

Une première mondiale: la polyarthrite rhumatoïde traitée par thérapie génique

Par *admin*

Créé le 20/07/2001 - 23:00

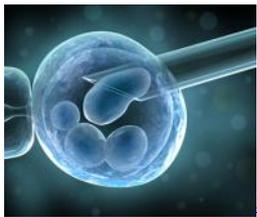
Une première mondiale: la polyarthrite rhumatoïde traitée par thérapie génique

Vendredi, 20/07/2001 - 22:00 [0 commentaire](#)

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

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

Jusqu'à présent, le traitement de cette affection très douloureuse qu'est la polyarthrite rhumatoïde, reposait essentiellement sur l'administration chronique de corticoïdes, une famille de molécules aux effets secondaires loin d'être négligeables. Afin de réduire l'ampleur de ces derniers, de nombreuses équipes de chercheurs ont développé des antagonistes spécifiques du récepteur de l'interleukine-1 (ILR-1). Ces antagonistes empêchent l'activation du récepteur par son ligand naturel. Malheureusement, toutes ces tentatives se sont soldées par un échec, les molécules étant détruites une heure à peine après leur injection. Une équipe médicale germano-américaine explore une autre voie, la thérapie génique. Le but final est le même, à la différence près que la thérapie génique permet, en théorie, une production endogène permanente de l'antagoniste ILR-1. Concrètement, le gène de l'antagoniste ILR-1 est "chargé" in vitro dans des cellules de membrane synoviale, qui sont reinjectées au niveau articulaire chez le patient d'où elles sont originaires. Suite aux tests concluants menés sur le lapin et le rat, une première série d'essais cliniques a été effectuée sur les articulations des doigts de femmes ménopausées (afin d'éliminer le risque de transmission héréditaire du gène de l'antagoniste ILR-1). Peu de temps après l'injection du gène thérapeutique, les patientes ont signalé une disparition des douleurs, une amplitude

des mouvement accrue ainsi qu'une augmentation de la force de contraction musculaire. Seule ombre au tableau, la rémission n'est pas permanente. Les essais sur les modèles animaux ont mis en évidence une disparition de l'effet thérapeutique quelques semaines après l'injection des cellules génétiquement modifiées. Un défi supplémentaire pour les chercheurs, qui vont devoir s'atteler à la lourde tâche de tromper le système immunitaire. Ils espèrent y parvenir en utilisant des vecteurs de transfection "furtifs", peu repérables par les "radars de veille" du système immunitaire. Le traitement devrait être commercialisé dans les prochaines années.

BE Allemagne : <http://www.adit.fr>

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-
- **Nombre de consultations :** 151
- **Publié dans :** [Biologie & Biochimie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Biologie & Biochimie](#)

URL source: <https://www.rtfash.fr/premiere-mondiale-polyarthrite-rhumatoide-traitee-par-therapie-genique/article>