

Sclérose en plaques : vers un nouveau traitement pour régénérer les nerfs ?

1

Mar 9, 2018 / par [Isabelle V.](#)

AddThis Sharing Buttons

Share to ImprimerShare to Google BookmarkShare to FacebookShare to TwitterShare to Plus d'options...3.9K

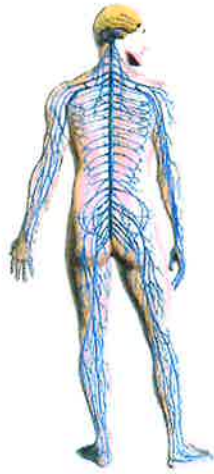
Une gaine, constituée de **myéline**, entoure nos nerfs et est indispensable à la bonne conduction de l'influx nerveux. Lors de **sclérose en plaques (SEP)**, c'est cette enveloppe qui est attaquée par le système immunitaire. Des chercheurs ont identifié des petites molécules empêchant la réparation de la gaine de **myéline** lorsque celle-ci est lésée... et d'autres molécules capables d'inhiber ces molécules anti-réparation... Explication.

image: <https://www.sante-sur-le-net.com/wp-content/uploads/2018/03/regeneration-nerfs-sep.jpg>



SEP : un problème de myéline

image: <https://www.sante-sur-le-net.com/wp-content/uploads/2018/03/reseau-electrique-nerfs.jpg>



Système nerveux

La gaine qui entoure nos nerfs est constituée de **myéline**, une substance lipidique. Elle protège et isole nos nerfs, permettant à l'influx nerveux de se propager sous forme d'une onde électrique d'un neurone à l'autre, ou d'un neurone aux différentes parties de notre corps. Ce véritable « réseau électrique », ayant pour « tour de contrôle » le cerveau, nous permet de réfléchir, marcher, parler...

Lorsque cette gaine est abîmée, comme c'est le cas lors de la **sclérose en plaques (SEP)**, des déficiences apparaissent. Elles sont variables en fonction de l'endroit touché, pouvant aller de problèmes de motricité à la diminution des facultés intellectuelles.

Mais notre corps est plein de ressources et a la capacité de régénérer la **myéline**, sauf que...

Une équipe de chercheurs américains a identifié une molécule empêchant cette remyélinisation : l'histone désacétylase 3 (HDAC3). Cette substance est une enzyme qui altère les histones.

À savoir ! *Les histones sont des protéines liées à l'ADN de nos cellules.*

Lire aussi – [Sclérose en plaques, la myéline clé de la guérison](#)

Des études encourageantes pour traiter la SEP

Cependant les scientifiques ne se sont pas arrêtés là ! Ils ont également trouvé une molécule capable d'inhiber HDAC3, et ainsi de permettre la réparation de la **myéline** des nerfs abîmés.

Cet inhibiteur d'HDAC3 a été administré à des souris victimes de lésions des nerfs périphériques. Les chercheurs ont alors pu constater une régénération de la **myéline** et une amélioration des symptômes des animaux.

L'expérience a également été menée sur des cellules humaines produisant la myéline. Là aussi, les résultats se sont révélés très encourageants.

Les inhibiteurs des histones désacétylases ne sont pas des molécules inconnues ; elles sont déjà utilisées pour soigner certains cancers chez l'homme. C'est donc un grand espoir de traitement pour tous les malades souffrant de pathologie démyélinisante comme la **SEP**.

Les chercheurs américains envisagent maintenant de tester l'inhibiteur d'HDAC3 sur des primates, avant les essais sur l'homme.

En savoir plus sur <https://www.sante-sur-le-net.com/sep-nouveau-traitement-regenerer-nerfs/#kCtud4x0blOTMmKE.99>