

## Vers une meilleure compréhension du cancer du sein triple négatif et de nouvelles stratégies thérapeutiques



Bruxelles, le 19 décembre 2019 Dans une publication récemment parue dans le *Journal of the National Cancer Institute*, le Laboratoire de Recherche Translationnelle en Cancérologie Mammaire de l'Institut Jules Bordet met pour la première fois en lumière, l'hétérogénéité du microenvironnement tumoral et du système immunitaire dans le cancer du sein triple négatif. Ces recherches visent à améliorer la prise en charge thérapeutique des patientes atteintes de ce

type de cancer, dont le pronostic est souvent défavorable.

### Le cancer du sein triple négatif : une maladie hétérogène

Le cancer du sein de type triple négatif, représentant 15% à 20% de l'ensemble des cancers du sein, est défini par une absence d'expression au niveau des cellules tumorales des récepteurs aux œstrogènes et à la progestérone ainsi que par l'absence de surexpression ou d'amplification du gène HER2. Ce type de cancer du sein présente un pronostic plus défavorable en comparaison aux autres sous-types de cancer du sein. Malgré des avancées majeures dans les traitements des autres sous-types de cancer du sein, les options thérapeutiques pour le cancer du sein de type triple négatif restent limitées. C'est pourquoi, diverses études se sont intéressées à améliorer la compréhension de la biologie de ce type de cancer. Dans une étude récente portant sur l'analyse de plus de 500 patientes, l'équipe du Professeur Christos Sotiriou de l'Institut Bordet a, entre autres, démontré que le cancer du sein triple négatif est une maladie hétérogène comportant au moins 5 sous-types moléculaires caractérisés par des mutations et des profils d'expression de gènes spécifiques. Malgré cette meilleure caractérisation du cancer du sein triple négatif, les stratégies thérapeutiques restent, à ce jour, limitées.

### Hétérogénéité du microenvironnement tumoral et du système immunitaire

Le microenvironnement tumoral, et en particulier celui des cellules immunitaires, est une donnée importante dans la réponse à l'immunothérapie qui vise à réactiver la réponse immunitaire des patients contre les cellules cancéreuses. Dans ce cadre, l'équipe du Professeur Christos Sotiriou a approfondi son étude sur les cancers du sein de type triple négatif en caractérisant au niveau moléculaire le

microenvironnement de chaque sous-type de cancer du sein de type triple négatif. En particulier, ils ont étudié l'expression de différents marqueurs immunitaires ciblés par les traitements d'immunothérapie actuels ainsi que différents processus biologiques tels que la vascularisation ou le métabolisme du microenvironnement tumoral. Ces processus peuvent influencer la réponse à l'immunothérapie et permettent de mieux identifier les patientes qui pourraient bénéficier de ce type de traitement. Cette étude, réalisée sur une cohorte de plus de 1500 patientes, montre que chaque sous-type moléculaire présente différents profils de microenvironnement tumoral, ainsi qu'une composition et une localisation immunitaire spécifiques. Il existe trois sous-groupes différents en fonction de la localisation des lymphocytes par rapport aux cellules tumorales. Dans le premier sous-groupe, les lymphocytes entrent en contact direct avec les cellules tumorales. Les patientes présentant ce type de tumeur avec une configuration spatiale totalement « enflammée », sont celles pour lesquelles l'immunothérapie pourrait être la plus efficace. Dans les deux autres sous-types, les lymphocytes ne parviennent pas à entrer en contact avec les cellules tumorales et restent soit dans le stroma de la tumeur, soit à l'extérieur de celle-ci. Dans ces cas-là, l'objectif serait de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques permettant à la fois de recruter les lymphocytes et de les activer.

### **Vers de nouvelles stratégies thérapeutiques**

Les résultats de cette nouvelle étude publiée dans le JNCI ouvrent la voie vers le développement rationnel de nouvelles stratégies immuno-thérapeutiques spécifiques à chaque sous-type moléculaire de cancer du sein de type triple négatif permettant ainsi une meilleure prise en charge des patientes.

#### **Contacts Presse**

---

##### **Institut Jules Bordet**

Alexandra Cazan

GSM : +32 493 167 479

E-mail : [alexandra.cazan@bordet.be](mailto:alexandra.cazan@bordet.be)

[www.bordet.be](http://www.bordet.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 80 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 2018, l'Institut Jules Bordet a reçu officiellement, pour la seconde fois, l'accréditation et la certification de l'OECE (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. Le seul Comprehensive Cancer Center accrédité en Belgique par l'OECE.

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 environ 6000 patients hospitalisés, 84000 consultations et 15000 traitements de patients ambulatoires. Pour répondre de manière adéquate au développement démographique et scientifique du futur, un nouvel Institut Bordet est en cours de construction sur le campus universitaire de l'ULB à Anderlecht à côté de l'Hôpital Erasme. Son inauguration est prévue fin 2021.

[www.bordet.be](http://www.bordet.be)

Rue Héger-Bordetstraat 1, B-1000 Bruxelles/Brussel

T + 32 (0)2 541 31 11, F + 32 (0)2 541 35 06, BELFIUS: BE72 0910 0972 7816, [www.bordet.be](http://www.bordet.be)

Institut Jules Bordet, Association Hospitalière de Bruxelles régie par la loi du 8 juillet 1976  
Jules Bordet Instituut, Ziekenhuisvereniging van Brussel onderworpen aan de wet van 8 juli 1976



## 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 13 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 50 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](http://www.amis-bordet.be).

Pour en savoir plus sur les « 101 tables pour la vie », visitez le site web [www.101tables.com](http://www.101tables.com).