

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

26 mai 2023

L'odyssée vers la survie du cancer du sein métastatique : Le programme de recherche académique AURORA

Le 4 juin marque la Journée Nationale des Survivants du Cancer (aux États-Unis) – un moment pour saluer toutes les étapes importantes que les survivants du cancer ont franchies et prendre conscience de la réalité de la vie au-delà d'un diagnostic de cancer. Cette journée rappelle que même si les survivants font preuve de résilience et de courage, ils sont également aux prises avec l'incertitude et la peur associées à leur parcours.

Le cancer du sein métastatique – la réalité d'une maladie incurable et la quête incessante d'une survie prolongée grâce à la recherche

Le cancer du sein est le cancer le plus diagnostiqué et la principale cause de décès liée au cancer chez les femmes et les hommes à travers l'Europe. Alors que la maladie à un stade précoce est potentiellement curable, plus de 5 % des patients sont diagnostiqués avec un cancer du sein métastatique, qui n'est pas curable. De plus, 20 à 30 % des patients atteints de la maladie à un stade précoce finiront par développer un cancer du sein métastatique¹.

Bien que certains patients vivent plus longtemps que d'autres avec la maladie, nous ne comprenons toujours pas pourquoi.

Malgré les avancées dans la compréhension de la maladie et les nouveaux traitements, en moyenne seulement environ 25 % des patients atteints d'un cancer du sein métastatique survivent au-delà de cinq ans². Dans l'ensemble, les spécialistes du cancer du sein tentent de le traiter comme une maladie chronique, en gérant les symptômes pour prolonger la vie. **Malheureusement, les développements récents n'ont pas encore considérablement amélioré la qualité de vie de ces patients. Et il reste beaucoup à apprendre sur la façon dont le cancer du sein métastatique évolue avec le temps.** Cela souligne l'importance vitale des programmes de recherche académiques tels que AURORA dans la quête de percées et l'amélioration des résultats pour les patients.

Tracer le parcours du cancer du sein métastatique : le programme de recherche académique AURORA



Le Breast International Group (BIG) est à l'origine du programme de recherche européen AURORA, également connu sous le nom de « GPS du cancer du sein métastatique ». Son objectif est d'améliorer notre compréhension du cancer du sein métastatique en traçant les itinéraires empruntés par les cellules cancéreuses lorsqu'elles envahissent différents organes, tout en identifiant simultanément les anomalies génétiques qui se produisent tout au long de leur trajet. Notre

aspiration à travers cette étude est de mieux comprendre l'évolution du cancer du sein métastatique, avec l'espoir de découvrir des moyens de bloquer la maladie à l'avenir.

« Comprendre pourquoi certains cancers du sein récidivent et se propagent tandis que d'autres sont guéris revêt une importance capitale pour élaborer des stratégies de traitement qui permettront en définitive d'accroître la survie des patients. AURORA vise à atteindre cet objectif grâce à une analyse moléculaire avancée d'échantillons de tumeurs primaires et métastatiques appariés, ainsi que de prélèvements sanguins effectués au fil du temps. Nous avons de grands espoirs quant à la contribution majeure que cette étude internationale apportera dans la lutte contre cette maladie. », déclare le Dr Philippe Aftimos, co-investigateur principal du programme AURORA et responsable du développement des essais cliniques à l'Institut Jules Bordet à Bruxelles (Belgique).

- Plus de 1 000 hommes et femmes atteints d'un cancer du sein métastatique sont déjà inclus.
- À partir de 2023 : recrutement de 260 patients supplémentaires présentant des types de cancer du sein difficiles à traiter
- Plus de 60 hôpitaux dans 11 pays européens sont impliqués dans l'ensemble
- Les premiers résultats ont été publiés dans *Cancer Discovery*³ en 2021
- Les patients seront suivis pendant au moins 5 ans et jusqu'à 10 ans
- Financement : voir plus loin ci-dessous*

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 juin 2023 : Présentations d'AURORA à l'ASCO

Lors de la conférence annuelle de l'American Society of Clinical Oncology (ASCO 2023), deux présentations auront lieu, mettant en évidence les récentes analyses du programme de recherche AURORA :

- Samedi 3 juin 2023 | 20h15 - 21h45 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>

- Dimanche 4 juin 2023 | 18h30 - 20h00 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 : dans la pratique

Le programme de recherche AURORA se consacre à l'étude du cancer du sein métastatique (CSM) sous un angle génétique, en explorant la relation complexe entre la maladie et le parcours thérapeutique du patient. Les chercheurs visent à décrypter la croissance des cellules cancéreuses grâce à des tests génétiques approfondis effectués sur la tumeur primaire (localisée dans le sein), les métastases et les échantillons sanguins.

L'objectif d'AURORA est de démêler la complexité du CSM et de fournir de nouvelles cibles potentielles pour le développement de médicaments. Pour cela, il est nécessaire de mieux comprendre le CSM. Actuellement, la plupart de nos connaissances proviennent de l'étude des tumeurs primaires ou des biopsies effectuées après plusieurs cycles de traitement. Cependant, le cancer évolue et s'adapte au fil du temps, influencé par les traitements et la réponse immunitaire du corps.

