

Bloeddruk en hartslag meten met gezichtsscanner

Regelmatig moeten thuisverpleegkundigen vitale gezondheidsparameters, zoals bloeddruk en hartslag, van hun patiënten meten. Deze handelingen nemen momenteel best veel tijd in beslag. Dankzij een pilootproject met de IntelliProve gezichtsscanning kan dit nu in een tijdsspanne van enkele seconden.

Hierdoor komt tijd vrij voor de verpleegkundige om andere kwaliteitsvolle zorg te geven aan de patiënt. Ook op praktisch vlak, zoals gemak of automatische registratie van de parameters, zijn er heel wat voordelen.

Tamara Dewaele, hoofdverpleegkundige bij [Wit-Gele Kruis](#) Roeselare: “De gezichtsscanning kan de verpleegkundigen ondersteuning bieden op diverse vlakken. Niet alleen komt er tijd vrij om meer met de patiënt en zijn echte verzorging bezig te zijn, alle parameters worden nu ook direct geregistreerd en kunnen in de toekomst doorgestuurd worden naar ons digitaal verpleegdossier. Er is minder kans op administratiefouten of opvolging van toestellen die nu niet langer meegenomen en onderhouden moeten worden.”

Smartphone of tablet

De medische softwaretechnologie van IntelliProve kan op basis van een optische gezichtsmeting de vitale gezondheidsparameters nauwkeurig bepalen. Gebruik makende van een combinatie van nieuwe technologieën als signal processing (dataverwerking) en computer vision (beeldanalyse) worden parameters, zoals hartslag, bloeddruk, zuurstofsaturatie en ademhaling gemeten met een camera. Dat gebeurt door de camera van een smartphone of tablet gedurende een 20-tal seconden te richten op het gezicht van de patiënt.

Verpleegkundigen van het [Wit-Gele Kruis](#) kregen in een eerste succesvolle fase van het project reeds zelf de kans om biometrische gegevens te meten via deze innovatieve technologie. Op dit moment wordt er in een tweede fase bekeken in welke omstandigheden deze software gebruikt kan worden in een thuissituatie bij hun patiënten.

Johan Vanhulle, patiënt bij [Wit-Gele Kruis](#): “Het is ongelooflijk wat allemaal mogelijk is vandaag de dag. Mijn thuisverpleegkundigen zijn allemaal super en ik ben altijd blij dat ze een babbeltje met me maken. De gezichtsmeting via de tablet wijst zichzelf eigenlijk uit en verloopt goed.”

Ondersteuning

Joeri Tulkens, CEO en medeoprichter bij IntelliProve: “Wij zijn heel enthousiast over onze samenwerking met het [Wit-Gele Kruis](#) West-Vlaanderen. Het is mooi om te zien hoe onze technologie haar weg vindt naar de patiënt in een thuiszorgsetting. Door constante feedback van de zorgverleners hebben we een gebruiksvriendelijk product kunnen bouwen met een enorme meerwaarde voor zowel de verpleegkundige als de patiënt.

Momenteel wordt de technologie verder verfijnd en medisch gecertificeerd waarbij klinische validatie samen met het [Wit-Gele Kruis](#) cruciaal is. Het [Wit-Gele Kruis](#) West-Vlaanderen en Antwerpen staan mee in voor de financiering van deze start-up, samen met accelerator imec.istart en andere privé-investeerders. Daarnaast werd IntelliProve door VLAIO een subsidie toegekend om de optische software verder te ontwikkelen. (TD)

Bloeddruk en hartslag meten met gezichtsscans



Tamar Devalle test het systeem uit bij haar patiënt Johan Verhulst, 67j.

Regelmatig meten thuisverpleegkundigen vitale gezondheidsparameters, zoals bloeddruk en hartslag, van hun patiënten meten. Deze handelingen nemen momenteel best veel tijd in beslag. Dankzij een pilootproject met de IntelliProve gezichtsscanning kan dit nu in een tijdspanne van enkele seconden.

Hendrik komt tijd vrij voor de verpleegkundige om andere kwaliteitsmetingen te geven aan de patiënt. Ook op praktische vlak, zoals gratis of financiële regelingen voor de patiënten, zijn er best wat voordelen.

Tamar Devalle, hoofdverpleegkundige bij Wit-Gele Kruis Brussel: "De gezichtsscanning kan de verpleegkundigen ondersteuning bieden op diverse vlakken. Niet alleen komt er tijd vrij om meer met de patiënt en zijn echte verzorging bezig te zijn, alle parameters worden nu ook direct geïntegreerd en kunnen in de toekomst toegankelijk worden voor ons digitaal verpleegkundig team om meer kans op interventieacties en opvolging van tekenen die nu niet langer opmerken en onderhouden moeten worden."

SMARTPHONE OF TABLET
De medische softwareontwikkeling van IntelliProve kan op basis van een optische gezichtsscanning de vitale gezondheidsparameters nauwkeurig bepalen, inclusief radicaal van een combinatie van nieuwe technologieën die opgevoerd (dataoverdracht) en compatibel of over (beeldanalyse) worden parameters, zoals hartslag, bloeddruk, zuurstofverzadiging en ademhalingsfrequentie met een camera. Dit gebeurt door de camera van een smartphone of tablet gebruiken om 30 tot 60 seconden te richten op het gezicht van de patiënt. Verpleegkundigen van het Wit-Gele Kruis krijgen nu een eerste versie van het project: twee

deft de kans om biometrische gegevens te meten via deze innovatieve technologie. Op dit moment wordt er in een tweede fase betrokken in welke sensoren/technologieën deze informatie bij hun patiënten Johan Verhulst, patiënt bij Wit-Gele Kruis: "Het is ongelooflijk wat allemaal mogelijk is vandaag de dag. Mijn thuisverpleegkundige zijn allemaal super en ik ben altijd blij dat ze een handje helpen me maken. De gezichtsscanning van de tablet zijn absoluut mogelijk en we hebben het goed."

ONDERSTUNING

Johan Verhulst, 67j en medische patiënt bij IntelliProve: "Wij zijn heel enthousiast over deze samenwerking met het Wit-Gele Kruis West-Vlaanderen. Het is mooi om te zien hoe een technologie naar voren komt, maar de patiënt is ook de kern van het project. Door constante feedback van de zorgverleners hebben we een gebruiksvriendelijk product kunnen bouwen met een enorme meerwaarde voor zowel de verpleegkundige als de patiënt. Momenteel wordt de technologie verder verfijnd en medisch gecertificeerd om de klinische validatie samen met het Wit-Gele Kruis cruciaal is. Het Wit-Gele Kruis West-Vlaanderen en Antwerpen staan mee in voor de financiering van deze start-up, samen met accelerator imec.istart en andere privé-investeerders. Daarnaast werd IntelliProve door VLAIO een subsidie toegekend om de optische software verder te ontwikkelen. (TE)