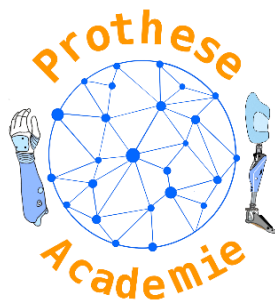


De ProtheseAcademie

Nieuwsbrief



Mei 2024

Inhoud

- Een nieuwe update
- Fellowship
- De projecten
 - Praktijkgericht
 - Onderzoek
- Nieuwe adviserende partij
- Afsluiting



Een nieuwe update

Met enthousiasme hebben we weer de volgende nieuwsbrief van de ProtheseAcademie geschreven! Het is weer een moment van reflectie op hetgeen wat we de afgelopen periode samen voor elkaar hebben gekregen, maar vooral ook een moment om vooruit te kijken naar onze plannen en ambities voor de komende tijd.

Veel leesplezier!

Fellow Ruud Leijendekkers

De ProtheseAcademie heeft een Fellow! In de vorige nieuwsbrief hebben we jullie al laten weten dat Ruud, in samenwerking met de ProtheseAcademie, een aanvraag voor een fellowship heeft ingediend. Dit fellowship is bedoeld als stimuleringssubsidie voor een gepromoveerde zorgprofessional om de kennis- en/of onderzoeksinfrastructuur binnen de hulpmiddelenzorg te versterken. In februari 2024 is zijn aanvraag goedgekeurd en niet veel later is hij van start gegaan. We delen met jullie graag meer informatie over Ruud en zijn plannen voor zijn fellowship.

Dr. Ruud Leijendekkers is als fysiotherapeut, onderzoeker en universitair hoofddocent verbonden aan het Radboud universitair medisch centrum in Nijmegen. In zijn werk richt hij zich voornamelijk op de revalidatie van patiënten met een beenamputatie zowel met een kokerprothese- als met een botverankerde prothese. Hij behaalde zijn masterdiploma aan de Universiteit Utrecht (2016) en promoveerde in 2019 (Radboudumc) op het onderwerp: "Step by step: rehabilitation and outcomes of persons with a lower extremity amputation using a bone-anchored prosthesis".



Het Fellowship

Mensen met een arm- of beenamputatie hebben vaak problemen met hun prothesekoker. Deze problemen maken het moeilijker om normaal te functioneren en verminderen de levenskwaliteit. Dr. Ruud Leijendekkers wil de prothesezorg verbeteren, zodat mensen hun prothese thuis beter kunnen gebruiken. Hij heeft daarvoor van ZonMw een subsidie gekregen om de komende vijf jaar onderzoek te doen en heeft zich als 'fellow' aangesloten bij de ProtheseAcademie.

Doelen

Het project heeft drie specifieke doelen:

- Het verbeteren van de aansluiting tussen de stomp en de prothese, omdat dit vaak de reden is waarom mensen hun prothese niet gebruiken. Dit omvat het verbeteren van het proces van het aanmeten, ontwerpen en produceren van prothesekokers door digitalisering en standaardisatie. Ook wordt gekeken naar het meten van het

comfort en de pasvorm van de prothesekoker, het verbeteren van de prothese uitlijning en het in kaart brengen van de relatie tussen prothese uitlijning en veelvoorkomende klachten zoals rugklachten en gewrichtsproblemen als gevolg van slijtage (artrose). Daarnaast wordt gekeken naar alternatieven zoals een botverankerde prothese en hoe deze beter in te zetten.

- Het verzamelen van onderzoeksvragen over de effecten en kosten van prothesezorg die belangrijk zijn voor de gebruikers, zorgprofessionals, beleidsmakers en verzekeraars.
- Het ontwikkelen van een plan voor het opzetten van een landelijke database om belangrijke gegevens over amputatie- en prothesezorg te verzamelen. Dit kan helpen te begrijpen wie een amputatie heeft ondergaan, hoe een amputatie het leven beïnvloedt, wie een prothese gebruikt en waarom, en hoe de zorg en het welzijn verbeterd kunnen worden.

Samenwerking

Om deze doelen te bereiken, werkt Ruud samen met verschillende partijen binnen het protheseveld. Dit zal er hopelijk voor zorgen dat de resultaten ook na het fellowship blijven bestaan. Naast de prothesegebruikers is de ProtheseAcademie hierin een belangrijke partner omdat het fellowship hier onderdeel van is.

