

UHasselt en ZOL ontwikkelen slimme pleister die hartfilmpje maakt

Vanaf april zal de UHasselt samen met het ZOL in Genk een slimme pleister ontwikkelen **voor hart- en longpatiënten**. Het Vlaams Agentschap Innoveren & Ondernemen (VLAIO) investeert 4 miljoen euro in het project.

GEZONDHEID
GENK/DIEPENBEEK

Miranda Gijssen



Hélène De Cannière, onderzoeker aan de UHasselt, bevestigt de slimme pleister bij een patiënt. Die zal de klok rond zijn vitale functies meten.

FOTO KAREL HEMERIJCKX

datiecentrum. Slechte gezondheid, gebrek aan motivatie, vervoer of tijd zijn drempels. Door deze pleister kunnen we de revalidatie ook in de thuisituatie van de patiënt organiseren."

Toekomst

Het project kreeg de naam *Plug 'n Patch* mee en kan rekenen op innovatiesteun van het VLAIO. "Het gaat om een consortium van bedrijven, universiteiten en ziekenhuizen die samen verschillende pleisters zullen ontwikkelen en testen", aldus De Cannière. "Motor in het project is het Antwerpse bedrijf Biteflies, zij leveren de sensoren en werken aan drie verschillende toepassingen van de pleister: een pleister voor epilepsiepatiënten (UZ Leuven), voor mensen met MS (UZ Gent) en onze pleister voor hart- en longpatiënten." "In de toekomst zal de zorg meer en meer inzetten op dit soort toepassingen buiten de ziekenhuis-muren", voorspelt Pieter Vandervoort, cardioloog van het ZOL. "Het aantal patiënten met chronische aandoeningen neemt toe, door op afstand te monitoren kunnen we die groeiende groep ook beheersbaar houden. Vandaag zitten deze betrouwbare sensoren in pleisters, maar op termijn wordt deze technologie misschien geïntegreerd in een horloge of kledingstuk. Zo kunnen we patiënten ook weken of maanden op afstand blijven opvolgen."

Drie jaar lang zullen onderzoekers van de Universiteit Hasselt samen met patiënten en artsen van het Ziekenhuis Oost-Limburg meewerken aan de slimme pleister voor hart- en longpatiënten. "Deze pleister zit boordevol sensoren die vitale functies in het lichaam kunnen meten", vertelt Hélène De Cannière, onderzoeker aan de UHasselt. "Concreet zal onze pleister een hartfilmpje ma-

ken. Zo krijgen de artsen informatie over hoe snel het hart slaat en hoe regelmatig het hartritme is."

Opvolgen op afstand

De pleister is 15 centimeter lang, 2 centimeter breed en 1 centimeter dik. "De pleister wordt op de borstkas van de patiënt aangebracht en blijft drie tot vier dagen zitten. Belangrijk is dat die pleister zo comfortabel mogelijk zit voor de patiënt en uiterlijk niet zichtbaar is."

Door deze nieuwe technologie kunnen patiënten continu worden opgevolgd. "De sensoren houden de klok rond alle parameters bij en sturen die gegevens via de cloud door naar de onderzoekers en artsen."

Testgroep zijn hart- en longpatiënten van het ZOL die revalideren. De pleister zal zowel in als buiten het ziekenhuis worden getest. "Hart- en longpatiënten revalideren na een ingreep drie dagen per week gedurende drie

maanden in het revalidatiecentrum van het ziekenhuis. Voor en na elke oefening wordt de hartslag gemeten en genoteerd. Met deze pleister gebeurt dit continu en automatisch. Doordat de patiënt de pleister ook thuis draagt, kunnen we zien welk effect extra wandelen of fietsen heeft op de genezing." Monitoren op afstand verlaagt voor veel patiënten ook de drempel om te revalideren. "Het is niet voor elke patiënt haalbaar om zich te verplaatsen naar het revali-



mijnspar.be

Geniet nu van onze



TERRE DUCALI
Italiaanse charcuterie
90 g
naar keuze



2^{DE} AAN 1/2 PRIJS**

vanaf € 8,18 - € 6,13 voor 2 (kg € 34,06)

KIES & MIX



Meesterlyke ham
EXCELLENT
kg € 14,90

~~189~~ **149**
100 g



KNALPRIJS

maïskip

~~795~~ **529**
kg



donuts
vanaf 49 g
naar keuze



KIES & MIX

3+1 GRATIS*

vanaf € 3,16 - € 2,37 voor 4
(vanaf kg € 10,22)

* 25% korting bij aankoop van 4 stuks naar keuze, verrekend aan de kassa • ** 25% korting bij aankoop van 2 verpakkingen naar keuze, verrekend aan de kassa