

## Nienke Kerver Promotie

Op 11 oktober 2023 verdedigde Nienke Kerver met succes haar proefschrift getiteld 'The effectiveness and cost-effectiveness of upper limb prostheses'. Een mooi resultaat, mede mogelijk gemaakt door o.a. Corry K. van der Sluis, Raoul Bongers en Sacha van Twillert (promotores en co-promotor).

### Samenvatting proefschrift

De kosten van handprothesen zijn het afgelopen decennium fors gestegen o.a. door nieuwe bionische handprothesen, welke meerdere grepen kunnen maken. Het is bekend dat tot wel 29-50% van de arm/handprothesen in de kast belandt. Des te belangrijker is het om de keuze voor een prothese af te stemmen op de reële behoeften en wensen van de individuele gebruiker. Dit gaf aanleiding voor dit PhD project, dat bestond uit drie delen:

- In **deel 1** zijn de bionische en standaard handprothesen vergeleken met fysieke testen en vragenlijsten, waarbij geen duidelijke voordelen van bionische handprothesen ten opzichte van standaard handprothesen zijn gevonden.
- **Deel 2** was een landelijk vragenlijstonderzoek waaruit is gebleken dat de gemiddelde jaarlijkse kosten van myo-elektrische handprothesen, met name van bionische, hoger zijn dan van andere handprothesen. Hogere kosten leidden echter niet tot een betere kwaliteit van leven of betere gebruikerservaringen. Daarnaast bleken de bionische handprothesen minder kosteneffectief dan de standaard handprothesen.
- In **deel 3** is een digitale keuzehulp over prothesehanden, -haken en -hulpstukken ontwikkeld in een systematisch co-creatie proces.

Naam: Nienke Kerver, AIOS revalidatiegeneeskunde



### Patient benefit

- De resultaten benadrukken het belang om patiënten goed te informeren over de voor- en nadelen van de verschillende arm- en handprothesen, zodat ze hun individuele voorkeuren en behoeftes ten aanzien van hun toekomstige prothese goed kunnen afwegen.
- Zeker bij het overwegen van een bionische handprothese is het belangrijk dat de patiënt goed geïnformeerd is, aangezien de bionische handprothese voor sommige personen voordelen kan bieden. Echter, de resultaten van dit proefschrift tonen aan dat dit niet voor alle personen geldt.
- De ontwikkelde keuzehulp kan helpen om patiënten te informeren, de persoonlijke voorkeuren van de patiënten met betrekking tot de verschillende prothesehanden, -haken en -hulpstukken vast te stellen en om het gezamenlijke besluitvormingsproces tussen de patiënt en de zorgverlener te ondersteunen.

### Link to paper

Het proefschrift is te downloaden via: <https://doi.org/10.33612/diss.774867498>