

## Zelfmeetkiosk bloeddrukmetingen in het Elisabeth- Tweesteden Ziekenhuis

**Bart Bruinen, Luka Janssens\*, John Creussen**

\* *Elisabeth Tweesteden*

### Introductie

In 2024 heeft het ETZ in Tilburg een pilot uitgevoerd m.b.t. de potentiële inzet van de Alviscan zelfmeetkiosk (ZMK) van Alphatron. Samen met een projectgroep binnen het ETZ is er onderzocht naar de nauwkeurigheid en effectiviteit van de ZMK. De afdeling klinische fysica heeft met name gekeken naar de betrouwbaarheid van de meetsituatie van de automatisch bloeddrukmeter (InBody BPBIO 750) gepositioneerd op de ZMK.

### Inhoud

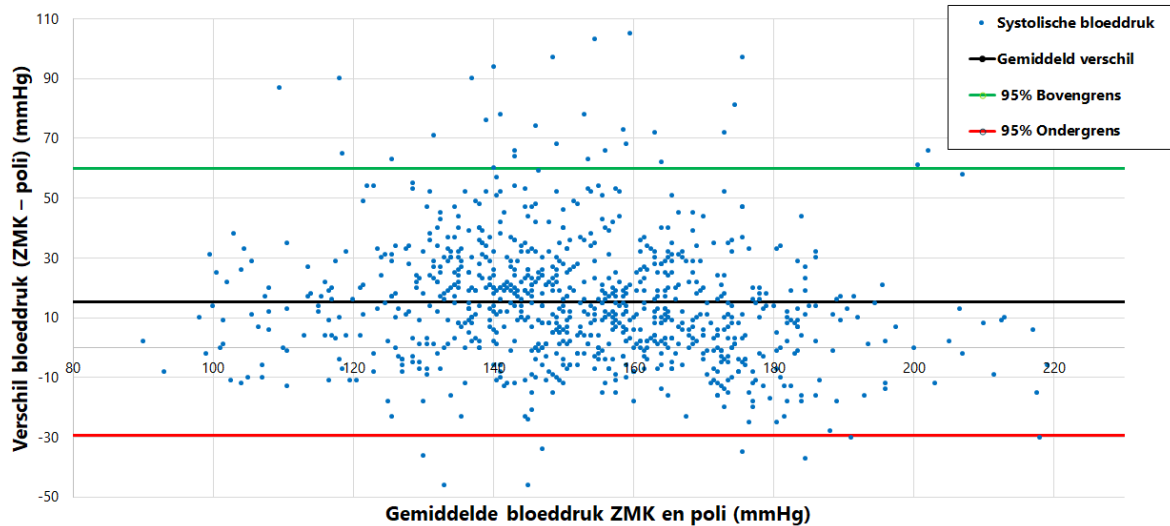
In totaal is de bloeddruk gemeten bij 890 patiënten. Patiënten gingen eerst langs de ZMK en daarna liepen ze verder naar de desbetreffende afdeling. De resultaten van beide bloeddrukmetingen, ZMK en op de afdeling (Welch Allyn 3400), zijn met elkaar vergeleken. Er wordt hier benadrukt dat er geen apparaat validatie is uitgevoerd, maar een controle of de twee meetsituaties overheen komen met elkaar. Ook is bij de meting op de ZMK het bloeddruk meetprotocol van het ETZ en de leidraad bloeddrukmeten niet gehandhaafd.

Uit de resultaten (n=890) is gebleken dat er significante verschillen zijn tussen de bloeddrukmetingen van het verpleegkundig personeel op de afdelingen en door de ZMK. Daarom wordt door klinische fysica sterk geadviseerd om de ZMK bloeddrukmetingen enkel voor een eerste screening of trendbewaking van patiënten te gebruiken. De nauwkeurigheid van de ZMK-meting is niet toereikend voor diagnostiek en aanpassingen van het medicatiebeleid. Omdat de patiënt zelf de regie heeft bij het uitvoeren van de meting en de momentane conditie van de patiënt onbekend is, is er een reële kans dat de meetomstandigheden (sterk) afwijken van het doorgaans gebruikte leidraad bloeddruk meten.

Op dit moment (Juli 2025) heeft het ETZ twee zelfmeetkiosken aangeschaft. Er worden gesprekken gevoerd met zorgafdelingen en klinische fysica om in kaart te brengen of de ZMK een waardevolle toevoeging kan zijn voor de afdeling. Ook zijn er plannen om een pilot uit te voeren voor het triage proces bij de SEH. De ZMK kan hier potentieel een functie hebben voor het versnellen van het triage proces en het vrijmaken van tijd voor de SEH-verpleegkundige.

## Conclusie

Er zit een grote spreiding in de metingen van de zelfmeetkiosk. Door deze grote afwijking, grotendeels te wijten aan meetfouten bij de patiënt zelf die dus niet volgens protocol meten, is er een advies om de zelfmeetkiosk waardes enkel voor trendmetingen en niet voor directe diagnostiek te gebruiken.



Figuur 1