



Communiqué de presse pour diffusion immédiate

Les cancers du sein métastatiques

Caractériser le profil des métastases pour mieux les soigner



© Benoit Deprez - The Image Factory

« Dr Christos Sotiriou et Christine Desmedt,
Institut Jules Bordet »

Bruxelles, le 24 avril 2017 – Les chercheurs de l’Institut Jules Bordet - Université libre de Bruxelles, de la VIB et de la KU Leuven ont publié ce 21 avril une étude importante offrant une meilleure compréhension de la progression du cancer du sein. Les conclusions pourraient avoir un impact sur la prise en charge des patientes atteintes d’un cancer du sein métastatique. Il s’agit d’une des premières études basée sur l’analyse de multiples métastases obtenues lors de l’autopsie de patientes.

Comprendre la dissémination de la maladie de manière globale

Jusqu’à présent, le choix du traitement des métastases reposait sur l’analyse de la tumeur primaire. Une meilleure compréhension de la maladie métastatique était cruciale afin de pouvoir la traiter au mieux. Malheureusement, l’étude de la dissémination du cancer du sein, de la tumeur primitive à la maladie métastatique, est quasi impossible car elle nécessiterait l’analyse de toutes les métastases de la patiente au cours du temps. Etudier les différentes métastases récoltées au moment de l’autopsie de patientes malheureusement décédées de cancer du sein, représente donc une des seules options pour caractériser la maladie dans sa globalité.

Découverte d’un précurseur métastatique unique

L’équipe du laboratoire J.-C. Heuson de Recherche Translationnelle en Cancérologie mammaire (BCTL) de l’Institut Jules Bordet – ULB-Cancer Research Center, Université libre de Bruxelles a investigué la biologie de différentes métastases et de la tumeur primitive de dix patientes, permettant ainsi de reconstituer l’historique de l’évolution de la maladie. Cette étude, réalisée en collaboration avec la VIB, la KU Leuven et l’Université de

Budapest, a révélé que dans la majorité des cas, toutes les métastases sont issues d'un précurseur métastatique unique, et ne résultent pas d'événements de dissémination multiples indépendants à partir de la tumeur primaire.

Pour certaines rechutes survenant peu de temps après le diagnostic initial, les caractéristiques des métastases étaient proches, d'un point de vue génomique, de celles de la tumeur primaire. Par contre, dans le cas de rechutes plus tardives, les différences moléculaires se sont révélées plus importantes. Par ailleurs, le profil génomique de différentes métastases d'une même patiente pouvait être fort différent, fournissant une explication potentielle quant à l'hétérogénéité de réponse aux traitements anti-cancéreux parfois observée en clinique chez une même patiente.

Conclusions de l'étude

Cette étude suggère qu'au moins une lésion métastatique (si possible plusieurs) devrait être biopsiée et analysée au moment d'une rechute de cancer du sein, surtout si la rechute se fait des années après le cancer initial vu les modifications potentielles du profil génomique particulier de la maladie métastatique. La détermination de ce profil génomique par des techniques de séquençage à haut débit, ciblant un ensemble d'aberrations prédéfinies et cliniquement pertinentes, pourrait être utile pour la prise de décision thérapeutique, en particulier pour le choix de traitements ciblés.

Références de l'étude : "Phylogenetic analysis of metastatic progression in breast cancer using somatic mutations and copy number aberrations" paru le 21 avril 2017 dans le magazine scientifique "Nature Communications".

Financement de l'étude : Les Amis de Bordet, la Fondation MEDIC, le Fonds National de la Recherche Scientifique.

Pièce jointe : Photo du Dr Christos Sotiriou, MD, PhD, Maître de Recherche FNRS, Directeur du BCTL (Laboratoire de recherche translationnelle en oncologie mammaire à l'Institut Jules Bordet) et de Christine Desmedt, PhD, Bio-Ingénieur et chercheuse au BCTL. Le BCTL fait partie de l'U-CRC (ULB Cancer Research Center)

Institut Jules Bordet

Ariane van de Werve

Tel: +32 2 541 31 39

GSM : +32.48617 33 26

E-mail : ariane.vandewerve@bordet.be

www.bordet.be

VIB

Sooike Stoops

GSM : +32 474 28 92 52

E-mail : sooike.stoops@vib.be

www.vib.be

À propos de L'Institut Jules Bordet

Centre multidisciplinaire intégré, unique en Belgique, l'Institut Jules Bordet est un hôpital autonome entièrement consacré aux maladies cancéreuses.

Depuis plus de 75 ans, l'Institut Jules Bordet offre à ses patients des stratégies diagnostiques et thérapeutiques à la pointe du progrès pour prévenir, dépister et lutter activement contre le cancer. L'Institut poursuit trois missions : les soins, la recherche et l'enseignement. La réputation internationale de l'Institut attire en ses murs les plus grands experts dans le domaine du cancer. Son esprit d'innovation lui a permis de participer au développement et à la découverte de nouvelles techniques de diagnostic et de traitement majeurs, et ce, dans le but d'en faire bénéficier les patients le plus rapidement possible.

