

La prótesis, denominada Bone Anchored Hearing Aid (BAHA), permite oír y controlar la audición con el teléfono móvil

---

## El Hospital Universitario del Sureste implanta una prótesis de titanio en el cráneo a un paciente con hipoacusia

- Se trata de un procesador de sonido que permite la audición por una estimulación directa del hueso
- Se mejora la calidad de vida de los pacientes que pueden controlar la audición con su teléfono móvil y tiene una relación coste-efectividad altamente positiva

**8 de agosto de 2018.-** El Hospital Universitario del Sureste, de la red pública sanitaria de la Comunidad de Madrid, ha colocado con éxito a un paciente una prótesis osteointegrada de conducción vía ósea, denominado por sus siglas en inglés BAHA (Bone Anchored Hearing Aid). Se trata de un procesador de sonido anclado a un implante de titanio fijado al cráneo y que permite al paciente la audición por una estimulación directa del hueso. Una vez situado en la cavidad, la intensidad de la audición la controla directamente el paciente a través de su móvil.

Se trata de una intervención y de una técnica muy similar a la que se realiza en odontología para la implantación de piezas dentales. Con el fin de facilitar la audición en personas con hipoacusia se realiza una incisión retroauricular donde se fija el implante de titanio. De este modo, se pretende integrar el implante en el hueso y anclar sobre él una prótesis auditiva para que el sonido se transmita directamente por la vibración del cráneo.

Esta técnica, realizada por el Servicio de Otorrinolaringología del Hospital del Sureste, que dirige el Dr. Jesús Martínez Salazar, está indicada en pacientes con hipoacusias de transmisión o mixtas, ya sean unilaterales o bilaterales, y con vía ósea conservada. Sobre todo está pensada para pacientes que, por distintas consideraciones médicas o por no adaptarse convenientemente, no pueden utilizar los audífonos de vía aérea convencionales: malformaciones faciales, o del oído externo u oído medio; o cavidades postquirúrgicas que no dejan de supurar; o con otosclerosis, que no quieren o deben ser operados.

Las ventajas de la utilización del BAHA son considerables ya que mejora la calidad de vida de los pacientes, con las indicaciones anteriormente presentadas, evita el rechazo estético que provocan los audífonos externos

tradicionales y tiene una relación coste-efectividad altamente positiva. A todo esto, hay que añadir la facilidad y comodidad que tiene el paciente de controlar su audición a través de su teléfono móvil.

La incidencia de trastornos susceptibles de beneficiarse de esta técnica en la población suele estar en torno a los 12 casos por millón de habitantes al año. Extrapolando estos datos, se considera que dos o tres pacientes del área de influencia del Hospital se podrán beneficiar de este avance cada año.

## **CASO DEL HOSPITAL DEL SURESTE**

En el caso intervenido en el Hospital Universitario del Sureste, el paciente presentaba una malformación congénita del oído externo, hipoplasia del pabellón auricular derecho, con malformación del conducto auditivo externo, pero con el oído interno conservado.

La intervención consistió en colocar un implante de titanio, similar al que utilizan los dentistas, en el cráneo. Posteriormente, sobre ese implante se acopló un audífono especial que recoge el sonido del ambiente y lo transmite a través del hueso hasta el oído interno que está sano. De esta forma, se ha conseguido que el paciente pueda oír a pesar de la malformación. La última fase consistió en la colocación de una epítesis de pabellón auricular con el fin de dar una solución mucho más estética y que el paciente pueda desarrollar una vida normal.