

La nueva solución auditiva de implante de estado estable osteointegrado activo (OSIA) Presentación del primer caso en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

Carmen Vallés Rodríguez, Laura Manuela Bayona Romero, Claudia Llorente Álvarez, Isidora Paz Rettig Infante, Elisa Gil-Carcedo Sañudo

Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid

Introducción

En los últimos años se ha producido un gran avance en el tratamiento de la hipoacusia de transmisión y mixta debido al gran desarrollo de los implantes de conducción ósea. Los audífonos de anclaje óseo son sistemas que se emplean para el tratamiento de hipoacusias uni o bilaterales, tanto de conducción como mixtas, y también en casos de sorderas unilaterales. Osia® es un tipo nuevo de implante activo piezoeléctrico en el que la transmisión entre el procesador y el transductor se produce por una señal digital de radiofrecuencia, que se transformará en vibraciones en el transductor para transmitir al hueso.

El objetivo de este trabajo es presentar el nuevo sistema de Osia® a propósito del primer paciente al que se implanta en nuestro centro.

Caso clínico

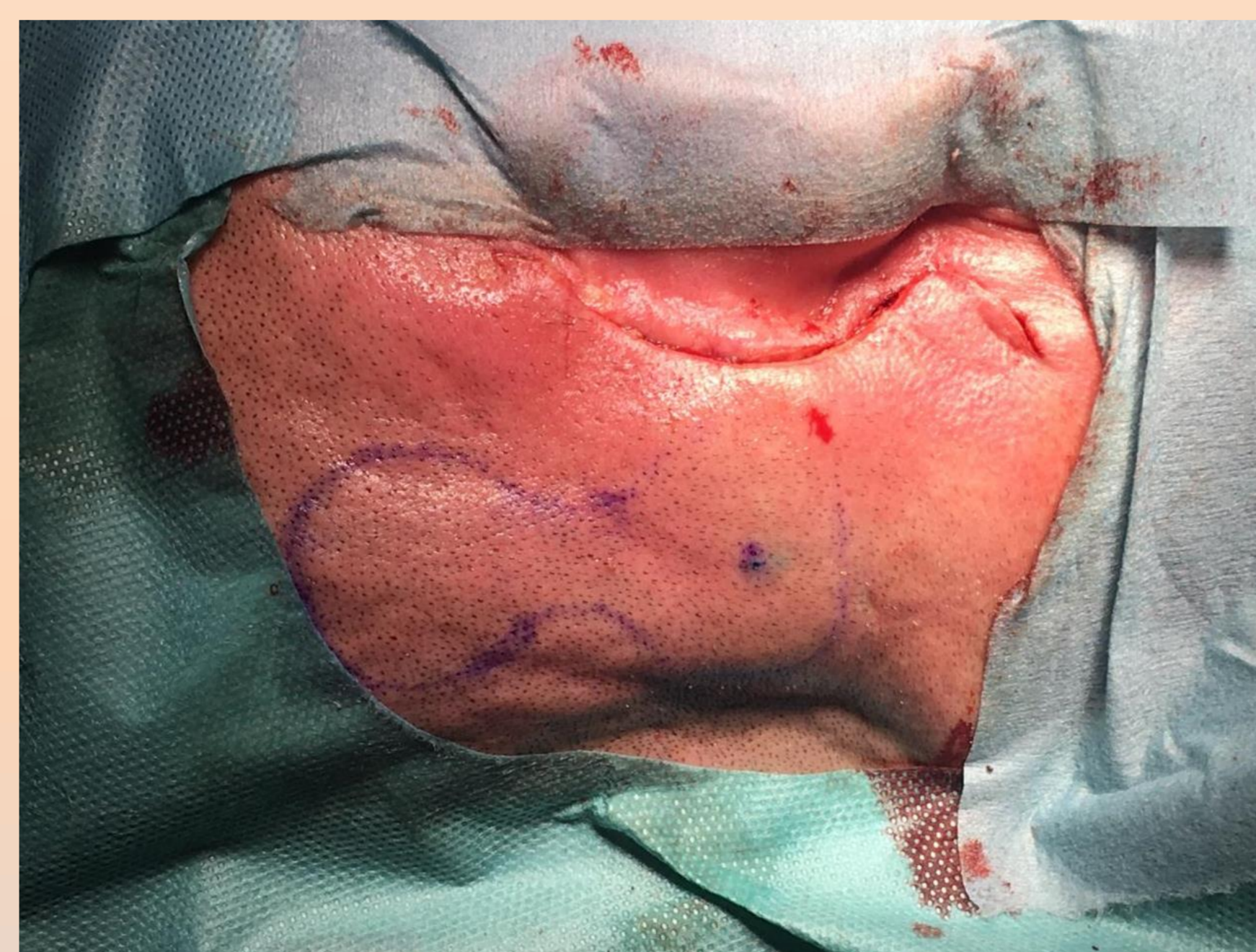
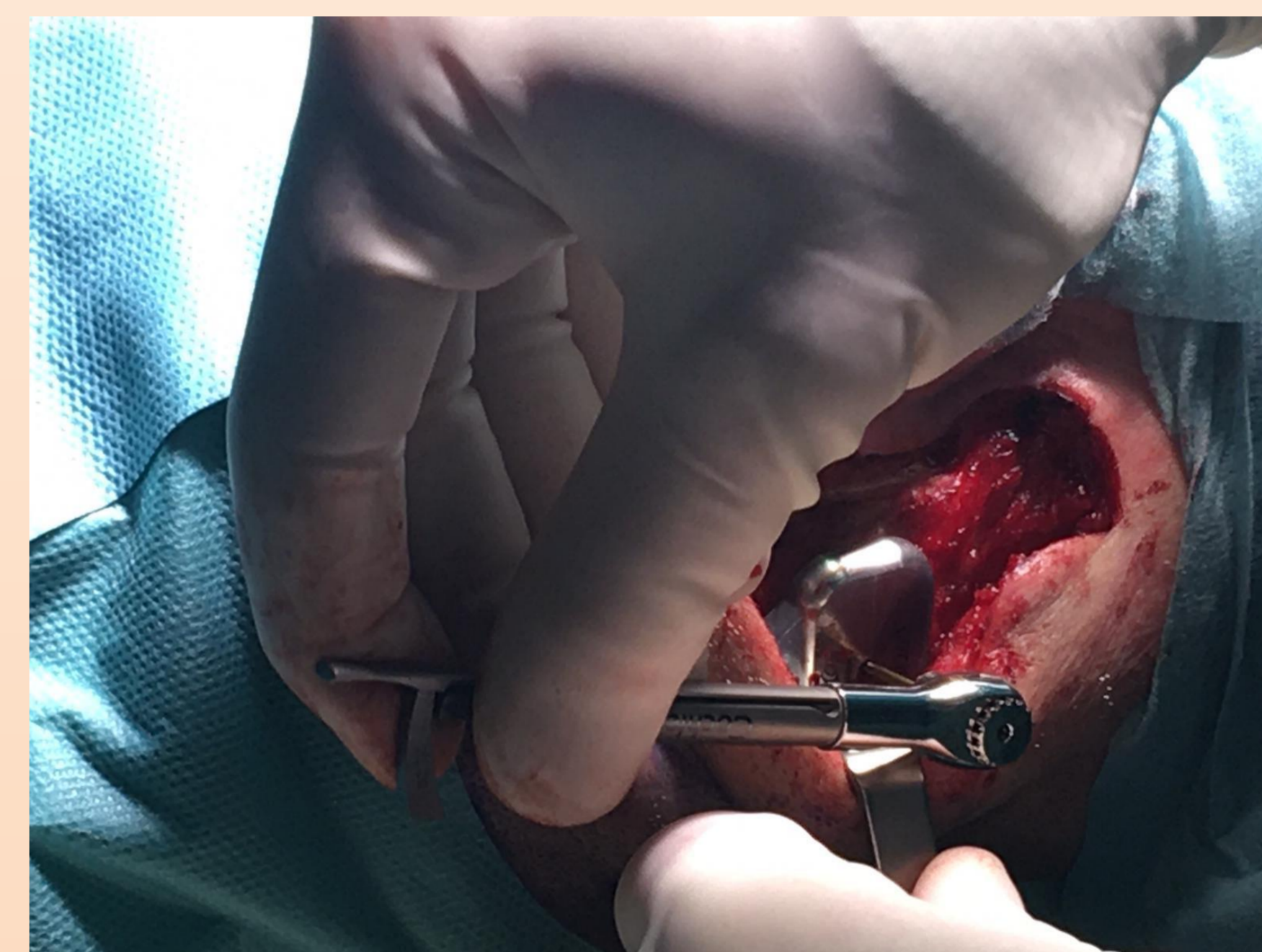
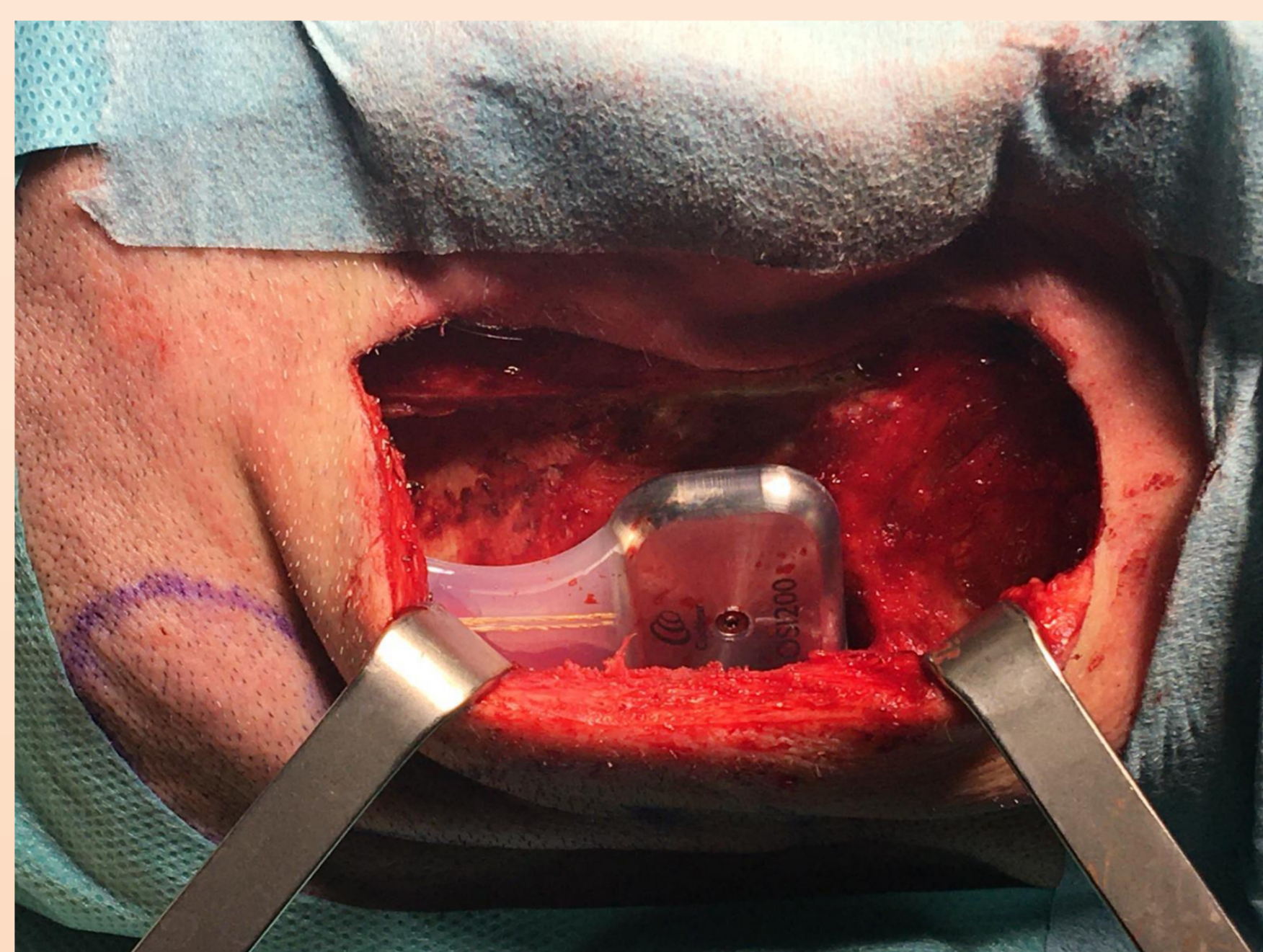