En mai 2013, l'Institut Jules Bordet a reçu officiellement l'accréditation et la certification de l'OECI (Organisation of European Cancer Institutes) comme « Comprehensive Cancer Centre » (Centre Intégré de Lutte contre le Cancer), un label de qualité réservé aux institutions de soins oncologiques multidisciplinaires intégrant la recherche et la formation. Une première en Belgique.

L'Institut Jules Bordet fait partie des réseaux de centres hospitaliers Iris et de l'Université Libre de Bruxelles. Avec ses 160 lits entièrement dédiés à la pathologie cancéreuse, l'Institut compte chaque année plus de 6000 patients hospitalisés, 75000 consultations et 12000 traitements de patients ambulatoires. Pour répondre de manière adéquate au développement démographique et scientifique du futur, l'Institut prévoit la construction d'un nouvel Institut Bordet sur le campus universitaire de l'ULB à Anderlecht à côté de l'Hôpital Erasme, dont l'inauguration est prévue en 2018.

- Site web de l'Institut Jules Bordet : www.bordet.be
- Pour accéder à la brochure de présentation de l'Institut Jules Bordet : <http://www.bordet.be/fr/presentation/brochure/index.html>
- Pour accéder à la vidéo de présentation de l'Institut Jules Bordet : <http://www.bordet.be/fr/presentation/organigr/textes/bordet.htm>

À propos des Amis de l'Institut Bordet

Les Amis de l'Institut Jules Bordet sont une ASBL ayant pour seul et unique but de soutenir et financer la recherche à l'Institut Jules Bordet, centre oncologique de référence en Belgique et à l'étranger. Premier donateur privé de l'Institut Bordet, « Les Amis » lui ont apporté près de 12 millions d'euros au cours des 5 dernières années.

Les progrès accomplis ces dernières années en oncologie ont été considérables. On comprend de mieux en mieux l'origine biologique du cancer. Là où il y a quelque dix ans on ne parlait que de l'analyse microscopique des tumeurs, on parle aujourd'hui de profil génétique, de séquençage... Des dizaines de nouvelles molécules et de nouveaux marqueurs ont vu le jour, permettant l'avènement des traitements personnalisés. Ces progrès ont été en grande partie rendus possibles grâce aux extraordinaires progrès technologiques de ces dernières années. Mais ces nouvelles techniques qui nous permettent désormais de sonder l'infiniment petit coûtent de plus en plus cher.

Depuis plus de 40 ans, l'aide des « Amis » permet à l'Institut Jules Bordet de poursuivre ses recherches de pointe en profitant des technologies les plus avancées, et d'offrir ainsi aux patients les techniques de dépistage et de soin les plus innovantes, génératrices de vie et d'espoir.

Aider et soutenir « Les Amis de l'Institut Bordet », c'est participer aux nombreux programmes de recherche que ceux-ci soutiennent et qui vont tous dans un seul et même sens, faire gagner la vie.

Pour en savoir plus au sujet de l'Association Les Amis de l'Institut Bordet, visitez le site web www.amis-bordet.be.

Pour en savoir plus sur les « 101 tables pour la vie », visitez le site web www.101tables.com.

A propos de l'ULB Cancer Research Center, U-CRC

L'« ULB-Cancer Research Center » (U-CRC), dirigé par le Prof. François Fuks, réunit des chercheurs de la Faculté de Médecine de l'ULB, de l'Hôpital Erasme et de l'Institut Bordet.

Tournées vers le patient, la recherche fondamentale et la recherche translationnelle y sont conduites en articulation étroite avec la recherche clinique.

L'U-CRC, qui constitue un centre de référence national et international pour la recherche sur le cancer, vise à augmenter les collaborations entre équipes, partager des plateformes technologiques, promouvoir des recherches interdisciplinaires

Site web de l'U-CRC : <http://ucrc.ulb.be>

A propos de VIB

La raison d'être de VIB est la recherche fondamentale dans le domaine des sciences de la vie. Ces recherches visent d'une part à mieux comprendre l'influence des mécanismes moléculaires sur des organismes vivants, tels que les humains, les animaux, les plantes et les micro-organismes et d'autre part, à produire des résultats tangibles, qui contribuent à une meilleure société. En s'appuyant sur une étroite collaboration avec les cinq universités flamandes (UGent, KU Leuven, Universiteit Antwerpen, Vrije Universiteit Brussel et UHasselt) ainsi que sur un programme d'investissement solide, VIB rassemble l'expertise de 1 470 collaborateurs originaires de 66 pays et répartis dans 75 groupes de recherche, au sein d'un seul institut. Le transfert de technologie de VIB traduit les résultats de recherches en de nouvelles activités économiques, qui aboutissent à terme, à la production de nouveaux produits pouvant être utilisés dans le domaine de la médecine, de l'agriculture et d'autres applications. VIB participe aussi activement au débat public sur la biotechnologie et développe et distribue une vaste gamme d'informations scientifiquement fondées sur tous les aspects de la biotechnologie.

Plus d'information: www.vib.be

Information patient – Questions

Envoyer vos questions par email : patienteninfo@vib.be

A propos de la KU Leuven

Plus d'information : www.kuleuven.be