De projecten

We hebben de opdracht van de subsidieverstrekker ZonMw om 4 praktijkgerichte projecten uit te voeren en bij 3 subsidieoproepen een aanvraag in te dienen.

Praktijkgerichte projecten

De uitvoering van de praktijkgerichte projecten is in volle gang! Op dit moment zijn studenten van verschillende opleidingen bezig met het uitvoeren van opdrachten binnen de projecten comfortverbetering van arm- en beenprothesen en de vraag- en antwoordbank. De publiekssamenvattingen van afgeronde studentenopdrachten zijn te vinden op www.protheseacademie.nl. Nooit een nieuw resultaat missen? Volg ons op social media!



[Website](#)



[LinkedIn](#)



[Facebook](#)



[Twitter](#)

Aangesloten opleidingen

Nu we bezig zijn met het uitvoeren van de praktijkgerichte projecten gericht op het verduurzamen van arm- en beenprotheseverstrekking en het digitaliseren van het PPP-been, merken we dat er opdrachten liggen voor studenten van opleidingen die niet direct verbonden zijn aan de ProtheseAcademie. De opleidingen Ergotherapie van de Hanze Hogeschool en Business Administration Health van de Rijksuniversiteit Groningen hebben laten weten open te staan om studentenopdrachten voor onze academische werkplaats uit te voeren. Daarnaast

zijn we nog in gesprek met een aantal andere opleidingen, dus hopelijk komen er nog meer samenwerkingen tot stand! Dit betekent voor onze adviserende partijen dat jullie kunnen worden benaderd door studenten van andere disciplines voor projecten van de ProtheseAcademie.

Test- en adviesteam

In sommige gevallen hebben studenten voor hun opdracht specifieke prothesegebruikers nodig (op basis van het amputatieniveau/type prothese), die geen lid zijn van ons gebruikerspanel. Zonder deze gebruikers is het soms moeilijk om de opdracht uit te voeren. Omdat het lastig is om steeds voor iedere opdracht een steeds apart geschikte prothesegebruikers te vinden, hebben we besloten om een test- en adviesteam op te richten. Dit test- en advies team bestaat uit gebruikers die geïnteresseerd zijn om aan onderzoekers/studenten advies te geven, maar ook om mee te doen als deelnemer aan hun onderzoek of prototypen uit te proberen. Tijdens evenementen zoals de familiedag van KMK zullen we proberen gebruikers hiervoor te werven. We vragen hierbij ook onze adviserende partijen, die regelmatig in contact komen met gebruikers, om zich hiervoor in te zetten. De flyer onderaan deze nieuwsbrief kan hiervoor worden gebruikt.

Vraag- en antwoordbank

De vraag- en antwoordbank is al een jaar online. Kort na de oprichting ontvingen we tal van onderzoeksvragen, maar dit aantal is inmiddels afgenomen. Om deze reden hebben we besloten om binnenkort direct onderzoeksvragen op te halen bij stakeholders. Uiteraard worden deze vervolgens geprioriteerd door het gebruikerspanel. Hier zullen we daarom binnenkort contact opnemen hierover met verschillende adviserende partijen.

Subsidieaanvragen

Doelmatigheidsonderzoek open ronde 6

Zoals we jullie in de vorige nieuwsbrief vertelden, hebben we een subsidieaanvraag ingediend samen met Ruud Leijendekkers van het Radboudumc. Recent hebben we een eerste beoordeling van ZonMw ontvangen en vragen beantwoord. We hopen dat deze antwoorden voldoen om de subsidie voor het project te verkrijgen. Het project is gericht op de kosteneffectiviteit van het digitaal en gestandaardiseerd aanmeten van transtibiale prothesekokers. De pasvorm van de prothesekoker is van cruciaal belang voor comfort en functioneren.

