

PERSMEDEDELING

26 mei 2023

De odyssee naar overleving bij uitgezaaide borstkanker: Het AURORA academisch onderzoeksprogramma

4 juni is Nationale Dag van Kankeroverlevenden (in de VS) - een moment om, ook hier, even stil te staan bij alle mijlpalen die kankeroverlevenden reeds hebben bereikt. En om de realiteit van het leven na een kankerdiagnose te erkennen. Deze dag herinnert ons eraan dat overlevenden niet alleen blijf geven van veerkracht en moed, maar ook worstelen met de onzekerheid en angst die gepaard gaan met hun traject.

Uitgezaaide borstkanker – de harde werkelijkheid van een ongeneeslijke ziekte en de voortdurende zoektocht naar een langer leven dankzij vooruitstrevend academisch onderzoek

Borstkanker is de meest gediagnosticeerde vorm van kanker en de belangrijkste oorzaak van kankergerelateerde sterfte bij vrouwen en mannen in Europa. Hoewel borstkanker in een vroeg stadium potentieel geneesbaar is, krijgt meer dan 5% van de patiënten de diagnose van uitgezaaide borstkanker, een vorm die ongeneeslijk is. Bovendien zal bij 20-30% van de patiënten in een vroeg stadium de ziekte uiteindelijk uitzaaien naar andere delen van het lichaam¹.

We begrijpen nog steeds niet waarom sommige patiënten langer leven met de ziekte dan anderen.

Hoewel er vooruitgang is geboekt in het begrip van de ziekte en de ontwikkeling van nieuwe behandelingen, is de overlevingskans voor patiënten met uitgezaaide borstkanker nog steeds relatief laag. Gemiddeld overleeft slechts ongeveer 25% van deze patiënten vijf jaar of langer². Over het algemeen proberen borstkankerspecialisten uitgezaaide borstkanker te behandelen als een chronische ziekte, waarbij ze de symptomen behandelen om het leven te verlengen. **Helaas hebben recente ontwikkelingen nog niet wezenlijk bijgedragen aan een betere levenskwaliteit van deze patiënten. Er valt nog veel te leren over hoe uitgezaaide borstkanker zich in de loop der tijd ontwikkelt.** Dit onderstreept nog maar eens het cruciale belang van academische onderzoeksprogramma's zoals AURORA in het streven naar doorbraken en het verbeteren van de resultaten voor deze patiënten.

Volg de route van uitgezaaide borstkanker: het academische onderzoeksprogramma AURORA



De Breast International Group (BIG) is de initiator en drijvende kracht achter het Europese academische onderzoeksprogramma AURORA. Ook wel bekend als "GPS van de uitgezaaide borstkanker"-studie, heeft dit programma als doel ons begrip van de ziekte te vergroten door de routes te traceren die kankercellen afleggen bij het binnendringen van andere organen, en tegelijkertijd genetische

afwijkingen te identificeren die zich gedurende hun reis voordoen. Hiermee hopen we de ziekte in de toekomst te kunnen stoppen.

"Om te kunnen begrijpen waarom sommige borstkankers terugkeren en zich verspreiden, terwijl andere genezen, is het van cruciaal belang om behandelingsstrategieën te ontwikkelen die de overlevingskansen uiteindelijk vergroten. AURORA streeft ernaar dit doel te bereiken door geavanceerde moleculaire analyses uit te voeren op gekoppelde monsters van primaire en uitgezaaide tumoren, evenals op bloedmonsters die in de loop van de tijd zijn verzameld. We koesteren hoopvolle verwachtingen van de waardevolle bijdrage die dit internationale onderzoek zal leveren in de strijd tegen uitgezaaide borstkanker," verklaart Dr. Philippe Aftimos, mede-hoofdonderzoeker van het AURORA-onderzoeksprogramma en klinisch onderzoeksleider bij het Jules Bordet Instituut in Brussel, België.

