

Des nanoparticules utilisées pour combattre les maladies neurodégénératives

Par *mogirard*

Créé le 26/07/2017 - 06:36

Des nanoparticules utilisées pour combattre les maladies neurodégénératives

Mercredi, 26/07/2017 - 05:36 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

Les maladies neurodégénératives sont des maladies chroniques invalidantes à évolution lente et discrète, et touchent plus de 100 millions de patients à travers le monde. Parmi les plus courantes : la maladie d'Alzheimer et la maladie de Parkinson.

Les maladies neurodégénératives provoquent généralement, chez les patients, une détérioration du fonctionnement des cellules nerveuses pouvant conduire à la destruction des neurones et à la neurodégénérescence. Les troubles induits sont variés et peuvent être d'ordre cognitif, comportemental, sensoriel et/ou moteur.

Une équipe de scientifiques, dirigée par le professeur Ken YUNG du département de biologie de **Hong Kong Baptist University** et fondateur de la start-up **Oper Technology**, a développé une méthode innovante de séparation magnétique pour l'isolement *in situ* des cellules souches neurales d'un sujet vivant, évitant une opération lourde au taux de réussite particulièrement faible. Cette méthode permet ainsi le prélèvement des cellules souches isolées.

Les nanoparticules, spécialement développées à cette fin, agissent comme un aimant pour attirer les cellules souches du cerveau. Les cellules souches ont la caractéristique de générer des cellules spécialisées par différenciation cellulaire et de se maintenir dans l'organisme par division ou prolifération.

Les cellules souches neurales marquées par les nanoparticules peuvent être détachées sans risque et sans effort. Le processus se poursuit en réinjectant des cellules neuronales développées directement sur le patient, ce qui permettrait la régénération artificielle des cellules mortes.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[SCMP](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 326
- **Publié dans :** [Nanovecteurs biologiques](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Nanovecteurs biologiques](#) [Alzheimer](#) [cellules](#) [cerveau](#) [nanoparticules](#) [neurodégénératives](#) [neurone](#)
[Parkinson](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/nanoparticules-utilisees-pour-combattre-maladies-neurodegeneratives/article>