

Patiënt & co, design op maat

De impact van codesign met digitale productietechnieken op performantie en acceptatie van een hulpmiddel bij revalidanten met een amputatie.

Studiegebied

Gezondheidszorg

Opleiding

Bachelor in de Ergotherapie

Academiejaar

2015-2016

Module

Bachelorproef

Promotor

De heer Lode Sabbe
Hoofdergothérapeut UZ Gent

Studenten

Indy Lonnoy
Matthias Van De Walle

Meshtermen

Codesign, design op maat , PDCA-cirkel van Deming, acceptatie van een hulpmiddel, stigma, 3D-printen, patiënt als ontwerper

Abstract

Inleiding

De ergotherapeut speelt een belangrijke rol in de keuze van hulpmiddelen. Onderzoek toont aan dat hulpmiddelen niet voldoen aan de wensen van patiënten met een amputatie van het bovenste lidmaat. Via codesign nemen patiënten de rol als expert op binnen het ontwerpproces van het hulpmiddel. Dit zou een invloed kunnen hebben op stigma en acceptatie van het hulpmiddel. De ergotherapeut helpt bij het verduidelijken van zijn hulpvraag, geeft advies en neemt assessments af.

De technologische evoluties staan zo ver dat het zelf ontwerpen en maken van producten binnen handbereik lijken. In dit onderzoek wordt onderzocht in welke mate codesign met digitale productietechnieken binnen het revalidatieprogramma een invloed heeft op de performantie en acceptatie van een hulpmiddel bij patiënten met een amputatie in het bovenste lidmaat.

Methode

Drie casestudies met codesign als interventie worden vergeleken met usual care op gebied van performantie en acceptatie van een hulpmiddel. Binnen de codesign wordt onderzocht hoe 3D-printing een oplossing kan bieden. Om een kwaliteitsvolle interventie te bekomen wordt de PDCA-cirkel van Deming doorlopen.

Resultaten

Voor elke case werd een hulpmiddel 3D-geprint die de beoogde performantie behaalt. Het codesign proces biedt de patiënt inzicht en inspraak in het ontwerp van zijn hulpmiddel. Dit zorgt voor een hogere acceptatie van het hulpmiddel bij zowel de patiënt als zijn omgeving.

Conclusie

Door inspraak in het ontwerpproces wordt de patiënt gestimuleerd tot participatie. De implementatie van codesign in de revalidatiesetting heeft nog verder praktisch onderzoek nodig. Het 3D-printen is zeker haalbaar maar het 3D-ontwerp vormt een struikelblok.