Rendre les cellules lumineuses pour mieux comprendre le cancer et le vieillissement

Par ***mogirard***
Créé le ***21/01/2013 - 08:26***

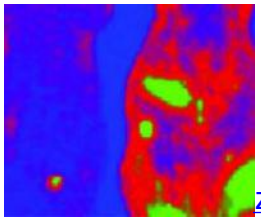
Rendre les cellules lumineuses pour mieux comprendre le cancer et le vieillissement

Lundi, 21/01/2013 - 07:26 0 commentaire

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

-
- Tweeter
-
-

0 avis :

zoom

Les chercheurs savent depuis longtemps que le gène p16 joue un rôle dans le vieillissement et la suppression du cancer par l'activation d'un mécanisme de défense important.

Une équipe américaine dirigée par le Professeur Sharpless, a développé une souche de souris qui exprime un gène de luciole lorsque le gène p16 est activé. De ce fait, il devient possible de visualiser facilement les cellules touchées par la sénescence car celles-ci deviennent luminescentes.

Les chercheurs ont ainsi suivi un groupe de souris pendant toute leur vie et ont pu visualiser grâce à cette méthode la formation de cancers et le vieillissement cellulaire en temps réel.

Grâce à cette technique, les chercheurs vont pouvoir tester plus facilement des substances qui favorisent le vieillissement cellulaire ou la cancérogénèse. Ces souris luminescentes sont déjà utilisés pour mesurer la réponse des tumeurs aux traitements anti-cancéreux.

Ces travaux ont, par ailleurs, montré la grande disparité dans l'expression du gène p16 chez les souris.

Les auteurs ont étudié un grand groupe d'animaux génétiquement identiques et tous soumis à la même alimentation. Cependant, en dépit des conditions génétiques et environnementales semblables, les chercheurs ont pu constater que la luminosité de chaque souris varie sensiblement, ce qui montre clairement qu'il existe d'autres facteurs que la génétique et l'alimentation pour expliquer le rythme du vieillissement.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

Medical xpress

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 75
- **Publié dans :** Biologie & Biochimie
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Biologie & Biochimie alimentation cancer cellules environnement gènes luciole lumière souris tumeurs vieillissement

---

URL source: https://www.rtflash.fr/rendre-cellules-lumineuses-pour-mieux-comprendre-cancer-et-vieillissement/article