

Une avancée chirurgicale inédite au CHU Grenoble Alpes : la pose d'un implant cochléaire avec le robot OTODRIVE

Ce jeudi 19 décembre 2024, le CHU Grenoble Alpes franchit une nouvelle étape dans l'innovation chirurgicale en réalisant sa première pose d'implant cochléaire à l'aide du robot OTODRIVE, développé par la société autrichienne MED-EL. Cette intervention, menée par le Pr Sébastien Schmerber, constitue une des premières françaises, renforçant ainsi la place du CHUGA parmi les centres hospitaliers universitaires à la pointe de la technologie.

Une intervention plus précise et atraumatique

La pose d'un implant cochléaire est une intervention chirurgicale délicate visant à restaurer l'audition chez les patients atteints de surdité profonde. Le CHU Grenoble Alpes, déjà reconnu pour son expertise en ORL, réalise une avancée majeure grâce à l'utilisation du robot OTODRIVE. Ce dispositif innovant permet une insertion précise, lente et constante de l'électrode dans la cochlée, préservant ainsi les structures fragiles de l'oreille interne et offrant aux patients une audition plus naturelle.



Sous la direction du Pr Sébastien Schmerber, chef de service ORL, cette première intervention confirme le rôle pionnier du CHUGA dans l'adoption de technologies de pointe.

OTODRIVE : un concentré de technologie pour une chirurgie auditive individualisée

Le robot OTODRIVE révolutionne la chirurgie otologique. Associé au bras robotisé OTOARM, ce système assure une implantation cochléaire adaptée à l'anatomie unique de chaque patient. Trois étapes-clés garantissent un résultat optimal :

1. **Planification personnalisée** : Le choix du porte-électrodes, l'angle et la profondeur d'insertion sont précisément définis pour s'adapter à la cochlée de chaque patient.
2. **Insertion précise** : OTODRIVE permet une vitesse d'insertion lente et constante (de 0.1 à 1.0 mm par seconde), impossible à réaliser manuellement. Cette approche atraumatique préserve les structures cochléaires fragiles.
3. **Réglages sur mesure** : Le système « Anatomy Based Fitting » optimise les réglages de l'implant en stimulant les fréquences naturelles de l'audition.

L'innovation repose sur la combinaison d'un logiciel sophistiqué et d'une commande intuitive qui permettent au chirurgien de contrôler chaque étape avec précision. Cette technologie ouvre de nouvelles perspectives pour améliorer la qualité de vie des patients souffrant de surdité.