

Innovatieve 'stappenteller' voor rolstoelgebonden personen

innovatieproject

Home › Innovatie & Onderzoek › Innovatiecentrum Revalidatie › Lopende Innovatieprojecten ›
Innovatieve 'stappenteller' voor rolstoelgebonden personen

Doel innovatieproject

Ontwikkelen van een gebruikersvriendelijke, objectieve en betaalbare rolstoelmonitor die patiënt en behandelaar feedback geeft over de mate van actief rolstoelgebruik, gerelateerd aan beweegdoelen.

Doelgroep

Rolstoelgebonden kinderen en volwassenen

Omschrijving

Uit onderzoek en uit de klinische praktijk is bekend dat rolstoelgebonden personen, zoals bijvoorbeeld mensen met een dwarslaesie, spina bifida of cerebrale parese, vaak laag actief zijn. Het stimuleren van de mate van fysieke activiteit is dan ook een belangrijk aandachtspunt in de behandeling van deze groepen. Het is bekend dat objectieve, directe feedback over mate van fysieke activiteit, zeker indien kwalitatief goed en goed begeleid en ingebed in de behandeling, van toegevoegde waarde en effectief kan zijn.

Eerder onderzoek heeft aangetoond dat het mogelijk is om op een relatief eenvoudige manier de mate van rolstoelgebruik objectief en betrouwbaar te meten. Samen met een extern bedrijf wordt binnen dit project het concept doorontwikkeld tot een klinisch toepasbaar instrument dat via kleine sensoren en een smartphone applicatie objectieve feedback geeft aan rolstoelgebruikers en behandelaars over de mate van actief rolstoelgebruik; een innovatieve 'stappenteller' voor rolstoelgebruikers. Ook biedt het systeem de mogelijkheid tot beweegcoaching op afstand door de behandelaar.

In samenwerking met

2M Engineering

Interessante links

Activ8 (<https://www.activ8all.com/product/activ8-bluetooth-activity-tracker/>)

Projectleiding

Hans Bussmann, senior onderzoeker, Erasmus MC

Marieke Paping, revalidatiearts, medisch manager dwarslaesie/heelkunde
(<https://www.rijndam.nl/revalidatie/revalidatieartsen/drs-ma-paping>)

Contact

Bij vragen kunt u contact opnemen via het [contactformulier](#)
(<https://www.rijndam.nl/content/contactformulier-innovatiecentrum>).

Specialisten in revalidatie

[Volwassenenrevalidatie](#) | [Kinderrevalidatie](#) | [Arbeidsrevalidatie](#) | [Orthopedietechniek](#)

© 2020 Rijndam