

# Interactieve playground voor astma-patiëntjes krijgt vervolg

9 januari 2019



Het Medisch Spectrum Twente opende op de poli Kindergeneeskunde [halverwege 2017](#) de interactieve playground AirPlay, om beweging en monitoring van astmapatiënten te combineren. Het doel was om jonge astma-patiënten meer in beweging te krijgen. Kinderen met astma zijn geneigd om weinig te bewegen omdat ze het zo snel benauwd krijgen. Om hun astma zo goed mogelijk onder controle te houden, is bewegen echter juist heel belangrijk.

## **Playground reactiveert astma-patiëntjes**

De interactieve playground in combinatie met een astma app is ontstaan uit een nauwe samenwerking tussen MST, ZGT, Universiteit Twente en Roessingh Research and Development. Door de inzet van games en technologie moeten kinderen met astma worden gereactiveerd, sociaal gemotiveerd en met behulp van 'games' alles leren over bewegen en zelfmonitoring.

Een onderzoeksgroep van de vier instellingen ontving een Pioneers in Health Care voucher van 50.000 euro om een aanpak van het probleem te ontwikkelen. Dat leidde tot een app die via sensoren de activiteiten van jonge astmapatiënten monitort. De informatie levert data op over hun dagelijkse bewegingspatroon. Daarnaast ontwikkelden de onderzoekers de interactieve

playground. Die bestaat uit beamers die in het plafond zijn verwerkt en interactieve spellen projecteren op de grond. Eén van de spellen is tikkertje.

De ervaringen met de AIRplay op de Kinderpoli van MST zijn [volgens de Universiteit Twente](#) positief, aldus een nieuwsbericht van eind december. Jonge astmapatiënten vinden het leuk om samen te bewegen, vertelt projectleider Monique Tabak: “De kinderen ervaren dat bewegen niet eng is, maar leuk en veilig. Dat verlaagt de drempel om op school of thuis mee te doen aan sport en spelletjes.”

## Betere zorg

Het AIRplay-project krijgt nu een vervolg. Een promovendus van de UT werkt aan een vorm van monitoring waarmee de astmacontrole van een jonge astmapatiënt kan worden gevolgd en voorspeld. Dat levert volgens projectleider Tabak uiteindelijk betere zorg op. “Nu ziet een kinderarts zijn patiënt standaard elk half jaar, ook als er niets aan de hand is met het kind. We willen toe naar een situatie waarin de arts een patiënt alleen ziet als het echt nodig is. Door er op tijd bij te zijn kan je bovendien een ziekenhuisopname voorkomen.”

De onderzoekers werken ook aan de Replay-app voor toepassing thuis, evenals een interactieve playground voor kinderen met een ontwikkelingsstoornis (zoals DCD en CP). Ook voor deze groep kan bewegen lastig zijn, omdat ze moeite hebben met coördinatie en balans. De Replay, die een plek krijgt in revalidatiecentrum Roessingh, moet hen hierbij ondersteunen.

## Onderzoekspremie helpt samenwerking

De Pioneers Health Care vouchers zijn deze maand voor de vijfde keer uitgereikt. Volgens Tabak draagt de onderzoekspremie bij aan meer samenwerking en betere zorg. Zo weten onderzoekers, ontwikkelaars en medici elkaar sneller te vinden. “Bij de voucher gaat het om een relatief beperkt geldbedrag, maar het heeft ons veel gebracht. Er is een vast samenwerkingsverband ontstaan. Je belt elkaar nu makkelijk op om iets op te pakken, van studentproject tot nieuwe subsidieaanvraag.”

## Over het PIHC-fonds

Het Pioneers in Healthcare Innovatie Fonds heeft als doel bij te dragen aan de introductie van innovatie technologie in de medische praktijk. Om dit te bereiken is gekozen voor een bottom-up, projectmatige aanpak, waarin zorgprofessionals en wetenschappers gezamenlijk werken aan relevant klinische vraagstukken. Project teams kunnen aanspraak maken op innovatievouchers, die bedoeld zijn als ‘seed money’ zodat er bijvoorbeeld validatie- of haalbaarheidsstudies uitgevoerd kunnen worden van nieuwe ideeën of producten.

PIHC-partners zijn Universiteit Twente, Saxion, MST, Ziekenhuisgroep Twente, Deventer Ziekenhuis en zorgverzekeraar Menzis.

### **Openingsmanifestatie van de e-healthweek 2019**

*Wilt u ook weten hoe, waarmee en met wie de zorg haar toekomst nu al implementeert? Bezoek dan op 21 januari 2019 de jaarlijkse ICT&health Openingsmanifestatie van de e-healthweek. Entreekaarten zijn gratis, maar het aantal nog beschikbare plaatsen zijn beperkt.*

Dus wacht niet en **meld u snel aan** want op is op!