

Deux gènes fortement impliqués dans le cancer de l'ovaire

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-02-02 19:37:34 - Vu sur pharmacie.ma

Afin de d'étudier de plus près le cancer de l'ovaire qui se présente souvent sous une forme agressive, des chercheurs américains ont mis au point un modèle de souris mimant la tumeur humaine. Grâce à celle-ci, ils ont pu mettre au jour deux mutations génétiques associées à ce cancer.

Lorsque deux gènes, ARID1A et PIK3CA, sont sujets à certaines mutations, le risque de cancer de l'ovaire est accru de façon très importante. À tel point que 100 % des souris étudiées présentant ces mutations ont développé un cancer ovarien. Plus précisément, « ce cancer survient lorsque ARID1A est moins actif qu'à l'accoutumée et que PIK3CA est hyperactif, précise Terry Magnuson de l'université de Caroline du Nord (États-Unis) et auteur principal de ce travail, publié dans Nature Communications. Cette combinaison représente la tempête parfaite ». Cette paire de gènes se retrouve également dans d'autres types de cancers, notamment les tumeurs endométriales et gastriques.

Les auteurs souhaitent découvrir un biomarqueur de cette maladie. Et cela afin de créer un moyen de dépister les femmes porteuses de ces mutations génétiques. « Actuellement les patientes découvrent leur tumeur à un stade trop avancé, souligne Terry Magnuson. Si elles pouvaient le savoir plus précocement, les traitements auraient plus de chance d'être efficaces ».