

# 4 februari = Wereldkankerdag

1 OP 3 MANNEN MET BORSTKANKER WORDT NIET ADEQUAAT BEHANDELD

Onderzoekers bevestigen de gebrekkige zorgkwaliteit voor mannen die getroffen worden door borstkanker en dringen aan op een klinisch onderzoek

Brussel, 1 februari 2018 – Recente vaststellingen van het International Male Breast Cancer Programme bevestigen dat borstkanker bij mannen en vrouwen onmiskenbaar verschilt, en dat 1 op 3 mannen die door borstkanker getroffen wordt, niet optimaal wordt behandeld. Ze wijzen ook op een borstkanker-subtype dat blijkbaar enkel bij mannen voorkomt. Bovendien hebben wetenschappers met dit onderzoeksprogramma aangetoond dat het mogelijk is om een therapeutisch klinisch onderzoek te voeren in een zeldzame patiëntenpopulatie die 1% van alle borstkankers vertegenwoordigt.

## Borstkanker bij mannen verschilt van borstkanker bij vrouwen

Het International Male Breast Cancer Programme wordt gelijktijdig in Europa, in de VS en in Zuid-Amerika gevoerd, en bestaat uit drie verschillende delen. Onlangs werden in *Annals of Oncology* de resultaten gepubliceerd van het eerste deel, een retrospectieve verzameling en analyse van klinische gegevens en biologische monsters van 1822 gevallen van borstkanker bij mannen tussen 1996 en 2010. Daaruit blijkt dat borstkanker bij mannen duidelijk verschilt van borstkanker bij vrouwen in termen van histologie en gradering. De studie wijst er tevens op dat, hoewel meer dan 90% van de mannelijke patiënten oestrogeenreceptorpositieve (ER+) borstkanker had, slechts 77% van hen een endocriene therapie kregen na de operatie, wat de juiste behandeling zou geweest zijn<sup>1</sup>. Deze resultaten bevestigen dat de zorgkwaliteit bij mannelijke patiënten met borstkanker inferieur is aan die bij vrouwelijke patiënten.

## Een borstkanker-subtype dat enkel bij mannen voorkomt

De onderzoekers hebben ook RNA sequencing uitgevoerd op 152 tumormonsters van het retrospectieve register, en hebben deze vergeleken met de resultaten van de patiënten. Ze identificeerden vijf intrinsieke subtypes van borstkanker bij mannen met uiteenlopende genexpressieprofielen. Hun bevindingen, die vorige maand december werden voorgesteld op het San Antonio Breast Cancer Symposium<sup>2</sup>, ondersteunen de resultaten die gerapporteerd werden door I. Johansson and colleagues in *Breast Cancer Research* in 2012<sup>3</sup>, waarbij ze suggereren dat er een borstkanker-subtype bestaat dat uitsluitend bij mannen voorkomt en dat beter moet getypeerd worden.

“Mannen ervaren vaak extra stress wanneer ze van hun dokter vernemen dat er weinig geweten is over deze ziekte, en dat ze dezelfde behandeling als die van hun vrouwelijke lotgenoten zullen krijgen”, aldus Dr Fatima Cardoso, medehoofdonderzoeker van het onderzoeksprogramma en Directrice van de ‘Breast Unit’ in het ‘Champalimaud Cancer Centre’, Lissabon, Portugal. “Daar moet verandering in komen. Er is dringend verder onderzoek nodig om meer inzicht te verwerven in deze zeldzame ziekte en om adequate behandelingen voor mannen te vinden.”

## Een klinisch onderzoek naar borstkanker bij mannen

In het tweede deel van het International Male Breast Cancer Programme, dat in februari 2017 werd afgesloten, hebben de onderzoekers een prospectief register opgesteld van recent gediagnosticeerde patiënten gedurende een periode van 30 maanden. Daarbij werden zowel klinische gegevens als tumorale monsters verzameld. Een van de belangrijkste doelstellingen was het bewijs te leveren van de haalbaarheid van een therapeutisch klinisch onderzoek dat kan leiden tot relevante resultaten in een zeldzaam ziektebeeld. In het licht van het geringe aantal beschikbare patiënten, is dat een uitdaging op zich.

