

Recherche scientifique

Maladie de Parkinson : sept patients traités grâce à des cellules souches iPS

Par Mégane Fleury

Les cellules souches iPS sont proches des cellules embryonnaires. Elles sont capables de devenir des neurones producteurs, ce qui pourrait pallier à la dégénérescence des neurones des malades de Parkinson.



DUTKO/ISTOCK

📅 Publié 02.08.2018 à 12h18 | 🌐 | ✉ | 🔍

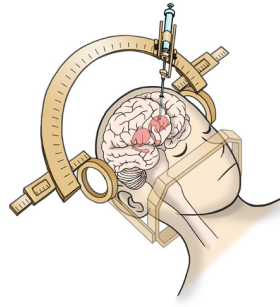
🔑 Mots clés : maladie de parkinson cellules iPS

Depuis le 1er août, sept personnes atteintes de la maladie de Parkinson reçoivent des millions de cellules iPS, (cellules pluripotentes induites) dans leur cerveau, dans le cadre d'un essai réalisé par des chercheurs de l'université de Kyoto au Japon. Les cellules iPS devraient devenir des neurones producteurs de dopamine, le neurotransmetteur impliqué dans le contrôle de la motricité. Cela pourrait ainsi ralentir la progression de la maladie.

Un premier essai réalisé sur des singes

Des essais cliniques portent sur un autre type de cellules souches, les cellules souches embryonnaires, mais ils posent des questions éthiques, car cela détruit l'embryon. A l'inverse, les cellules pluripotentes induites sont au départ des cellules adultes, souvent prélevées sur la peau, que

les chercheurs font revenir à un stade antérieur en y injectant quatre gènes. Ensuite elles deviennent pluripotentes, c'est-à-dire qu'elles peuvent devenir n'importe quelle cellule de l'organisme. Elles reviennent au stade "immature", comme les cellules embryonnaires, c'est-à-dire qu'elles n'ont pas encore de spécialité. Les cellules iPS ont déjà été testées sur des singes atteints d'une forme de la maladie de Parkinson. Sur l'homme, un essai a été réalisé au Japon sur une patiente atteinte de dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA).



Pour réaliser leur opération, les chercheurs vont percer un trou de 12 millimètres dans le crâne des patients, afin d'injecter les cellules. (Crédit : Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)

La dégénérescence des neurones

La maladie de Parkinson est caractérisée par une dégénérescence des neurones qui sécrètent de la dopamine. Le contrôle des mouvements est fortement perturbé, les malades ont des tremblements, des rigidités, certains de leurs mouvements sont plus lents et parler, écrire, ou marcher peuvent devenir difficile. Jusqu'ici les traitements permettaient de réduire les symptômes, mais pas de ralentir la progression de la maladie. Les chercheurs mettent tous leurs espoirs désormais dans la technique des cellules iPS, récompensée par un prix Nobel en 2012. Pendant deux ans, les sept patients âgés de 50 à 69 ans seront régulièrement surveillés par les équipes de recherche.

Aujourd'hui, on compte dix millions de personnes atteintes de la maladie de Parkinson à travers le monde. Rare avant 45 ans, elle touche surtout les plus de 70 ans. En France, 120 000 personnes sont concernées.

NOTRE
DOSSIER




Toutes les réponses sur...

> Parkinson

LIRE

SUR LE MÊME THÈME

Cellules souches : des allogreffes réalisées avec succès au Japon

Parkinson : une thérapie cellulaire suscite l'espoir

Maladie de Parkinson : un implant cérébral auto-adaptatif pourrait aider les patients

Contenus Sponsorisés Contenus Sponsorisés
Contenus Sélectionnés Contenus Sélectionnés

Vous aimerez aussi

Laboratoire Cell'innov

Faites-vous l'erreur de prendre du curcuma ?Laboratoire Cell'innov

Annuler

La Méthode Hollywood

Cette astuce bizarre vous permet de perdre du poids en dormantLa Méthode Hollywood

Annuler

Laboratoire Cell'innov | Compléments alimentaires

Le secret pour maigrir (surtout au niveau du ventre)Laboratoire Cell'innov | Compléments alimentaires

Annuler

Voitures SUV | Liens Sponsorisés

SUV pas cher et économique - c'est impossible! Mais non! Voici les nouveaux SUV de 2018Voitures

SUV | Liens Sponsorisés

Annuler

Ad
Miss Penny Stocks

Dorothé: Respirez bien fort avant de voir à quoi elle ressemble aujourd'huiMiss Penny Stocks

Annuler

Bridoz

Ce couple a fait un pari : ni repas à l'extérieur, ni grignotage, ni alcool. Une année plus tard, voici à quoi ils ressemblentBridoz

Annuler

"Peegasm" : la nouvelle tendance sexuelle dont il faut se méfier

Annuler

Syndrome du choc toxique : une jeune fille de 16 ans décède dans son sommeil à cause de son tampon

Annuler

Aux Etats-Unis, un homme se fait amputer des 4 membres après avoir été léché par un chien

Annuler

par Taboola par Taboola