

Une greffe de cellules souches nerveuses pour régénérer les neurones

Par *admin*

Créé le 18/10/2002 - 23:00

Une greffe de cellules souches nerveuses pour régénérer les neurones

Vendredi, 18/10/2002 - 22:00 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Une étude américaine vient de démontrer que, dans le cerveau âgé atteint de neurodégénérescence dopaminergique, les cellules souches nerveuses greffées sont capables non seulement de remplacer les cellules perdues, mais surtout de secourir les neurones dysfonctionnels. Une autre étude révèle que dans les cas de perte tissulaire importante, comme celle observée au cours des accidents vasculaires cérébraux, il est possible de reconstituer le tissu cérébral perdu en greffant des cellules souches nerveuses, essaimées sur un support biodégradable de polymère synthétique. Les cellules souches nerveuses possèdent un potentiel thérapeutique très prometteur, car elles sont capables à la fois de s'autorenouveler et de donner naissance aux cellules différenciées de toutes les lignées nerveuses. Il est possible d'isoler des cellules souches nerveuses dans le SNC adulte, de les multiplier en culture et de les réimplanter dans les régions anormales du cerveau. Il a ainsi été montré que lorsque le SNC subit une mort cellulaire aiguë, les cellules souches nerveuses greffées se dirigent vers les zones lésées et sont capables de remplacer les cellules perdues. De plus, si elles sont manipulées ex vivo pour surexprimer des molécules thérapeutiques, elles sont capables de délivrer ces substances dans le tissu de l'hôte. Les chercheurs ont constaté que, chez ces souris, l'implantation des cellules souches nerveuses permet une

reconstitution structurelle et fonctionnelle des neurones. Les cellules souches nerveuses, non seulement s'intègrent dans le cerveau âgé et remplacent les cellules, mais, plus important encore, altèrent l'environnement de l'hôte de sorte qu'elles réactivent ou préservent la fonction des neurones compromis. « Ces observations suggèrent que les structures de l'hôte pourraient profiter non seulement du remplacement des neurones perdus procuré par les cellules souches nerveuses, mais aussi de l'effet "chaperon" de certaines cellules nées des cellules souches nerveuses », concluent les chercheurs.

Nature Biotechnology », 15 octobre 2002 :

<http://www.nature.com/cgi-taf/DynaPage.taf?file=/nbt/journal/vaop/ncurrent/abs/nbt750.html>

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 89
- **Publié dans :** [Médecine](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Médecine](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/greffe-cellules-souches-nerveuses-pour-regenerer-neurones/article>