

Huidkanker-app scoort

In Eindhoven ontwikkelde app voor smartphone herkent nu met zekerheid 80 procent van alle types huidkanker.

door **Arnold Mandemaker**
e-mail: a.mandemaker@ed.nl

EINDHOVEN – Het is nu voor gewone mensen zonder medische achtergrond mogelijk om met 80 zekerheid vast te stellen of een vreemd plekje op het lichaam een vorm van huidkanker is of niet. Dat is een grotere accuratesse dan de gemiddelde huisarts bereikt. Het geheim: een app die is doorontwikkeld door het bedrijf SkinVision van directeur Dick Uytewaal en de medische kennis van dermatologe Monique Thissen van het Catharina Ziekenhuis Eindhoven.

Thissen testte de app bij ruim honderdvijftig patiënten, waarbij door middel van een laboratoriumtest met honderd procent zekerheid was vastgesteld dat zij huidkanker hebben. De app kon in tachtig procent van de gevallen de huidkanker met zekerheid herkennen en in 95 procent met grote waarschijnlijkheid. Een gemiddelde huisarts komt niet verder dan een zekerheid van 65 procent. Daarmee is de app niet alleen voor leken, maar ook voor deze beroepsgroep een goed en nuttig hulpmiddel, denken de twee ontwikkelaars.

Thissen gaat nog tot eind dit jaar door met deze vergelijkingstesten en hoopt dan vijfhonderd patiënten, alleen op vrijwillige basis, aan de app-test te kunnen onderwerpen.

Uytewaal en Thissen presenteren de voorlopige resultaten van hun onderzoek in juli tijdens een internationaal dermatologencongres in München. Dat zal veel stof doen opwaaien, voorspelt Uytewaal. Dermatologe Thissen, ook



• **Dermatologe Monique Thissen met haar meest gebruikte instrument, de thermoscoop. Dick Uytewaal toont de SkinVision-app.**

foto Irene Wouters

verbonden aan het academisch ziekenhuis van Maastricht, spreekt met wat meer wetenschappelijk afstandelijkheid van een 'zinvol' medisch hulpmiddel. De app werkt niet met foto's, zoals een groot aantal minder nauwkeurige soortgenoten, maar met een wiskundig algoritme. Dat kan

het onnatuurlijke en onregelmatige groeipatroon van een huidkankerplek herkennen. Een opname van de app wordt in de server van SkinVision door het algoritme gehaald. Dat duurt, afhankelijk van de internetverbinding, circa dertig seconden. Daarna komt een kleurencode in beeld: groen voor veilig, oranje voor mogelijk gevaar en rood voor zeker fout. De eerste versie van de app, die in 2012 op de markt kwam, herkende maar één huidkankersoort: het melanoom. De meest dodelijke

vorm, maar slechts tien procent van alle huidkankersoorten. De doorontwikkeling herkent nu ook de meest voorkomende soort, het basaalcelcarcinoom (tachtig procent van alle gevallen) en het plaveiselcelcarcinoom (ook tien procent). Daarmee dekt de app alle typen huidkanker af, op enkele zeldzame varianten na.

De app van SkinVision is de enige in zijn soort die een CE-keurmerk heeft gekregen, verplicht voor alle industriële producten die op de Europese markt zijn toegelaten. De app kost normaal vijf euro in aanschaf en daarna vijf euro per maand of 25 euro per jaar voor een abonnement. Vanwege de nationale huidkankerdag, deze zaterdag, is de app tot eind juni gratis te downloaden.

Uytewaal is dankbaar dat het Catharina Ziekenhuis mee wil werken aan deze technische innovatie. „Ik vind dat stoer. Niet veel ziekenhuizen zijn daartoe bereid.” Het Catharina heeft veel ervaring met technische vernieuwing, mede dankzij de samenwerking met de Technische Universiteit Eindhoven, dat een faculteit medische technologie heeft.

Steeds vaker huidkanker

Huidkanker treft nu al een op de vijf inwoners van Nederland en dat percentage loopt behoorlijk op. Daar zijn verschillende redenen voor. De belangrijkste is vergrijzing. Oudere mensen hebben meer tijd in de zon doorgebracht, terwijl er in hun jongere jaren niet of nauwelijks werd gewaarschuwd voor de schadelijke gevolgen daarvan. Veel voorkomende

plekken zijn de onderlip, oren en kale hoofdhuid. Een andere reden voor toename is overmatig thuisgebruik van zonnebanken. Dermatologen waarschuwen daarvoor en deden zelfs een oproep om de verkoop aan particulieren te staken. Deze kankervorm ontstaat als een reactie van onbeschermde huid op ultraviolet licht.