

Découverte d' une nouvelle interaction entre cellules immunitaires et cancéreuses

Par *mogirard*

Créé le 06/09/2018 - 07:20

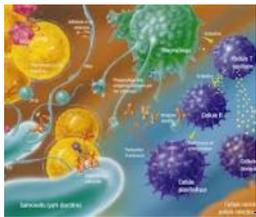
Découverte d' une nouvelle interaction entre cellules immunitaires et cancéreuses

Jeudi, 06/09/2018 - 06:20 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

Une équipe de chercheurs de l'ULB et de l'ULg, sous la direction du professeur François Fuks (ULB) et du professeur Agnès Noël (ULg), a récemment abouti à une avancée intéressante dans la compréhension de l'interaction entre les cellules immunitaires et les cellules cancéreuses. Ces travaux renforcent l'idée qu'il serait intéressant de combiner immunothérapie et médicaments épigénétiques dans le traitement de certains cancers.

L'équipe ULB-ULg s'était a priori concentrée sur les cancers du sein, dont certaines formes restent actuellement très difficiles à traiter. Mais le mécanisme mis au jour, impliquant cellules immunitaires et enzymes jouant un rôle clé dans le développement des tumeurs, est également valable pour "plus d'une dizaine de cancers supplémentaires, tels que les cancers des ovaires, des poumons, de la thyroïde, ou encore le mélanome", communique l'ULB.

"Comme on le sait déjà, le système immunitaire est une arme à double tranchant, qui peut être détournée par les cellules cancéreuses pour proliférer", explique François Fuks, Directeur du Centre de Recherche

sur le Cancer et du Laboratoire d'Épigénétique du Cancer à l'ULB. Or, son équipe a démontré qu'il y a une corrélation entre l'expression d'une protéine particulière, l'enzyme Tet1, et l'infiltration immunitaire dans les cellules cancéreuses.

En présence de certaines cellules immunitaires dans la tumeur, l'enzyme Tet1 se voit dérégulée. Son expression est diminuée et cette évolution affecte, dans les cas étudiés, le pronostic de survie des patientes. L'explication de ce nouveau lien entre immunité et cancer permet de renforcer une piste déjà évoquée : celle "d'améliorer l'immunothérapie en jouant sur l'épigénétique", c'est-à-dire l'activité des gènes en dehors de toute modification de la séquence d'ADN. Spécificité de cette activité épigénétique : ces altérations sont réversibles.

"Nous pouvons tenter de rétablir l'expression de Tet1, avec des traitements épigénétiques", suggère concrètement François Fuks. En combinaison avec l'immunothérapie, cette piste semble particulièrement intéressante "pour certains sous-groupes de cancers du sein, dont les plus agressifs", dans lesquels le mécanisme d'interaction entre immunitaire et expression de l'enzyme a été clairement observé, précise-t-il.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Le Vif](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 359
- **Publié dans :** [Biologie & Biochimie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Biologie & Biochimie](#) [cancer](#) [cellules](#) [enzyme](#) [épigénétique](#) [immunité](#) [interaction](#) [sein](#) [ULB](#)

URL source: <https://www.rtfash.fr/decouverte-d-nouvelle-interaction-entre-cellules-immunitaires-et-cancereuses/article>