En étudiant des échantillons appariés du cancer lors de son premier diagnostic (la tumeur primaire) et de sa réapparition sous forme de maladie incurable (métastases), nous pouvons en apprendre davantage sur la maladie. Cette approche nous permet d'identifier les différences génétiques éventuelles du cancer lorsqu'il réapparaît après un traitement. Dans le cancer du sein avancé, certains patients présentent des réponses exceptionnelles au traitement. Cependant, de nombreuses études ont une durée de suivi courte et pourraient ne pas capturer ces réponses exceptionnelles.

Mener une étude internationale exhaustive telle qu'AURORA est un défi, mais crucial pour faire avancer notre compréhension du CSM. La Breast Cancer Research Foundation® (BCRF) a joué un rôle essentiel dans la concrétisation d'AURORA, soutenant à la fois les travaux de BIG (AURORA EU) et ceux du Translational Breast Cancer Research Consortium basé aux États-Unis (AURORA US). Notre objectif est que les résultats de ces initiatives posent les bases de futurs essais cliniques bien conçus et centrés sur les patients, pilotés par la médecine de précision, afin de prolonger la survie et, à terme, de trouver des remèdes pour cette maladie dévastatrice.

Voir également le manuscrit récemment publié sur les promesses et les défis d'un programme comme AURORA "International research to address the challenges of metastatic breast cancer: the AURORA programme (BIG 14-01)" (*nj Breast Cancer*⁴, 23 mai 2023).

* Financement

Le Breast International Group, ses groupes de recherche, ses chercheurs et son personnel du siège sont profondément reconnaissants envers tous ceux qui ont généreusement contribué à soutenir AURORA au fil des ans, par le biais de subventions et de dons : la Breast Cancer Research Foundation® (BCRF) en tant que principal bailleur de fonds ; la Fondation Cancer (Luxembourg) ; la subvention Pfizer pour la recherche non médicamenteuse ; la Fondation contre le Cancer (Belgique) ; la Loterie Nationale (Belgique) et tous ses joueurs ; la Fondation NIF ; Barrie et Dena Webb ; Candriam ; le Fonds Amis de BIG géré par la Fondation Roi Baudouin ; Martine Piccart ; la famille Hotimsky ; Sogerim ; Think Pink Belgium (SMART Fund) ; la Fondation Cognizant ; la Fondation Eurofins ; la Fondation Futur 21 ; et de nombreux donateurs individuels. Sans leur précieux soutien, AURORA ne serait pas possible. Pour une description de l'étude AURORA, voir : https://bigagainstbreastcancer.org/clinical-trials/aurora/#_ftn1

A propos du Breast International Group (BIG)

Le Breast International Group (BIG) est une organisation sans but lucratif qui réunit des groupes académiques de recherche contre le cancer du sein, provenant du monde entier. Elle est basée à Bruxelles, en Belgique.

La collaboration internationale est cruciale si l'on veut réaliser des progrès significatifs dans la recherche sur le cancer du sein, éviter les doublons, partager les données, contribuer au développement plus rapide de meilleurs traitements et améliorer les chances de guérison des patients. C'est pourquoi BIG facilite la recherche sur le cancer du sein au niveau international en stimulant la coopération entre ses membres et d'autres réseaux académiques et en collaborant avec l'industrie pharmaceutique, tout en maintenant son indépendance par rapport à celle-ci.

BIG a été fondé en 1999 par Dr Martine Piccart et Dr Aron Goldhirsch dans le but de lutter contre la fragmentation de la recherche européenne sur le cancer du sein. Des groupes de recherche d'autres parties du monde ont rapidement fait part de leur intérêt à rejoindre l'organisation et, deux décennies plus tard, BIG constitue un réseau de près de 60 groupes de recherche du monde entier partageant la même vision. Ces entités sont rattachées à plusieurs milliers d'hôpitaux spécialisés, de centres de recherche et d'experts en cancérologie de renommée internationale répartis dans environ 70 pays sur 6 continents. Actuellement, le réseau BIG chapeaute plus de 30 études cliniques en cours ou en voie de développement. BIG travaille aussi en étroite collaboration avec l'Institut National du Cancer américain (US National Cancer Institute - NCI) et les groupes de recherche nord-américains du cancer du sein (National Clinical Trials Network - NCTN). Ensemble, ils représentent une force d'intégration puissante dans le domaine de la recherche sur le cancer du sein.

Les recherches effectuées par BIG sont en partie soutenues par son unité philanthropique, connue sous le nom de **BIG against breast cancer**, une appellation utilisée pour interagir avec le grand public et les donateurs, et pour lever des fonds destinés aux essais et programmes de recherche purement académiques sur le cancer du sein menés par BIG.

Vous trouverez de plus amples informations sur www.BIGagainstbreastcancer.org.

Contacts presse – à ne pas publier svp:

Pour de plus amples informations, ou pour une interview, veuillez contacter : 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). *nj Breast Cancer* volume 9, 42 (2023), doi: [10.1038/s41523-023-00548-9](https://doi.org/10.1038/s41523-023-00548-9)