Met meer dan 550 mannelijke borstkankerpatiënten die gerekruteerd werden in een tijdspanne van amper 30 maanden, waarvan 75% in Europa, 20% in de VS en 5% in andere landen, hebben de onderzoekers aangetoond dat ze er, dankzij een internationale samenwerking, in geslaagd zijn om een goed gestructureerd en functioneel onderzoeksnetwerk op te richten dat klaar is om klinisch onderzoek te voeren in deze zeldzame populatie<sup>4</sup>.

Vandaag vinden ze nauwelijks een farmaceutische partner die bereid is om een studie uit te voeren en om verschillende behandelingsmethoden te testen voor mannen met borstkanker.

1 Characterization of male breast cancer: Results of the EORTC 10085/TBCRC/BIG/NABCG International Male Breast Cancer Program. Cardoso F, et al., *Ann Oncol*. 2017 Oct 28. doi: 10.1093/annonc/mdx651.

2 Molecular subtyping of male breast cancer by the International male breast cancer program (IMBC): EORTC 10085/TBCRC 0-29/BIG 2-07/NABCG/BOOG 2009-04. Martens JWM, et al. Poster Session, SABCS 2017.

3 Gene expression profiling of primary male breast cancers reveals two unique subgroups and identifies N-acetyltransferase-1 (NAT1) as a novel prognostic biomarker. Johansson I, et al., *Breast Cancer Res*. 2012 Feb 14;14(1):R31.

4 Clinical and biological characterization of male breast cancer (BC) EORTC 10085/TBCRC 029/BOOG 2013-02/BIG 2-07: Baseline results from the prospective registry. Giordano SH, et al. Poster Session, SABCS 2017.

## Borstkanker bij mannen: een zeldzame en inadequaet behandelde ziekte

Borstkanker bij mannen is een zeldzame ziekte, die 1% van alle borstkankers vertegenwoordigt. De meeste gevallen worden vastgesteld bij mannen tussen de leeftijd van 60 en 70 jaar. Dat zijn doorgaans lumenale borstkankertypes die meestal verder gevorderd zijn ingevolge een late diagnose.

De American Cancer Society schat dat in 2018 in de VS zo'n 2550 nieuwe gevallen van invasieve borstkanker bij mannen zullen worden gediagnosticeerd, en dat ongeveer 480 mannen aan deze ziekte zullen sterven<sup>5</sup>.

Borstkanker komt ongeveer 100 maal minder vaak voor bij mannen dan bij vrouwen. Net omwille van dat zeldzame karakter worden mannen doorgaans uitgesloten van klinische onderzoeken, en extropleren dokters vaak de behandeling op basis van de studieresultaten bij vrouwen.

## Studiepartners

Het International Male Breast Cancer Programme, dat in 2006 tot stand is gekomen, wordt gecoördineerd door de European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC), onder auspiciën van de Breast International Group (BIG) en zijn Amerikaanse tegenhanger, de North American Breast Cancer Group (NABCG).

Deze studiepartners hebben de handen in elkaar geslagen om meer inzicht te verwerven in de biologie en de evolutie van borstkanker bij mannen, in de hoop betere behandelingen te ontwikkelen voor de patiënten die door deze zeldzame ziekte getroffen worden.

Het onderzoeksprogramma wordt buiten de VS gecoördineerd en gesponsord door de EORTC, onder auspiciën van de BIG, en wordt gevoerd in samenwerking met het US Translational Breast Cancer Research Group Consortium (TBCRC), dat optreedt als Amerikaanse sponsor.

