

GEZONDHEIDSZORG EINDHOVENSE STUDENTEN TESTEN NIEUWE TECHNOLOGIE

Pijnloze borstkankerdetectie belangrijke stap dichterbij

„Ik sta aan de andere kant van de wand. Als er iets is, kun je me roepen!” Tom Sanders, uitvinder van de Early Warning Scan voor borstkanker (EWS), laat drie studenten zijn apparaat voor het eerst preklinisch testen.

Mascha Prins
mascha.prins@ed.nl
Eindhoven

Sanders werkt al meer dan vijf jaar aan de EWS, samen met een team van deskundige vrijwilligers die er allemaal tijd en heel veel liefde in steken. Nu is het eindelijk zover: het prototype is klaar voor de test met een vrijwilliger die met ontbloot bovenlichaam voor het apparaat zal staan. Dat ziet er overigens uit als een groot uitgevallen droogkap bij de kapper. Maar net als bij de kapper, hoeft ook de EWS het lichaam niet aan te raken.

„Deze test levert nog geen onderzoeksresultaten op”, vertelt Sanders. „Maar wel waardevolle informatie over het instellen en gebruiken van het apparaat.” Dat instellen en testen gebeurt door drie studenten van de opleiding MBRT bij Fontys Hogeschool, waar mensen worden opgeleid op het gebied van medische beeldvorming.

„Wij vinden het belangrijk dat onze studenten in de praktijk al kennismaken met de technologie van de toekomst”, zegt Thom Rutten, directeur Fontys Paramedisch, waar MBRT onder valt. „Daarvoor zoeken we partners via ons eigen platform Pitch, EarlyWarningScan BV is een



van hen.” Sanders is blij met de samenwerking. „We zijn zo betrokken bij de ontwikkeling van de EWS. De studenten kijken weer met een frisse blik. Dus niet alleen zij leren hiervan, maar wij ook.”

Fleur Wolters, Myrthe Burggraaff en Manouk Visser, de drie studenten, bevestigen dat. Ze hebben net afscheid genomen van hun testvrijwilligster, dus Sanders kan zich weer bij het groepje voegen. De test met het prototype is geslaagd en het drietal heeft enkele goede adviezen voor Sanders.

Burggraaff geeft er alvast een: „De vrouw stond voor de EWS, met haar rug naar ons toe, terwijl wij bij de computer stonden. Ze had de neiging zich steeds om te draaien, hoewel ze niet mocht bewegen. De opstelling

kan dus verbeterd worden.” Alle drie de jonge vrouwen zijn zich bewust van het belang van de EWS. Visser: „Borstkanker is vooral bij jonge vrouwen erg moeilijk vast te stellen.”

Screening pas na overgang

Paulette Kreté, echtgenote van Sanders en zelf genezen van borstkanker, kent de cijfers: het bevolkingsonderzoek mist ongeveer dertig procent van de gevallen van borstkanker bij de onderzochte vrouwen.

„Bovendien word je pas gescreend als je de overgang hebt bereikt, omdat een mammografie borstkanker daarvoor niet kan detecteren”, vertelt ze.

Dit heeft te maken met het weefsel in vrouwenborsten. Na de overgang veranderen melkklieren in vetweef-

▲ Myrthe Burggraaff (l), Fleur Wolters en Manouk Visser (r), studenten van de Fontys Paramedisch Hogeschool, voeren een pré-klinische test uit van de Early Warning Scan. FOTO CHARLOTTE VERHAGEN/DO MEDIA

sel en pas dan wordt een tumor zichtbaar. „Die kan dan al jaren groeien, wat leidt tot intensieve behandeling en een lang herstel. Als je tumoren eerder kunt detecteren, ben je er eerder bij en kan de behandeling veel minder ingrijpend zijn”, aldus Kreté.

Kreté's eigen tumor had een atypische vorm en werd tijdens het bevolkingsonderzoek niet ontdekt. Haar situatie motiveerde Sanders om actie te ondernemen en een stralingsvrije beeldverwerkingstechnologie te ontwikkelen die niet pijnlijk is en die afwijkingen vroegtijdig signaleert door te kijken naar kleur, vorm en beweging van de borsten. Sanders: „Dat is niet per se een diagnose, maar wel een belangrijk signaal om mee naar de dokter te gaan.”