

## 一个植入替换微芯片，耳朵的功能将被更好的修复

位置：马拉加

持续时间：1'30"

**摘要：** 研究人员在马拉加大学已经开发出一种电子微芯片，其再现了耳膜的功能位于小骨头的中耳链。这将是今后的听力植入模式，进行一个简单的操作，能够帮助更多的听力障碍患者。今天，在西班牙，该装置的完成将降低手术的复杂性和手术的成本，所以这种类型的操作的预期效果会显著增长。

### VTR:

你所看到的是，来自马拉加大学的研究人员已经成功开发了，未来的植入听力器的重要组成部分，一个能够帮助听力障碍患者的迷你设备。它完美的再现了耳膜的功能，位于小骨头的中耳链部部分。

**Rafael Urquiza**  
项目研究负责人

*“这是大约一毫米半左右的长度。如果我们考虑到其他因素，它会增加到1 毫米半到两毫米的长度之间。已存在的类似设备是12 至15 毫米长。”*

这样的大小，目前不是所有的患者都可以接受的，并且操作是不容易的。

**Rafael Urquiza**  
项目研究负责人

*“现在它变得更小，它使植入物更容易，它不限制患者的数量，并且是一个更复杂的技术。”*

医学和工程领域已参与该项目的开发。

**Javier López**  
项目研究员

*“这个装置的制动器一种在运作，不停止，这非常类似于一个扬声器。”*

该装置是植入物的最重要的部分。研究人员目前正在将围绕着它展开工作。他们已经有发动能源的部分。

**Alfonso Gago**  
项目研究员

*“这样做的目的，确切地说，让一切都尽可能的缩小，使得植入物的过程变得更加简单，并且使成本效益成为可能，而对于患者来说，让他们受到最小的影响。”*

从医学角度来看，这种新设备将适用于病人，而不是像最近发生的那些情况一样。

**Antonio Hernández**  
项目研究负责人

*“我们必须要进行中耳的解剖，我们要放入该听力设备。我们尽量做到反过来，让设备去适应患者。”*

一个非常重要的医学跨步，通过植入一个设备，带给听力障碍福音。