

Première mondiale : un robot utilisé pour implanter une prothèse auditive électronique

Par *mogirard*

Créé le 07/10/2019 - 13:14

Première mondiale : un robot utilisé pour implanter une prothèse auditive électronique

Lundi, 07/10/2019 - 12:14 [0 commentaire](#)

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

-
- [Tweeter](#)
-
-

1 avis :

[zoom](#)

Pour la première fois au monde, un robot a remplacé la main de l'homme dans la pose d'un implant cochléaire, ce dispositif électronique médical qui permet de fournir un certain niveau d'audition pour les personnes atteintes de surdité profonde ou sévère.

L'opération a été menée le 9 juillet au sein de l'hôpital parisien de la Pitié-Salpêtrière. Il s'agissait d'introduire la prothèse à l'intérieur de la cochlée, l'organe de l'audition, sorte de tunnel en forme d'escargot. Une opération délicate lorsqu'elle est réalisée à la main, mais facilitée par l'utilisation d'un bras robotisé, piloté grâce à une souris 3D, explique le docteur Yann Nguyen, concepteur et premier utilisateur de l'appareil.

Ce robot permet de remplacer la main du chirurgien en tenant les instruments à sa place. On peut dépasser les limites de la main humaine, en supprimant les tremblements, en couplant le robot à des systèmes de navigation chirurgicale, en atteignant des espaces difficilement accessibles ou des vitesses extrêmement lentes.

De fait, le robot permet de progresser de 0,3 millimètre par seconde, avec une précision maximale. L'opération dure une à deux minutes. Ce système, qui a déjà été le premier au monde à réaliser des chirurgies de l'otite chronique et de l'otospongiose en 2018, pourrait donc être désormais aussi utilisé pour ce type d'opération.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[France Inter](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** [Robots médicaux](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Robots médicaux](#) [cochlée](#) [implant cochléaire](#) [oreille robot](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/premiere-mondiale-robot-utilise-pour-implanter-prothese-auditive-electronique/article>