

# Tratamiento por desplazamiento de implante dental en seno maxilar. A propósito de un caso clínico.

Autora: Marisol Plasencia Valcárcel

Asesor científico: Prof. Dr. Ricardo Bachur

Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Odontología, Cátedra Cirugía III

## Introducción

El desplazamiento de un implante al seno maxilar es un fenómeno ocasional en la rehabilitación oral con implantes en pacientes edéntulos. Esta complicación se debe, principalmente, a dos motivos: por una preparación excesiva del lecho receptor que recibirá el implante, causando una inestabilidad primaria aumentando el riesgo a una posible perforación en el piso del seno maxilar o por la colocación del implante sin un previo procedimiento de levantamiento del piso de seno neumatizado. Sin embargo, estas complicaciones pueden darse en el momento de la cirugía así como también en los meses posteriores por una reabsorción ósea alrededor del implante.

La migración del implante al interior del seno si no es tratada a tiempo suele generar sinusitis de origen odontogénico.

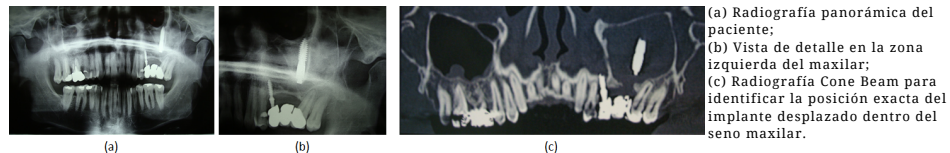
Dentro de los tratamientos para atender esta complicación, se cuenta con diferentes alternativas de abordaje al seno maxilar como la de Caldwell-Luc en la cual se realiza una ventana vestibular a través de la fosa canina o su variante de apertura vestibular en la zona posterior del maxilar dependiendo de la ubicación del implante dentro del seno maxilar. El objetivo de este estudio es el diagnóstico clínico e imagenológico a través de la radiografía panorámica y Cone Beam para determinar en los tres planos, la posición del desplazamiento de un implante al seno maxilar y su vía de abordaje para el retiro del mismo.

## Materiales y métodos

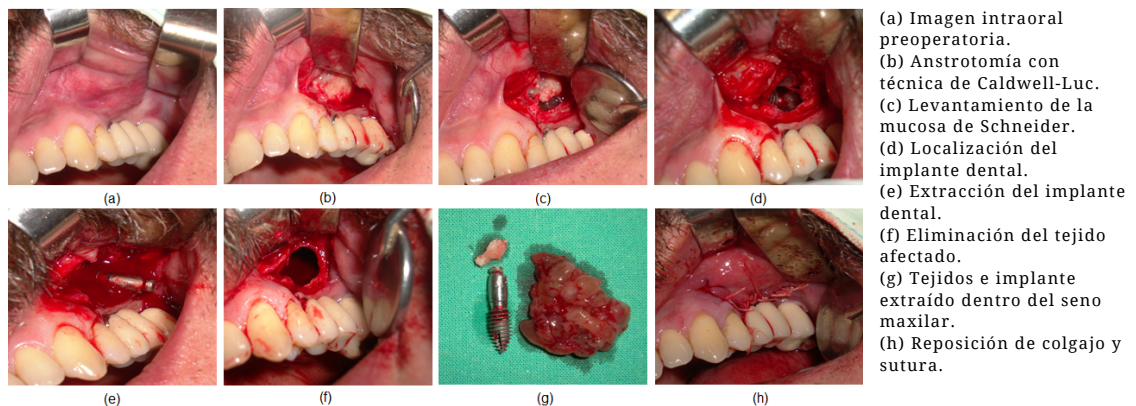
Revisión online de la literatura, como complemento al caso clínico, en los principales Journals relacionados con cirugía oral bajo las palabras clave en inglés y español “seno maxilar”, “desplazamiento de implante” y “cuerpo extraño”.

