

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

**S**anders 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 gescreeend 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/DCIMEDIA

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.”

## SON EN BREUGEL

# Moeder mogelijk jaar huis uit door drugshandel zoon

**Moet een vrouw uit Breugel een jaar haar woning uit omdat haar hardleerse zoon opnieuw werd betrappt op dealen? De Bossche rechter wilde zich daar gisteren best over buigen, maar vindt het verstandiger als gemeente en bewoonster eerst proberen een goede plek voor haar te vinden.**

Voor de rechter zich eventueel uitsprekt, krijgen partijen nog twee dagen de tijd voor een uiterste inspanning om een passend, alternatief onderkomen te vinden. De rechter zag in dat hij met een kwetsbare vrouw te maken had, die niet voor het eerst de dupe dreigde te worden van het handelen van

haar hardleerse zoon. De bij haar inwonende man liep al drie keer tegen de lamp voor handel en bezit van cocaïne, waardoor de vrouw al eerder tijdelijk haar woning aan de Mercuriusstraat in Breugel uit moest. Bij een huiszoeking troffen agenten zakjes gevuld met cocaïne, een flinke som contant geld en diverse drugsattributen aan.

## Oproep tot overleg

Op 31 december dreigt haar woning vanwege exact hetzelfde vergrijp opnieuw op slot te gaan voor 12 maanden. Om te voorkomen dat de Breugelse dan op straat staat, riep de rechter beide partijen op tot onderling overleg over de opties.

Is de crisisopvang misschien een mogelijkheid of het kerkgenootschap, waar ze tijdens een eerdere sluiting al zes maanden verbleef? Volgens haarzelf is die laatste locatie geen optie meer omdat ze niet langer kan (trap)lopen. Haar advocaat Fabian van Hal stelt dat ze al jarenlang haar huis niet meer uitkomt.

Haar broze gezondheid is volgens hem ook de reden dat ze niet aanwezig is in de rechtbank en eveneens verstek liet gaan op een intake voor begeleid wonen. Dat leidde tot onbegrip bij de advocaat van de gemeente. Zeker omdat vlak daarvoor nog werd benadrukt dat ze juist zo’n plek zoekt, vanwege de vele

psychische hulp en verzorging die ze nodig heeft. Dit zou vanwege lange wachtlijsten lastig zijn. „Het bevreemdt ons dan ook dat mevrouw niet naar die intake is gegaan”, zegt de gemeenteadvocaat.

## Zoveelste zaak

Ook de rechter las in een eerdere uitspraak terug dat ‘uit niets enige inspanning is gebleken’ toen de bewoonster in 2014 ook al drie maanden op zoek moest naar iets anders. „Dat is ook een taak van belanghebbenden en advocaten om daar energie in te stoppen, zeker als een optie wordt geboden.”

Is het nu echt nodig de woning te sluiten? Immers zit de zoon des

huizes al vast en hangt hem een celstraf van 2 jaar boven het hoofd, probeerde Van Hal nog.

Alleen is het al de zoveelste keer, wat ook voor burgemeester Suzanne Otters zwaar meeweegt de woning een jaar op slot te willen. Dus lijkt de rechter tussen de regels door aan te geven dat wachten op een uitspraak weinig zinvol is en de partijen die tijd beter kunnen besteden. „De tijd dringt. De feestdagen komen eraan en het is belangrijk dat er iets geregeld wordt. Ik kan een uitspraak doen, maar dat kan ik niet doen vanuit mijn positie.”

– **Jesper de Vaan**  
jesper.de.vaan@ed.nl