

Cancer : un vaccin 3D pour ralentir la tumeur

Par *mogirard*

Créé le 06/03/2015 - 01:20

Cancer : un vaccin 3D pour ralentir la tumeur

Vendredi, 06/03/2015 - 00:20 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs de l'Université d'Harvard, aux Etats-Unis, ont conçu un vaccin en trois dimensions capable de s'assembler tout seul une fois injecté sous la peau. Le principe : le liquide est composé de bâtonnets en silice remplis d'antigènes et de médicaments. Après avoir été injectés dans l'organisme, les bâtonnets forment une structure en trois dimensions dans le but d'attirer et reprogrammer des cellules dendritiques. Ces cellules, qui font partie du système immunitaire, se chargent d'identifier les corps étrangers à combattre.

Les cellules cancéreuses étant particulièrement difficiles à reconnaître, cette technique permet de booster le système immunitaire et aider les patients à lutter plus efficacement contre le cancer.

Les chercheurs précisent avoir injecté ce vaccin chez des souris ayant reçu des cellules de lymphomes, ce qui a permis de retarder la croissance de la tumeur. Au bout d'un mois, 90 % des souris étaient toujours vivantes, contre 60 % des souris du groupe témoin.

"Ce vaccin est un exemple merveilleux de biomatériaux appliqués à de nouvelles questions et problèmes en médecine", souligne le Professeur de bio-ingénierie Davis Mooney. Si ce vaccin 3D agit uniquement contre le cancer pour le moment, il pourrait être développé afin de lutter contre les maladies infectieuses.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Harvard](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 129
- **Publié dans :** [Biologie & Biochimie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Biologie & Biochimie](#) [3D anticorps](#) [cancer](#) [cellules](#) [maladies](#) [tumeur](#) [vaccin](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/cancer-vaccin-3d-pour-ralentir-tumeur/article>