



COMMUNIQUE DE PRESSE

14/12/2020

Chirurgie de l'oreille – Utilisation du Robotol[®]

Surdité de l'enfant : une première européenne au CHRU de Brest

Le 16 novembre dernier, le P^r Rémi Marianowski a opéré un enfant de 30 mois atteint de surdité profonde grâce au Robotol[®], un robot chirurgical qui offre la possibilité d'intervenir sur l'oreille interne de manière moins invasive. Cette opération, une première européenne, a permis de poser un implant cochléaire au plus près du nerf auditif de l'enfant.

En juin dernier, le CHRU de Brest était le **deuxième hôpital de France à s'équiper du Robotol[®]**, robot destiné à la chirurgie de l'oreille moyenne et de l'oreille interne. Commercialisé en France par la société Collin ORL[®], il a été développé au sein de l'unité INSERM du P^r Sterkers **UMR-S 1159 « Réhabilitation chirurgicale mini-invasive et robotisée de l'audition »** (Sorbonne Universités, Université Pierre et Marie Curie Paris 6).

Le Robotol[®] permet d'intervenir de manière moins invasive et plus précise sur l'oreille. Les premières interventions sur des adultes ont eu lieu au CHRU fin juillet, et, le **7 septembre dernier, le P^r Marianowski et son équipe ont réussi une première mondiale avec le Robotol en posant deux implants cochléaires et en effectuant une tympanoplastie à une patiente dont l'oreille moyenne était modifiée.**

Une opération sur un enfant de 30 mois

Le 16 novembre, le P^r Marianowski est donc **intervenu avec le Robotol sur un enfant. Une première en Europe.** Âgé de 30 mois, il souffrait de surdité profonde bilatérale. *« Cet enfant souffrait d'une surdité sévère depuis sa naissance qui s'est aggravée, détaille Rémi Marianowski, chef du service ORL du CHRU de Brest. La prothèse auditive ne suffisait plus, il fallait lui poser un implant cochléaire ».* Une opération qui se fait d'habitude à la main. *« L'utilisation du robot est intéressante car grâce à lui la mise en place du porte-électrodes se fait de manière très lente et atraumatique. On est donc sûr que l'implant est en bonne position dans la cochlée, au plus près du nerf auditif. »*

Un meilleur résultat grâce au robot

Cet enfant avait déjà bénéficié d'un implant cochléaire dans l'oreille gauche, posé manuellement. *« Le fait de lui avoir posé un implant à droite avec le robot nous offre la possibilité de comparer radiologiquement l'endroit où est posé l'implant. Les clichés montrent qu'on obtient un meilleur résultat anatomique au robot. »* **L'intervention, qui s'est très bien passée, a duré deux heures, soit le même temps qu'une intervention manuelle. Également prévue en ambulatoire, elle a permis à l'enfant de rentrer chez lui le soir même.**

Le 8^e enfant au monde à en bénéficier

Avant cette intervention, seuls 7 enfants avaient bénéficié d'une intervention robot-assistée dans le monde, à Shanghai. *« Aucune équipe en Europe n'était encore intervenue sur un enfant avec un robot car les grands centres pédiatriques ne sont pas encore équipés. Cette réussite nous laisse en outre espérer de pouvoir intervenir sur des enfants beaucoup plus jeunes. »* Une publication scientifique sur cette intervention devrait paraître dans les mois à venir. *« Nous en espérons vraiment de meilleurs résultats auditifs, mais cela reste encore à confirmer »*. L'utilisation du robot, à la pointe de la technologie, étant un réel plus pour les patients, le Pr Marianowski a déjà commencé à former d'autres chirurgiens de Brest à son usage afin d'en faire profiter le plus grand nombre de patients.

- Interview possible par téléphone avec le Pr Marianowski
- Rencontre pour échange et photos avec les parents possible le 18 décembre.

Contact presse :

Aurélia DERISCHEBOURG

aurelia.derischebourg@chu-brest.fr

Directrice Communication du CHRU de Brest

2, avenue Foch

29609 BREST Cedex

Tél : 06.03.94.50.47