## Descripción del caso

Paciente masculino de 52 años de edad, presentando tumefacción hemifacial izquierda y dolor en fondo de vestibulo, no presenta antecedentes patológicos y no recibe medicación alguna al momento de la consulta. Es referido por su médico tratante por una sinusitis crónica unilateral, tratado con antibióticos y descongestionantes nasales sin resolución del cuadro. Como antecedentes odontológicos de interés el paciente refiere haber sido rehabilitado protésicamente con implantes en el 2018. Al solicitar radiografía panorámica y Cone Beam del maxilar superior, en la zona superior izquierda se evidencia la presencia de un implante inmerso en el seno maxilar



Una vez evaluada la ubicación dentro del seno maxilar, se decide proceder a la extracción del mismo insensibilizada el área quirúrgica, se realizó una incisión mucoperiostica tipo Newman, desde distal del 24 hasta distal del 26 de base amplia con descargas verticales divergentes y festoneado a nivel del margen gingival de los dientes, se procedió al decolado y elevación de colgajo de espesor total y se realizó la antróstomía con la técnica de Caldwell-Luc a nivel mesial del primer molar con fresa quirúrgica #702 para generar una ventana circunferencial de 6mm a través de esta ventana se procedió al levantamiento de la mucosa de Schneider se localizó el implante y se aproximó a la ventana usando una cureta de mango acodada para finalmente extraerla usando una pinza hemostática



## Discusión

La colocación de implantes dentales es un procedimiento que se ha incrementado a lo largo del tiempo así como también el éxito o las complicaciones que puedan ocurrir, en la recopilación de 407 reportes sobre la presencia de un cuerpo extraño en el seno maxilar en una ventana de 40 años (1978-2017) realizada por Hara et al se muestra que la causa más recurrente en el período 2010-2017 fue el desplazamiento de implantes dentales (20% más que raíces dentales) que, a su vez, presenta un aumento de 170% con respecto al período anterior (2000-2009).

La técnica de Caldwell-Luc es uno de los procedimientos comúnmente empleado como tratamiento a lo largo del tiempo en relación a la endoscopia. Hara et al, muestra que de los métodos empleados para la remoción de cuerpos extraños en el seno maxilar, el abordaje de Caldwell-Luc fue el más implementado en el período 2010-2017 (46%) mientras que los métodos endoscópicos representaron el 9%.

## Conclusiones

En el presente estudio, se mostró el desarrollo de un caso clínico de un desplazamiento de implante dental en el seno maxilar. En particular, se expuso cómo a través de un diagnóstico imagenológico, utilizando radiografía panorámica y Cone Beam, se pudo ubicar la posición del implante y cómo mediante el abordaje de Caldwell-Luc se procedió a la extracción del mismo, siguiendo la tendencia predominante de uso de este método. Así mismo se evidenció una vez más que la sinusitis maxilar crónica unilateral puede ser causada por complicaciones de procedimientos dentales.

## Bibliografía

- Ueno D, Banba N, Hasuike A, Ueda K, Kodama T. A sinus floor reaugmentation technique around an apically exposed implant into the maxillary sinus. J Oral Implantol. 2019;45(3):215-7.
- Hamdoon Z, Mahmood N, Talaat W, Sattar AA, Naeim K, Qais A, et al. Evaluation of different surgical approaches to remove dental implants from the maxillary sinus. Sci Rep. 2021;11(1):4440.
- Ortiz WJF, Arteaga KAE, Abad RSC, Alvear BDJ, Peñafiel MJJ, Pallaroso JAC. Alternativa quirúrgica para abordaje de seno maxilar en post maxila. Reporte de Caso. Kira [Internet]. 2020 [citado el 15 de junio de 2021];17(4). Disponible en: <https://www.auiavirtual.usmp.pe/ojs/index.php/Rev-Kira/article/view/2020/2186>
- Manor, Y., Anavi, Y., Gershonovitch, R., Lorean, A., & Mijiritsky, E. (2018). Complications and management of implants migrated into the maxillary sinus. The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry, 38(6), e112-e118.
- Hara, Y., Shiratsuchi, H., Tamagawa, T., Koshi, R., Miya, C., Nagasaki, M., ... Kaneko, T. (2019). A large-scale study of treatment methods for foreign bodies in the maxillary sinus. Journal of Oral Science, 60(3), 321-328.
- Hallak, B., Teiga, P., Bühler, J.-P., & Bouayed, S. (2021). Unexpected foreign body induced refractory maxillary sinusitis. Clinical Case Reports, 9(4), 2185-2188.
- Zirk, M., Dreiseidler, T., Pohl, M., Rothamel, D., Buller, J., Peters, F., ... Kreppel, M. (2017). Odontogenic sinusitis maxillaris: A retrospective study of 121 cases with surgical intervention. Journal of Cranio-Maxillo-Facial Surgery: Official Publication of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery, 45(4), 520-525.
- Alrasheed, M. A., Alhaddad, M. S., Almuhaibny, N. A., & Almohammedali, A. A. (2021). An unusual maxillary sinus foreign body: A case report. The American Journal of Case Reports, 22, e928534.

Mail de contacto:  
mariplasenciav@gmail.com

Para más información:

