Des cellules-souches qui se régénèrent sur commande : une avancée majeure

Par ***mogirard***
Créé le ***26/06/2014 - 07:43***

Des cellules-souches qui se régénèrent sur commande : une avancée majeure

Jeudi, 26/06/2014 - 06:43 0 commentaire

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

-
- Tweeter
-
-

1 avis :

zoom

C'est une avancée majeure que vient de réaliser une équipe de recherche internationale, associant l'Université de l?Illinois en collaboration avec des scientifiques de l?Université de Notre Dame et de l?Université Huazhong (Chine). Ces scientifiques ont en effet réussi, pour la première fois, à induire à partir de cellules, les 3 feuillets embryonnaires que sont endoderme (intérieur), mésoderme (milieu) et ectoderme (extérieur).

Au cours du développement du f?tus, tous les tissus et organes spécialisés sont issus d?un petit groupe de cellules souches. La première étape, c?est la séparation de ce groupe de cellules non spécialisées en 3 lignées cellulaires différentes, les couches germinales -ou couches de cellules différenciées chez l?embryon-, qui vont donner naissance aux différents systèmes de l?organisme.

Ces chercheurs ont pu montrer, d'une part, qu'il est possible « d?inciter » des cellules souches embryonnaires de souris à former ces 3 couches germinales distinctes et, d'autre part, que ce processus dépend de contraintes chimiques et mécaniques précises. En utilisant de nouvelles techniques de

fluorescence, les chercheurs sont notamment parvenus à identifier la combinaison particulière qui permet le développement de ces 3 feuillets embryonnaires, et dans le bon ordre. Selon ces chercheurs, "Le potentiel de cette découverte est énorme et pourrait permettre à terme de générer sur commande des organes et des tissus spécifiques."

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

Nature

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 254
- **Publié dans :** Biologie & Biochimie
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Biologie & Biochimie biologie cellules ectoderme embryons endoderme médecine mésoderme organes organisme tissus

---

URL source: https://www.rtflash.fr/cellules-souches-qui-se-regenerent-sur-commande-avancee-majeure/article