Een digitale manier van aanmeten heeft het potentieel om het comfort te verbeteren en de afhankelijkheid van ambachtelijk, tijdrovend en duur vakmanschap te verminderen. In dit project zullen we de digitaal aangemeten en gestandaardiseerd ontworpen prothesekoker verder ontwikkelen en de effectiviteit (mate van kokercomfort) en kosten vergelijken met de twee typen prothesekokers die momenteel in de dagelijkse praktijk gebruikt worden. De partijen betrokken bij deze aanvraag zijn:



Vorbereidende studies ronde 3

Afgelopen februari was het mogelijk om subsidieaanvragen in te dienen bij ZonMw voor voorbereidende studies. Dit type subsidie is bedoeld voor het opzetten van onderzoek dat noodzakelijk is voordat een volledig doelmatigheidsonderzoek kan worden uitgevoerd. Dit kan bijvoorbeeld een review, een pilotstudie of een haalbaarheidsstudie zijn. De ProtheseAcademie heeft in dit kader twee afzonderlijke aanvragen ingediend.

De eerste aanvraag richt zich op de kosteneffectiviteit van pas- en proefprothesen voor de keuze van een armprothese. Proefprothesen (voor thuisgebruik) en pasprothesen (voor gebruik tijdens therapie) zijn ontwikkeld om patiënten te laten ervaren hoe het is om een prothese te dragen voordat ze hun definitieve keuze maken. Welke methode het keuzetraject voor de definitieve armprothese het beste faciliteert, in verhouding tot de kosten, is nog niet duidelijk. Deze studie zal een eerste stap zijn om dit in kaart te brengen. De aanvraag is opgesteld in samenwerking met de volgende partijen:



Voor de andere aanvraag streven we naar de ontwikkeling van een objectieve methode om het gebruik van beenprothesen in de thuissituatie te meten. Om de prothesezorg te verbeteren, is het essentieel om het gebruik en de tevredenheid in de thuissituatie nauwkeurig in kaart te brengen. Huidige meetinstrumenten zijn voornamelijk gericht op het meten van prothesegebruik in klinische omgevingen of zijn niet nauwkeurig genoeg voor het meten van gebruik en tevredenheid thuis. Een dergelijk meetinstrument is daarom cruciaal voor toekomstige onderzoeken. Voor deze aanvraag is samengewerkt met de volgende partijen:



Voor alle drie de subsidieaanvragen (1 doelmatigheidsonderzoek en 2 voorbereidende studies) verwachten we midden 2024 van ZonMw het besluit te horen.

Nieuwe adviserende partij

De ProtheseAcademie heeft een nieuwe adviserende partij erbij! Moveable stelt zich graag in deze nieuwsbrief aan jullie voor:

‘Moveable helpt mensen hun mogelijkheden op het gebied van beweging maximaal te



benutten door het ontwikkelen van producten, die een duidelijke meerwaarde bieden. We maken gebruik van actuele onderzoeksresultaten en gebruikerservaringen om kwalitatief hoogwaardige, doordachte, duurzame en gebruiksvriendelijke producten te ontwikkelen. Onze focus ligt daarbij op arm- en beenprothesen, in het bijzonder kinderprothesen. De producten van Moveable worden in Nederland ontwikkeld in samenwerking met revalidatieartsen, ergotherapeuten en instrumentenmakers. De ontwikkelafdeling van Moveable kan de ProtheseAcademie ondersteunen met hun ervaring bij het ontwerpen en realiseren van prototypes, als ook bij het uitvoeren van verificatieactiviteiten, zoals het uitvoeren van duurtests.’

Contactpersoon bij Moveable is Herman Boiten, eigenaar van Moveable. Na een lange carrière bij Ottobock in Duderstadt, Duitsland, heeft hij in 2018 Moveable opgericht. Zijn passie is de ontwikkeling van prothesetechnologie onder het motto ‘Keep It Simple’. Herman Boiten heeft werktuigbouwkunde gestudeerd aan de universiteit Twente en is afgestudeerd op het ontwerp van een nieuw heupscharnier, dat later onder de naam Helix3D op de markt is gekomen.

Afsluiting

Hierbij het einde van deze nieuwsbrief. We hopen dat jullie het interessant vonden om een update te ontvangen. Mochten jullie, naar aanleiding van deze nieuwsbrief vragen of opmerkingen hebben, laat het ons dan weten via prothese-academie@rev.umcg.nl.

Tot de volgende keer!

Managementteam ProtheseAcademie

Verena Schuurmans, projectcoördinator

Aline Vrieling

Corry van der Sluis

Han Houdijk