

Bevestiging van een cosmetische schouderprothese bij vrouwen

Aanleiding: Het bevestigen van een schouderprothese na een schouderamputatie is moeilijk. Dit komt doordat er, door de amputatie, weinig plekken zijn om de prothese aan vast te maken. Een vrouw die een cosmetische schouderprothese draagt, stuurde haar vraag naar de ProtheseAcademie. De prothese was vastgemaakt met een elastische diagonale band die om haar bovenlichaam zat, en onder haar oksel door liep. Door de kracht op deze band, en haar lichaamsbouw, schoof de band omhoog in haar oksel, wat oncomfortabel aanvoelde.

Doel van het onderzoek: Het onderzoek was gericht op het ontwikkelen van een andere manier om de prothese vast te maken, zodat de ongemakken van de gebruikster konden worden opgelost.

Uitvoering van het onderzoek: De Rijksuniversiteit Groningen, de ProtheseAcademie, de Dutch Health Tech Academy Utrecht, het OIM Nijmegen, en de gebruikster, werkten samen om een oplossing te vinden. Na een zorgvuldige analyse werden verschillende oplossingen bedacht. Het beste idee, gekozen via een objectieve beoordeling en overleg met alle betrokkenen, werd verder uitgewerkt tot een concept. Studenten van de Dutch Health Tech Academy maakten de prototypes. De resultaten van dit onderzoek dienden als suggestie voor het OIM, die het uiteindelijke ontwerp zal maken.

Resultaten: Het eindresultaat was een schouderprothese die vastgemaakt werd aan een sport-bh met een speciale banden constructie en makkelijke sluitingen. Hierdoor blijft de prothese comfortabel op zijn plek zitten.

Conclusie: Het onderzoek zorgde voor een comfortabele oplossing voor de gebruikster voor het bevestigen van haar cosmetische schouderprothese aan haar lichaam. Door samenwerking tussen verschillende organisaties ontstond een nieuw systeem waarbij de schouderprothese aan een sport-bh wordt bevestigd met een speciale banden constructie en makkelijke sluitingen. Alhoewel de oplossing gemaakt is in samenwerking met de gebruikster, kan deze oplossing ook gebruikt worden door andere gebruik(st)ers.

Boodschap voor zorgprofessionals en/of gebruikers: De gebruikster was enthousiast over de resultaten van dit onderzoek, vooral bepaalde onderdelen van het ontwerp spraken haar erg aan. Dit nieuwe ontwerp bevat veel nieuwe onderdelen, en elke gebruiker kan, samen met de orthopedisch technoloog, bepalen welk van deze onderdelen geschikt zijn voor een uiteindelijk product.

*Door: Bibi Wemmenhove, Charissa Roossien, Ivo Balk en Verena Schuurmans.
Rijksuniversiteit Groningen & Dutch Health Tech Academy.*

Mocht u interesse hebben in het uitgebreide verslag, neem dan contact op met prothese-academie@rev.umcg.nl