

**TITRES: Une micro puce qui reproduit les fonctions de l'oreille moyenne pour des implants mieux adaptés**

LIEU: Laboratoire d'Otologie, Parc Technique d'Andalousie, Malaga.  
DURÉE VTR: 1'43"

**SOMMAIRE:** Des chercheurs de l'Université de Malaga ont développé une micro puce qui reproduit les fonctions du tympan et de la chaîne des osselets dans l'oreille moyenne. Ce sera le cœur de futurs implants auditifs qui pourraient être installés avec une chirurgie plus simple et qui serviront pour un plus grand nombre de patients. Aujourd'hui seulement une centaine de chirurgies par an en Espagne sont réalisées pour implanter des dispositifs de ce genre dû à leur complexité et leur coût. On espère que cette micro puce aide à augmenter considérablement le nombre de chirurgies.

**VTR:**

Ce petit point que vous voyez est le dispositif électronique que des chercheurs de l'Université de Malaga ont développé et qui constitue la partie fondamentale d'un futur implant pour les personnes ayant des problèmes auditifs. Une pièce qui reproduit les fonctions du tympan et de la chaîne d'osselets de l'oreille moyenne.

**Rafael Urquiza**  
**Chercheur Principal**

*"La taille est d'environ un millimètre et demi. Entre un millimètre et demi et deux millimètres si nous prenons en compte quelques éléments en plus. Les transducteurs qui existent en ce moment ont environ 15 millimètres".*

Avec cette taille, jusqu'à maintenant tous les patients ne pouvaient pas recevoir les implants et la chirurgie n'était pas non plus très simple.

**Rafael Urquiza**  
**Chercheur Principal**

*"En étant plus petit, cela facilite l'implantation énormément, ne limitant pas le nombre de patients, et la technique est moins complexe".*

Un projet qui a impliqué des chercheurs de divers domaines de la médecine et des ingénieurs.

**Javier López**  
**Chercheur du projet**

*"Ce dispositif est avant tout un dispositif actuateur, qui est très similaire à un haut-parleur".*

Ce dispositif serait une partie, la plus importante, de l'implant. Maintenant le travail est centré sur la pièce qui le recouvrira. Ils ont déjà le moteur, et maintenant ils travaillent sur la carrosserie.

**Alfonso Gago**  
**Chercheur du projet**

*"L'objectif est précisément celui-là, que tout soit le plus petit possible, de façon que le processus d'implantation soit le plus simple possible et le moins cher, et le moins invasif pour le patient".*



Du point de vue médical, ce nouveau dispositif s'adaptera au patient et non pas le contraire comme cela se passait jusqu'à maintenant.

**Antonio Hernández**  
**Dteur. Oto-chirurgie**  
**Du Projet**

*"Nous devons adapter l'anatomie de l'oreille moyenne à l'implant que nous devons implanter. Nous essayons que ce soit le contraire, adapter l'implant à l'anatomie du patient".*

Un pas très important et qui nous rapproche beaucoup de la démocratisation des implants auditifs.

Pour obtenir plus d'informations ou traiter un litige appelez au +34 647 310 157  
ou contactez-nous par mail à [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)