

Des souris conçues à partir de cellules souches reprogrammées

Par *admin*

Créé le 29/07/2009 - 23:00

Des souris conçues à partir de cellules souches reprogrammées

Mercredi, 29/07/2009 - 22:00 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Alternative prometteuse aux cellules souches issues de l'embryon, les cellules souches obtenues en reprogrammant des cellules différenciées ont encore besoin de prouver qu'elles ont les mêmes propriétés que les cellules souches embryonnaires (CSE), l'étalon-or dans ce domaine. Une preuve importante est apportée aujourd'hui par deux études publiées en ligne, l'une par la revue Nature, l'autre par la revue Cell Stem Cell.

Deux équipes chinoises ont obtenu des souris vivantes à partir de cellules souches pluripotentes induites (CSPI). Pour cela, les deux équipes ont prélevé des cellules de fibroblaste (tissu conjonctif) sur des embryons de souris (à un stade avancé de développement). Ils ont ensuite appliqué la méthode développée en premier par le Japonais Yamanaka pour reprogrammer ces cellules et les ramener à un stade embryonnaire, stade auquel elles peuvent engendrer tous types de tissus de l'organisme.

Ces cellules souches induites ont alors été implantées dans un embryon de souris dit tétraploïde : il s'agit d'un embryon -créé par les chercheurs- qui ne peut développer que les tissus qui entourent l'embryon (comme le placenta). C'est ainsi que les chercheurs testent les capacités des CSPI à donner naissance à toutes les cellules d'un organisme vivant.

L'équipe qui publie dans Nature annonce 27 naissances de souris vivantes, avec un taux de succès de 3,5% (ils ont injectés des CSPI dans plus de 600 embryons tétraploïdes). Même si certaines souris souffrent d'anormalités, les chercheurs ont réussi à les faire se reproduire et disposent d'une seconde génération. L'autre équipe a obtenu une souris vivante pour deux naissances (taux de succès de 1,1%).Même si cette technique offre un nouveau moyen de cloner un animal, l'objectif de ces recherches est d'abord de montrer que ces cellules souches induites ont le même potentiel que les CSE.

[NO](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 76
- **Publié dans :** [Médecine](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Médecine](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/souris-concues-partir-cellules-souches-reprogrammees/article>