



▲ Bevalrobot Victoria met haar baby waren vorig jaar te zien tijdens de Dutch Design Week in Eindhoven. © MMC

## Promovenda TU Eindhoven: bevalling veiliger na teamtraining

**EINDHOVEN - Een bevalling verloopt veiliger als het verloskundig team simulatietrainingen volgt. Dat verbetert de samenwerking en communicatie en vermindert gezondheidsschade bij pasgeborenen.**

Arnold Mandemaker 26-11-18, 13:12 Laatste update: 15:58

Dat concludeert gynaecoloog in opleiding Annemarie Fransen van het Máxima Medisch Centrum. Dinsdag hoopt zij op haar onderzoek te promoveren aan de Technische Universiteit Eindhoven.

Haar promotor is prof. dr. Guid Oei, gynaecoloog in het MMC en hoogleraar aan de TU/e. Hij ontwikkelde 'bevalrobot' Victoria, die alle denkbare complicaties kan vertonen die zich bij een bevalling kunnen voordoen. Fransen deed haar onderzoek in samenwerking met het MMC. Daar worden in het Vrouw-Moeder-Kindcentrum veel risico-bevallingen uitgevoerd, zoals extreme vroeggeboorten.

### Piloten

Bij deze bevallingen is een verloskundig team betrokken met meerdere specialisten en verpleegkundigen. Er doen zich dan vaak situaties voor die veel stress kunnen veroorzaken. Gynaecoloog Oei kwam op het idee om deze situaties in groepsverband te oefenen met een robot. Hij liet zich daarbij inspireren door trainingen die piloten in vliegsimulators doen.

Aan de studie van Fransen deden 24 Nederlandse ziekenhuizen mee. In de helft daarvan onderging het verloskundig team de simulatietraining wel, in de andere helft niet. Na ruim een half jaar werd de kwaliteit van communicatie en samenwerking getoetst. Ook werden verloskundige complicaties vergeleken die zich in het jaar na de training voordeden met echte patiënten en baby's. De vergelijking toonde aan dat teams die de training wel hebben gevolgd beter communiceren en samenwerken. Maar ook trad minder gezondheidsschade op bij pasgeborene baby's die na een gecompliceerde bevalling ter wereld kwamen.

### App

Trainingen zijn dus effectief, maar Fransen ontdekte wel dat die voor het beste resultaat wel elke drie maanden herhaald moeten worden. Zij ontwikkelde daarom een app, de ID-SIM, die gebruikt kan worden om effectieve trainingen op te zetten, te evalueren en objectief te vergelijken. Zij adviseert om structureel simulatietrainingen voor verlostteams op te zetten en daarbij haar app te gebruiken.