

's Nachts niet meer onnodig verschonen?

Onder de vlag van Datagedreven Zorg onderzoekt Philadelphia welke waarde data analyse kan toevoegen aan het zorgproces. We werken in dit project samen met EY als expert op het gebied van technieken als machine-learning en voorspellende analyses. Hierbij presenteren we het onderzoek Slimme inco

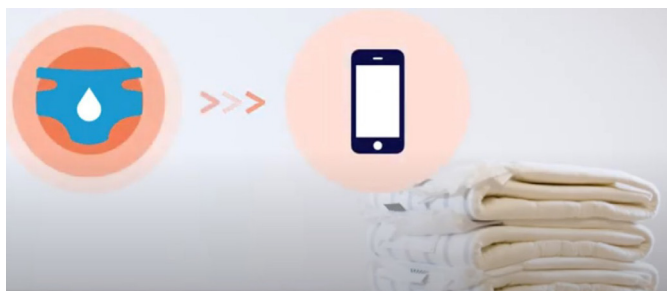
Is het mogelijk om met de data van slimme inco beter te voorspellen of incontinentiemateriaal 's nachts vol raakt? De projectteams Slimme Inco en Datagedreven Zorg deden hier samen met EY onderzoek naar. De resultaten zijn veelbelovend.

Wat is slimme inco?

Slimme inco is incontinentiemateriaal met een sensor. De begeleider kan op een smartphone zien of iemand verschoond moet worden.

De onderzoeksvraag

Het systeem van sensor en smartphone genereren data. In hoeverre is het mogelijk om met deze data voorspellingen te doen? Kan vooraf voorspeld en gesignaleerd worden dat incontinentiemateriaal 's nachts verwisseld moet worden? En kun je dit dan voorkomen door een extra avondverschoning?



Is te voorspellen of materiaal 's nachts vol raakt?

De volgende figuur geeft een indruk van het antwoord op deze vraag. Het blijkt inderdaad mogelijk om op basis van data te voorspellen of incontinentiemateriaal verwisseld moet worden. Bijkomend voordeel is dat 83% van de onnodige verschoningen waarschijnlijk voorkomen kan worden.



79% van alle nachten wordt correct voorspeld.



78% van alle voorkombare nachtelijke verschoningen wordt vooraf gesignaleerd.



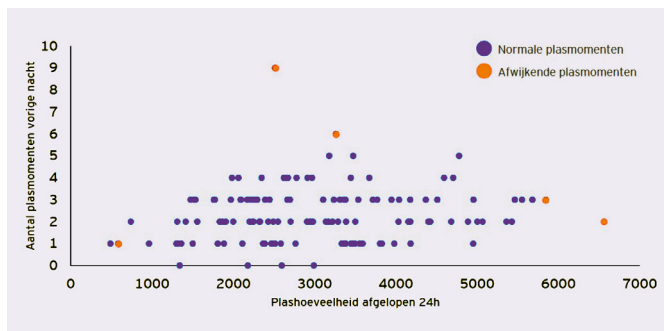
83% van de onnodige verschoningen kan voorkomen worden.

Zijn afwijkende plaspatronen te vinden?

Ook deze vraag bleek positief te beantwoorden. Het is mogelijk om aan de hand van de data afwijkende plaspatronen te detecteren, die bijvoorbeeld kunnen wijzen op een ziekte. Om dat daadwerkelijk vast te stellen, is meer onderzoek nodig.

Een indruk van de potentiële waarde

Wanneer we onze bewoners en medewerkers minder belasten door verschoningsmomenten op de juiste momenten uit te voeren, ontstaat meer ruimte.



▲ Een voorbeeld van afwijkende plasmomenten op basis van de inco data

Bewoners houden meer energie over, waardoor zij meer kwaliteit van leven ervaren. Medewerkers houden tijd over, waardoor zij meer ruimte hebben voor andere zorgtaken. De zorg wordt minder belast in een tijd waarin voortdurend meer van de zorg wordt gevraagd. De potentie van deze data is echter nog veel groter dan dat. Wanneer je bijvoorbeeld ook de afwijkende plasmomenten zou signaleren, die mogelijk duiden op een ziekte, kunnen we sneller ingrijpen dan nu gebeurt. Ook hierdoor neemt de kwaliteit van leven en de gezondheid van iemand toe, waardoor de druk op de zorg afneemt.

Wat nu?

Slimme inco werd in samenwerking met Philadelphia ontwikkeld en is inmiddels bij veel organisaties in de Verstandelijk Gehandicaptenzorg (VG) en Verzorging, Verpleging en Thuiszorg (VVT) in gebruik. Philadelphia blijft bijdragen aan de doorontwikkeling van dit systeem. De bevindingen uit het experiment zijn besproken met de ontwikkelaars en worden in de toekomst mogelijk meegenomen in nieuwe versies van de slimme inco-app, zodat er in de locaties van Philadelphia mee gewerkt kan gaan worden.

Het experiment is van waarde geweest voor het projectteam Datagedreven Zorg, doordat zij ervaring hebben opgedaan in het doen van voorspellende analyses. Dit soort oplossingen kunnen zeer waardevol zijn voor de gehandicaptenzorg.

Heb je nog vragen en/of opmerkingen?

Bel of mail ons!

M (06) 11 45 09 60

E datagedrevenzorg@philadelphia.nl

Philadelphia
Het beste uit elkaar