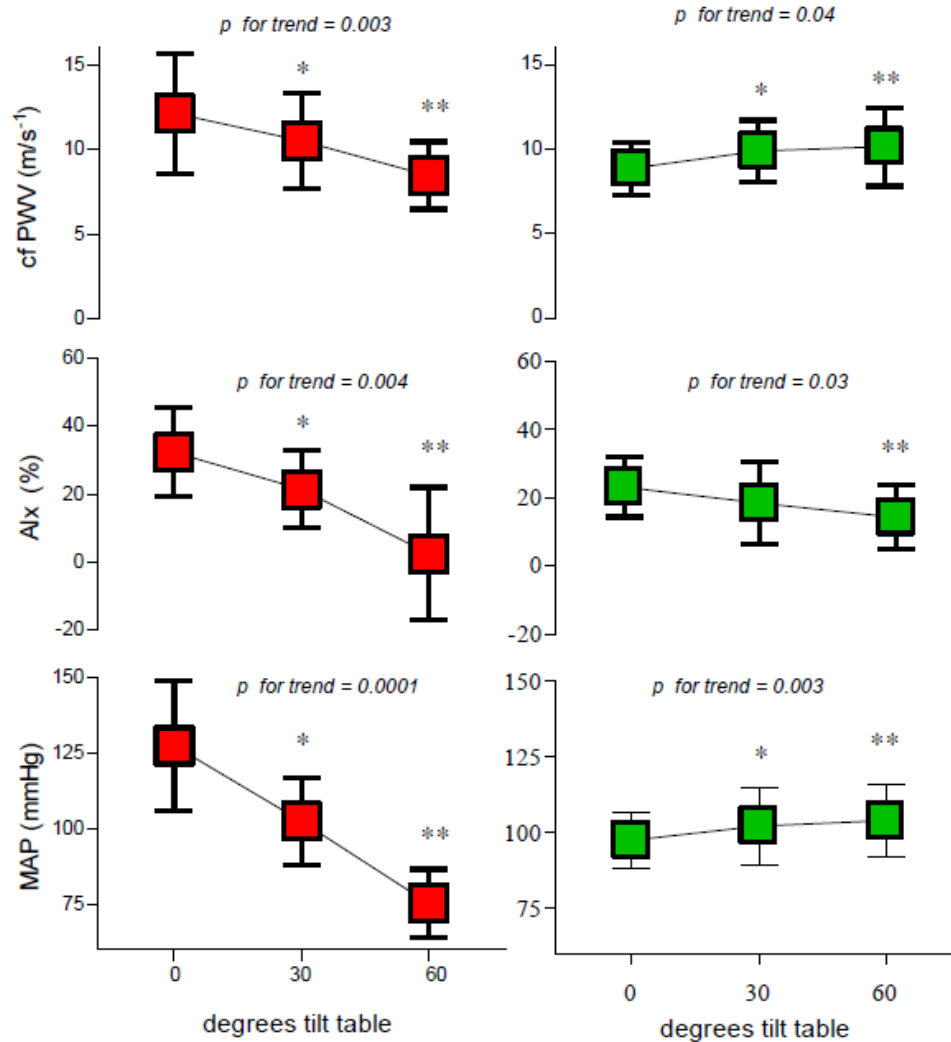
Orthostatische hypotensie



Methode: protocol



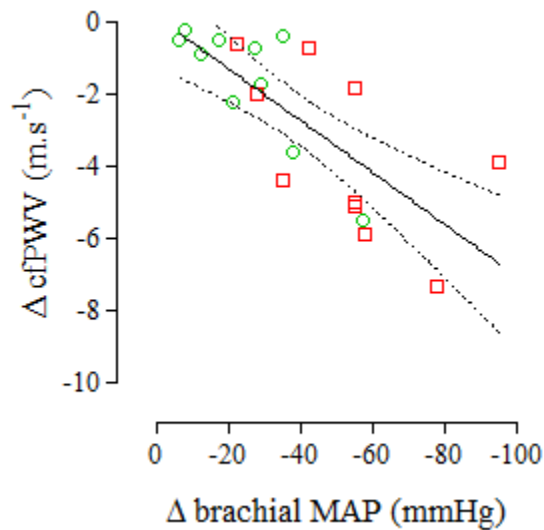
Resultaten – 1



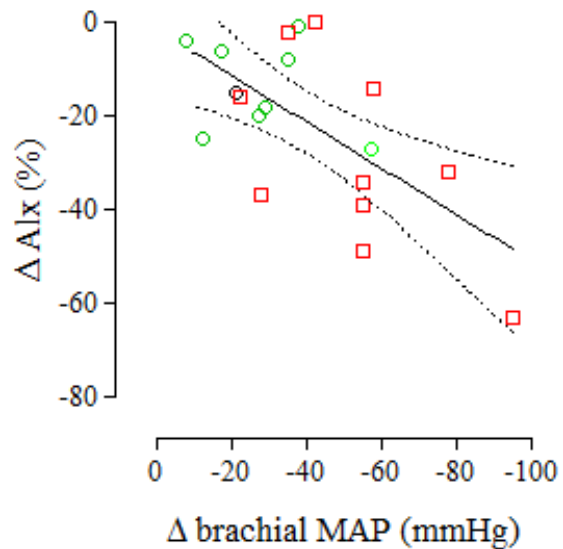
Autonomic failure ■

Controls ■

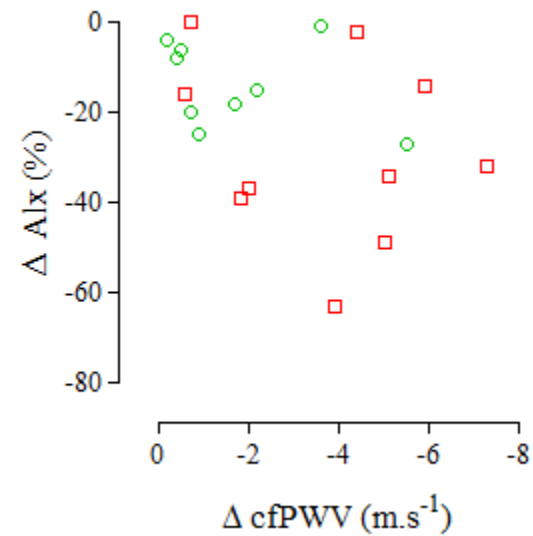
Resultaten -2



$r = 0.753, p = 0.0001$



$r = 0.643, p = 0.003$



$r = 0.387, p = 0.102$

○ 30° □ 60°

Pearson's correlation

Conclusie

- ❑ Acute veranderingen in bloeddruk zijn sterk gecorreleerd aan de daling in PWV en Alx
- ❑ Er was **geen** associatie tussen PWV en de Alx.

Met dank aan..

Erasmus Medisch Centrum, Rotterdam

- Dr. Anton H. van den Meiracker
- Dr. Francesco U.S. Mattace-Raso

UMC St. Radboud, Nijmegen

- Dr. Jaap Deinum,
- Dr. Jacques Lenders

