

PERSBERICHT

Borstonderzoek wordt minder pijnlijk

Nieuwe aandrukplaat voor mammografie gecertificeerd voor gebruik in Europese Unie

Sigmascreening - een spin-off bedrijf van het Academisch Medisch Centrum te Amsterdam- ontwikkelde in 5 jaar tijd een nieuw systeem waarbij, naast kwaliteitsverbetering, het röntgenonderzoek naar borstkanker over het algemeen aanzienlijk minder pijnlijk is voor vrouwen. Het bedrijf ontving deze week een belangrijke certificering voor de EU en is inmiddels in gesprek met Nederlandse, Franse, Duitse, Engelse en Zwitserse ziekenhuizen. Tot nu toe hebben 2000 vrouwen in het AMC deze manier van borstonderzoek ondergaan en blijkt overtuigend dat de nieuwe aandrukplaat, 'de Sensitive Sigma Paddle', het gewenste effect heeft bereikt. Sigmascreening wil de innovatie zo spoedig mogelijk voor zoveel mogelijk vrouwen beschikbaar maken.

Angst voor pijn

Wereldwijd worden jaarlijks circa 150 miljoen 'röntgenonderzoeken' (mammogrammen) van de borst gemaakt. Voor een goede röntgenfoto moet het borstweefsel vlakker worden gemaakt met een zogenoemde aandrukplaat. Veel vrouwen ervaren dit als (uiterst) pijnlijk. Vanwege deze pijn komt een aanzienlijk aantal vrouwen niet naar het onderzoek. (Schattingen in recent Brits onderzoek lopen op tot 20%, wereldwijd). Dit leidt tot minder vroegtijdige detectie en medische behandeling van tumoren waardoor de overlevingskansen dalen.

Borstonderzoek beter en eenvoudiger

Sigmascreening ontwikkelde een nieuwe aandrukplaat die op het bestaande mammografiesysteem wordt gezet. De innovatie is dat het systeem bij het aandrukken rekening houdt met de grootte van de borst en de stijfheid van het borstweefsel. Zo wordt voor elke individuele borst de kracht bepaald die nodig is voor een goede afbeelding. In de Sensitive Sigma Paddle zitten sensoren en een röntgen doorlaatbare-folie, waarmee de druk die op de borst wordt uitgeoefend, kan worden gemeten. Als de laborant de Sensitive Sigma Paddle op de borst laat zakken, geven led-lampjes dit aan. Het systeem zorgt ervoor dat er niet te veel druk wordt uitgeoefend, voorkomt daarmee onnodige pijn en maakt de procedure voorspelbaar. In dit 'nieuwe systeem' is het voor de laborant eenvoudiger om vast te stellen wanneer de samendrukking voldoende is.

Hogere deelname aan onderzoek

Ivo Aarninkhof CEO van Sigmascreening: 'De innovatie is uitvoerig wetenschappelijk onderzocht en er is ervaring mee opgedaan in het AMC. De reacties van de vrouwen zijn zeer positief. We zijn blij dat we nu de kans krijgen om onze innovatie binnen de Europese Unie te gaan toepassen en hopen in het belang van alle vrouwen dat dit zo snel mogelijk gaat gebeuren'. Het onderzoeksteam, onder leiding van de uitvinders Kees Grimbergen en Ard den Heeten: 'Het is positief dat vrouwen minder onnodige pijn zullen lijden bij het onderzoek en we hopen dat daardoor meer vrouwen gaan deelnemen aan de bevolkingsonderzoeken. Hierdoor zal bij meer vrouwen borstkanker eerder worden ontdekt en kan er eerder met de behandeling begonnen worden. Dit zal de sterfte aan borstkanker verder terugdringen'.

Notitie voor de pers:

Sigmscreening B.V.

Contact: Ivo Aarninkhof, CEO

Mobile: +31612041714

E-mail: ivo.aarninkhof@sigmascreening.com

www.sigmascreening.com

PRESS RELEASE

Breast examinations become less painful

New compression plate for mammography certified for use in the European Union

Within the space of 5 years, Sigmascreening - a spin-off company of Academic Medical Centre in Amsterdam - has developed a new system which, besides improving quality, also makes X-rays during breast cancer examinations considerably less painful for women. The company earned an important certification for the EU this week, and has started discussions with Dutch, French, German, English and Swiss hospitals in the meantime. To date, 2000 women have undergone such breast examinations at the AMC and the new compression plate, the 'Sensitive Sigma Paddle', has clearly achieved the desired results. Sigmascreening now wants to quickly make this innovation available to as many women as possible.

Fear of pain

Each year, circa 150 million breast X-rays (mammograms) are carried out worldwide. Good X-rays require breast tissue to be flattened using a so-called compression plate. This can be (extremely) painful for many women and a lot of them avoid having breast exams simply because of the pain. (British research estimates this to be 20% of women worldwide). This decreases the rate of early detection, and delays medical treatment of tumours, thus decreasing women's chances of survival.

Breast examinations better and simpler

Sigmascreening has developed a new compression plate which can be fitted to existing mammography systems. The system is innovative because it takes the size of the breast and the stiffness of breast tissue into account when the breast is being compressed. This means the force needed to create an effective image will be determined on a case by case basis. The Sensitive Sigma Paddle features sensors and an X-ray-friendly film, which allows the pressure exerted on the breast to be measured. The LED lights serve as indicators when the Sensitive Sigma Paddle is lowered onto the breast. The system ensures excessive pressure is not applied, thus preventing unnecessary pain and making the procedure more predictable. The 'new system' makes it easier for lab assistants to determine when sufficient pressure has been applied.

Improved participation in research

Ivo Aarninkhof, CEO of Sigmascreening: 'The innovation has been subject to extensive scientific research and has already been put into practice at the AMC. And women have responded very positively. We are pleased to now have the opportunity to implement our innovation within the European Union and, in the interest of all women, hope this will take place soon as possible'. The research team was supervised by inventors Kees Grimbergen and Ard den Heeten: 'It is good that women will now have to suffer less unnecessary pain during examinations, and we hope this encourages more women to participate in population surveys. As a result, cancer will be detected at an earlier stage among more women, and treatment can be implemented a lot sooner. This will help to decrease the number of deaths associated with breast cancer'.