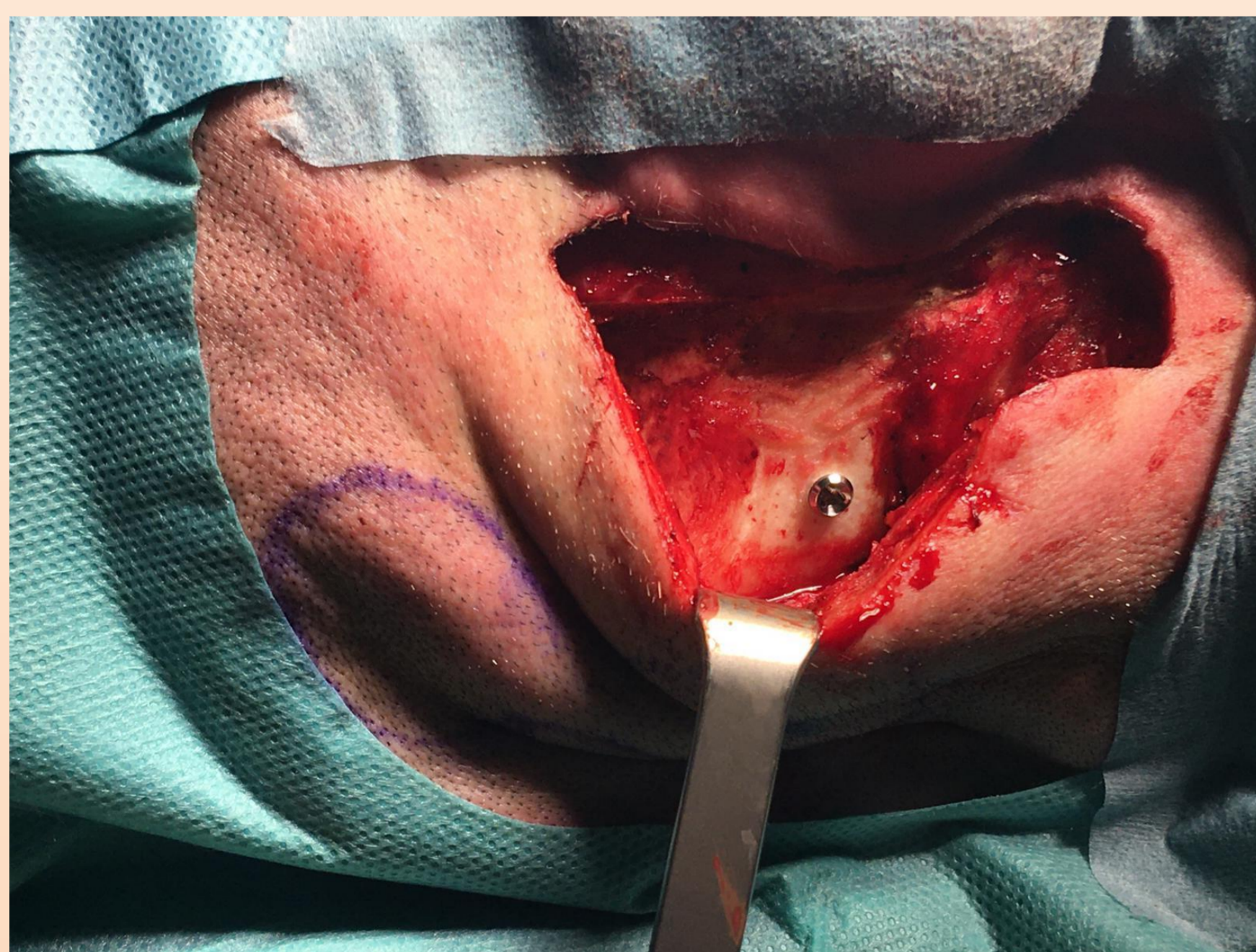
- Varón de 47 años.
- Diagnosticado de otitis media crónica colesteatomatosa bilateral hace años.
- Intervenido de ambos oídos de timpanoplastia con mastoidectomía a demanda en el oído izquierdo y mastoidectomía radical con meatoplastia en oído derecho.
- Audiometría tonal liminar: presenta hipoacusia de transmisión bilateral, con GAP de 40dB en ambos oídos.