- Meer dan 1.000 mannen en vrouwen met uitgezaaide borstkanker zijn al in de studie opgenomen
- Vanaf 2023: werving van nog eens 260 patiënten met moeilijk te behandelen vormen van borstkanker
- Meer dan 60 ziekenhuizen in 11 Europese landen nemen deel
- De eerste resultaten werden gepubliceerd in *Cancer Discovery*³, in 2021
- Patiënten zullen gedurende ten minste 5 jaar en tot 10 jaar worden opgevolgd
- Financiering: zie hieronder voor meer informatie*

¹Harbeck N, Penault-Llorca F, Cortes J et al. Breast cancer. *Nat Rev Dis Primers* 5(1):66. Sep 23, 2019 doi: [10.1038/s41572-019-0111-2](https://doi.org/10.1038/s41572-019-0111-2)

²Ross C, Szczepanek K, Lee M et al. The genomic landscape of metastasis in treatment-naïve breast cancer models. *PLoS Genet* 16(5): e1008743. May 28, 2020 doi: [10.1371/journal.pgen.1008743](https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1008743)

³Aftimos P, Oliveira M, Irrthum A, et al. Genomic and Transcriptomic Analyses of Breast Cancer Primaries and Matched Metastases in AURORA, the Breast International Group (BIG) Molecular Screening Initiative. *Cancer Discov* (2021) 11 (11): 2796–2811, doi: [10.1158/2159-8290.CD-20-1647](https://doi.org/10.1158/2159-8290.CD-20-1647)

3-4 juni 2023: AURORA-presentaties op ASCO

Tijdens de jaarlijkse **ASCO 2023** conferentie, georganiseerd door de **American Society of Clinical Oncology**, zullen er twee presentaties plaatsvinden waarin analyses van het AURORA-onderzoeksprogramma worden belicht:

- Zaterdag 3 juni 2023 | 20:15 - 21:45 GMT+2
"Characterization of the immune microenvironment in matched primary and metastatic breast cancer lesions from the AURORA study: BIG 14-01"
<https://meetings.asco.org/abstracts-presentations/220016>
- Zondag 4 juni 2023 | 18:30 - 20:00 GMT+2
"Clinico-molecular characteristics associated with outcomes in breast cancer patients treated with CDK4/6 inhibitors: Results from the AURORA Molecular Screening Initiative"
<https://meetings.asco.org/abstracts-presentations/220470>

AURORA: in de praktijk

Het AURORA-onderzoeksprogramma bestudeert de evolutie van uitgezaaide borstkanker (UBK) vanuit een genetisch perspectief, waarbij de complexe relatie tussen de ziekte en het behandeltraject van de patiënt wordt onderzocht. Onderzoekers streven ernaar om het groeiproces van kankercellen te ontrafelen door uitgebreide genetische tests uit te voeren op de primaire tumor (gelegen in de borst), op uitzaaingen en op bloedmonsters.

Het doel van AURORA is om de complexiteit van UBK te ontrafelen en nieuwe potentiële doelwitten voor medicijnontwikkeling te identificeren. Hiervoor is het belangrijk om UBK beter te begrijpen. Momenteel is het meeste van onze kennis afkomstig uit het bestuderen van primaire tumoren of biopsieën die zijn afgenomen na meerdere behandelrondes. Echter, kanker verandert en past zich in de loop der tijd aan, beïnvloed door behandelingen en de immuunrespons van het lichaam.

Door gekoppelde monsters van de borstkanker te bestuderen op het moment van de eerste diagnose (de primaire tumor) en wanneer deze voor het eerst terugkomt als een ongeneeslijke ziekte (uitzaaiing), kunnen we meer te weten komen over de ziekte. Deze aanpak helpt ons om te ontdekken wat er anders is aan de kanker die terugkeert na een veronderstelde genezende behandeling. Sommige patiënten met gevorderde borstkanker kunnen een uitzonderlijke respons op hun behandeling vertonen. Echter, veel studies hebben een korte follow-up periode en kunnen deze uitzonderlijke responsen mogelijk niet vastleggen.