Bij deze internationale samenwerking zijn nog zeven andere onderzoeksgroepen betrokken, die aangesloten zijn bij het BIG-netwerk: de Borstkanker Onderzoek Groep (BOOG - Nederland), de Hellenic Cooperative Oncology Group (HeCOG), de Hellenic Oncology Research Group (HORG), Cancer Trials Ireland, de Latin American Cooperative Oncology Group (LACOG), de Swedish Association of Breast Oncologists (SABO), en de Swiss Group for Clinical Cancer Research (SAKK).

Dit louter academisch onderzoeksprogramma wordt gefinancierd door middel van een aantal onderzoekstoelages, voornamelijk door de Breast Cancer Research Foundation® (BCRF). Het kan ook rekenen op de ondersteuning van de EORTC Breast Cancer Group, de Nederlandse Pink Ribbon, de European Breast Cancer Council (EBCCouncil), de Swedish Breast Cancer Association en Susan G. Komen®.

Op de aanstaande 11e European Breast Cancer Conference (21 – 23 maart 2018, Barcelona, Spanje) zal Dr Cardoso updates voorleggen over het Male Breast Cancer Programme.

### Over EORTC (European Organisation for Research and Treatment of Cancer)

De European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC) brengt Europese experts in klinisch kankeronderzoek uit alle disciplines samen met het oog op een transnationale samenwerking. Het multinationale en multidisciplinaire EORTC Network telt meer dan 4000 medewerkers uit alle disciplines die betrokken zijn bij de behandeling van en het onderzoek naar kanker in meer dan 800 ziekenhuizen en instellingen verspreid over meer dan 35 landen.

De EORTC wil via translationeel en klinisch onderzoek een geïntegreerde aanpak bieden voor de ontwikkeling van geneesmiddelen, evaluatieprogramma's van geneesmiddelen en medische praktijken. Het hoofdkantoor van EORTC, een unieke pan-Europese infrastructuur voor klinisch onderzoek, is gevestigd in Brussel, België, van waaruit ze haar verschillende activiteiten coördineert en leidt. Voor meer informatie: [www.eortc.org](http://www.eortc.org).

### Over BIG (Breast International Group)

De Breast International Group (BIG) is een in Brussel gevestigde vereniging zonder winst oogmerk voor academische onderzoeksgroepen over de hele wereld, die actief zijn in het domein van borstkanker.

De wereldwijde samenwerking is cruciaal om borstkankeronderzoek sneller te laten vorderen, te voorkomen dat inspanningen onnodig herhaald worden, gegevens te delen, bij te dragen aan een snellere ontwikkeling van betere behandelingen, en de kans op genezing voor patiënten te verhogen. Door de samenwerking tussen de leden en andere academische netwerken te stimuleren, en door in alle onafhankelijkheid samen te werken met de farmaceutische industrie, bevordert BIG borstkankeronderzoek op internationaal niveau.

BIG werd in 1999 opgericht door vooraanstaande Europese opinielid ers en is uitgegroeid tot een netwerk van 59 samenwerkende groepen uit Europa, Canada, Zuid-Amerika, Azië en Australazië. Deze entiteiten zijn verbonden aan een paar duizend gespecialiseerde ziekenhuizen en onderzoekscentra over de hele wereld. Momenteel zijn er meer dan 30 klinische onderzoeken die onder de koepel van BIG worden uitgevoerd of opgezet. BIG werkt ook nauw samen met het National Cancer Institute (NCI) in de VS en de North American Breast Cancer Groups (NABCG), zodat ze samen een sterke integrerende kracht uitmaken op gebied van borstkankeronderzoek.

Voor meer informatie, surf naar

[www.BIGagainstbreastcancer.org](http://www.BIGagainstbreastcancer.org)

### Noot aan de redactie (niet voor publicatie):

Voor meer informatie over dit persbericht en/of voor interviewaanvragen, gelieve contact op te nemen met:

- BIG- Communicatie Team: Valerie Van der Veecken, Oriana Spagnolo, Gia Questiaux | +32 2 486 16 10 | [Communications@BIGagainstbc.org](mailto:Communications@BIGagainstbc.org)
- EORTC: [davi.kaur@eortc.be](mailto:davi.kaur@eortc.be)