Resultados

La intervención se realiza bajo anestesia general. Inicialmente medimos sobre la piel el punto donde irá colocado el implante, aproximadamente a la altura del meato. Se pueden emplear múltiples incisiones para realizar esta técnica. En nuestro caso empleamos la incisión retroauricular que presentaba el paciente de intervenciones anteriores. Se mide el grosor de piel, se recomienda que este sea menor de 9mm. Se disecciona el plano subperióstico y se crea un bolsillo donde irá el transductor. Identificamos el punto marcado donde fijaremos el tornillo y se procede a su colocación. Posteriormente aseguramos que el hueso en torno al implante es liso para la correcta colocación del transductor. Por último fijamos el transductor aplicando una fuerza de 25 Newton y procedemos al cierre por planos.

Conclusiones

El sistema Osia® es un sistema de conducción ósea innovador y constituye un avance entre estos. La técnica quirúrgica para su implantación es sencilla y no requiere de fresado óseo ni tiempos quirúrgicos prologados. Presenta ventajas frente a otros sistemas en cuanto a la ganancia que aporta, así como una mejor percepción del lenguaje. Por último también evita los problemas cutáneos derivados de otros sistemas y es más estético.



Bibliografía:

1. Marszał J, Gibasiewicz R, Błaszczyk M, Gawłowska M, Gawęcki W. Piezoelectric bone conduction hearing implant Osia® - audiological and quality of life benefits. Otolaryngol Pol Pol Otolaryngol. 24 de junio de 2021;75(6):11-22.
2. Arndt S, Rauch AK, Speck I. Active transcutaneous bone-anchored hearing implant: how I do it. Eur Arch Oto-Rhino-Laryngol Off J Eur Fed Oto-Rhino-Laryngol Soc EUFOS Affil Ger Soc Oto-Rhino-Laryngol - Head Neck Surg. octubre de 2021;278(10):4119-22.
3. Pla-Gil I, Redó MA, Pérez-Carbonell T, Martínez-Beneyto P, Alborch MO, Ventura AM, et al. Clinical Performance Assessment of a New Active Osseointegrated Implant System in Mixed Hearing Loss: Results From a Prospective Clinical Investigation. Otol Neurotol. agosto de 2021;42(7):e905.
4. Lavilla Martín de Valmaseda MJ, Cavalle Garrido L, Huarte Irujo A, Núñez Batalla F, Manrique Rodríguez M, Ramos Macías Á, et al. Guía clínica sobre implantes de conducción de vía ósea. Acta Otorrinolaringológica Esp. marzo de 2019;70(2):105-11.
5. Goldstein MR, Bourn S, Jacob A. Early Osia® 2 bone conduction hearing implant experience: Nationwide controlled-market release data and single-center outcomes. Am J Otolaryngol. febrero de 2021;42(1):102818.