Découverte d'un nouveau mécanisme de résistance des tumeurs

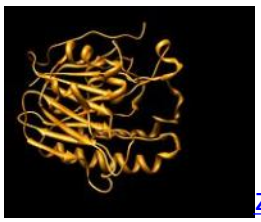
Par ***mogirard***
Créé le ***31/05/2018 - 13:24***

Découverte d'un nouveau mécanisme de résistance des tumeurs

Jeudi, 31/05/2018 - 12:24 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF
-
- Tweeter
-
-

0 avis :

zoom

Une étude réalisée en collaboration avec l?Institut pour le système de production animale en environnement méditerranéen du Conseil National des Recherches de Naples (Ispaam-Cnr) a permis de découvrir de nouveaux mécanismes qui expliquent comment les tumeurs cancéreuses peuvent développer des capacités de résistance aux traitements visant à les détruire.

Andrea Scaloni, Directeur de l?Ispaam-Cnr, explique que c?est en appliquant des techniques modernes d?analyse génomique et protéomique que les chercheurs ont identifié un nouveau mécanisme fonctionnel de la protéine Ape1. Cet enzyme de réparation des dommages de l?ADN contribue au maintien de la stabilité génomique, mais il paraît être également déterminant dans les phénomènes de chimio-résistance pour certaines formes tumorales, notamment celles du sein, des ovaires et du cerveau (glioblastome). Avec cette étude, les chercheurs ont donc découvert un nouveau rôle dans le processus de tumorogenèse.

Selon les résultats de cette recherche, la protéine Ape1 est capable de réguler le traitement des micro-Arn, des petites molécules d?acide ribonucléique (ARN), contribuant à réguler l?expression des gènes impliqués dans les phénomènes de chimio-résistance. Les chercheurs ont également souligné comment

cette protéine, grâce à l?interaction avec beaucoup d?autres, joue un rôle très important dans le développement du cancer.

Les analyses ont été faites sur plusieurs lignées cellulaires tumorales et elles ont ouvert de nouveaux scénarios thérapeutiques. Selon le Directeur de l?Ispaam-Cnr, les résultats de cette recherche seront fondamentaux dans l?étude et le développement de médicaments innovants, capables d?interférer avec ce mécanisme de résistance et de rendre les cellules malades plus sensibles aux traitements les plus fréquemment utilisés, comme la chimiothérapie et la radiothérapie, en augmentant ainsi leur efficacité.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

CNR

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 346
- **Publié dans :** Biologie & Biochimie
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Biologie & Biochimie ADN Ape1 ARN cancer cellules protéine résistance

---

URL source: https://www.rtflash.fr/decouverte-d-nouveau-mecanisme-resistance-tumeurs/article