Het uitvoeren van een grootschalig internationaal onderzoek zoals AURORA is uitdagend maar van vitaal belang voor het bevorderen van ons begrip van UBK. De Breast Cancer Research Foundation® (BCRF) is een onmisbare partner geweest bij het verwezenlijken van AURORA en ondersteunt zowel het werk van BIG (AURORA EU) als dat van het in de VS gevestigde Translational Breast Cancer Research Consortium (AURORA US). We streven ernaar dat de bevindingen van de AURORA EU- en US-initiatieven de basis leggen voor goed ontworpen klinische onderzoeken die gericht zijn op de patiënt en worden aangestuurd door precisiegeneeskunde, met als uiteindelijk doel langdurige overleving en zelfs genezing van deze verwoestende ziekte.

Zie ook het onlangs gepubliceerde manuscript over de beloften en uitdagingen van een programma zoals AURORA "International research to address the challenges of metastatic breast cancer: the AURORA programme (BIG 14-01)" (*npj Breast Cancer*⁴, 23 mei 2023).

* Financiering

De Breast International Group, haar onderzoeksgroepen, onderzoekers en medewerkers van het hoofdkantoor zijn oprecht dankbaar voor de royale steun van hun toegewijde partners waarop ze de afgelopen jaren hebben kunnen bouwen. Dankzij de genereuze subsidies en donaties van onder andere de volgende organisaties en personen kan de AURORA-studie worden uitgevoerd: Breast Cancer Research Foundation® (BCRF) als voornaamste financier, Fondation Cancer (Luxemburg), de Pfizer-beurs voor niet-medicamenteus onderzoek, Stichting tegen Kanker (België), de Nationale Loterij (België) en al haar spelers, NIF Foundation, Barrie en Dena Webb, Candriam, het Fonds Vrienden van BIG beheerd door de Koning Boudewijnstichting, Martine Piccart, de familie Hatimsky, Sogerim, Think Pink Belgium (SMART Fund), Cognizant Foundation, Eurofins Foundation, Fondation Futur 21 en vele individuele donateurs.

Voor een beschrijving van de AURORA-studie, zie: https://bigagainstbreastcancer.org/clinical-trials/aurora/#_ftn1

Over Breast International Group (BIG)

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

Deze 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 Dr Martine Piccart en Dr Aron Goldhirsch om de versnippering van het Europese borstkankeronderzoek tegen te gaan. Onderzoeksgroepen uit andere delen van de wereld toonden snel interesse om zich bij BIG aan te sluiten, en vandaag, twee decennia later, vertegenwoordigt BIG een 60-tal gelijkgezinde onderzoeksgroepen uit alle hoeken van de wereld. Deze entiteiten zijn verbonden aan enkele duizenden gespecialiseerde ziekenhuizen, onderzoekscentra en prominente borstkankerexperten in een 70-tal landen, verspreid over 6 continenten. 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 National Clinical Trials Network (NCTN), zodat ze samen een sterke integrerende kracht uitmaken op gebied van borstkankeronderzoek.

Het onderzoek van BIG wordt deels ondersteund door haar filantropische entiteit **BIG against breast cancer**. Deze benaming wordt gebruikt om met het grote publiek en donateurs te communiceren, en om fondsen in te zamelen voor het financieren van louter academische borstkankerstudies en onderzoeksprogramma's. Voor meer informatie, zie www.BIGagainstbreastcancer.org.

Perscontact – niet voor publicatie:

Voor meer informatie over dit persbericht of voor een interviewverzoek, gelieve contact op te nemen met:

Communications@BIGagainstbc.org

⁴Caballero C, Irrthum A, Goulioti T, et al. International research to address the challenges of metastatic breast cancer: the AURORA Program (BIG 14-01). *npj Breast Cancer* volume 9, 42 (2023), doi: [10.1038/s41523-023-00548-9](https://doi.org/10.1038/s41523-023-00548-9)