

FX 322 : la molécule qui régénère les cellules cillées de l'oreille interne

Une vraie alternative aux prothèses auditives !

PERTE D'AUDITION : UNE CAUSE SANITAIRE

[Selon l'OMS](#), "466 millions de personnes, soit 5% de la population, sont atteintes d'un déficit auditif invalidant". D'ici 2050, l'OMS estime à 900 millions les personnes concernées

La perte d'audition peut avoir différentes origines : de nature traumatique, c'est-à-dire suite à une exposition prolongée à un volume sonore important ; aussi être causée par une maladie infectieuse, par un traitement médicamenteux ototoxique ou être d'origine génétique.

la cause la plus fréquente est la perte d'audition liée à l'âge.

DEFICIT AUDITIF :

Chez les enfants, cette pathologie peut être à l'origine de difficultés d'apprentissage ou d'élocution en raison de la déformation des [sons](#) perçus. Le déficit auditif peut aussi mener à un repli sur soi et à l'isolement des patients.

[Les acouphènes](#) persistants, comme des sifflements et bourdonnements perçus dans les oreilles et la tête sans qu'aucun son extérieur ne soit émis, peuvent

entraîner un syndrome anxio-dépressif et des troubles du sommeil.

UNE ALTERNATIVE AUX APPAREILS AUDITIFS ?

En alternative, la société de biologie Frequency Therapeutic a mis au point une nouvelle molécule, la FX-322. Elle arrive à stimuler la régénération des [cellules ciliées](#) de l'oreille interne. Ces dernières sont responsables de la transmission du son vers le cerveau sous forme d'influx nerveux.

Afin de tester l'efficacité de cette molécule FX-322, des chercheurs du MIT ont réalisé un essai randomisé en double aveugle incluant 124 patients. « *Certains des patients traités n'ont pas pu entendre pendant 30 ans, et pour la première fois, ils ont partagé le fait qu'ils pouvaient entrer dans un restaurant bondé et entendre ce que leurs enfants disaient.* » .

L'administration de la molécule FX-322 se fait en une seule injection intra tympanique. Elle permet de stimuler la régénération des cellules ciliées pour restaurer la fonction auditive.

l'un des fondateurs de Frequency Therapeutic, explique qu'il ne serait pas surpris qu'en 10 ans, grâce aux ressources et aux progrès scientifiques qu'ils ont menée, il serait possible d'atteindre un stade où le traitement de la perte auditive soit comparable à la chirurgie au laser pour la myopie.

Les premiers résultats de l'essai en cours sont prometteurs et les résultats définitifs seront connus prochainement. Cette thérapie régénérative permettrait à 10 millions de Français d'entendre à nouveau sans les contraintes d'un appareil auditif.

source : l'Indépendant