

Des ultrasons contre la maladie d'Alzheimer

Par *mogirard*

Créé le 09/04/2015 - 07:20

Des ultrasons contre la maladie d'Alzheimer

Jeudi, 09/04/2015 - 06:20 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

2 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs de l'Institut du cerveau de l'Université du Queensland en Australie, dirigés par Jürgen Götz, ont montré qu'il était possible d'éliminer, à l'aide d'ultrasons, des plaques de protéines responsables de la maladie d'Alzheimer chez des souris.

Les ultrasons, déjà utilisés dans l'échographie, stimulent dans ce cas certaines cellules du système immunitaire dans le cerveau pour qu'elles ingèrent les plaques de protéines bêta-amyloïdes. Le traitement de la maladie d'Alzheimer et de nombreuses autres affections cérébrales reste difficile, notamment en raison de la barrière hématoencéphalique qui protège le cerveau contre les infections, mais bloque aussi l'entrée des médicaments.

Pour surmonter cet obstacle, les chercheurs ont utilisé des ultrasons et injecté des microbulles dans le sang. Celles-ci vibrent sous l'effet de ces ondes sonores à haute énergie, permettant d'ouvrir brièvement cette barrière protectrice du cerveau. Il devient alors possible d'augmenter le nombre de cellules du système immunitaire pouvant atteindre les tissus cérébraux, et le cas échéant d'acheminer des médicaments.

Les premiers essais sur la souris ont montré que les plaques d'amyloïde avaient disparu chez 75 % des rongeurs, sans endommager leur tissu cérébral, précise Jürgen Götz.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Science](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 186
- **Publié dans :** [Médecine](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Médecine](#) [Alzheimer](#) [cerveau](#) [mémoire](#) [neurones](#) [plaques](#) [protéines](#) [ultrasons](#)

URL source: <https://www.rtfash.fr/ultrasons-contre-maladie-d-alzheimer/article>