

## **Elevación de Seno Maxilar (Técnica Caldwell-Luc): Reporte de un caso clínico**

Guadalupe Armillas Canseco, Cindy Hernández Romero

Departamento de Ciencias de la salud/ Especialidad de Periodoncia- Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla.

Contacto y correspondencia con:

- Dra. Armillas: [lupita1706@outlook.es](mailto:lupita1706@outlook.es)

### **Introducción**

El seno maxilar es una cavidad neumática piramidal, consta de una base que corresponde a la pared externa de las fosas nasales, un vértice externo correspondiente al hueso malar y tres caras: una anterior o yugal, una posterior o pterigomaxilar y una superior u orbitaria. En su interior se encuentra alojada una delicada membrana mucosa conformada por epitelio cilíndrico simple pseudoestratificado ciliado conocida como membrana de Schneider.

En pacientes donde hay pérdida dental prematura o patológica de la región antral ubicada comúnmente donde está el segundo y primer molar maxilar sufren ciertos procesos fisiológicos como la reabsorción y atrofia de la cresta ósea así como la neumatización excesiva del seno y colapso del mismo, aunado a la calidad de hueso en este sector (Tipo III y IV) hacen difícil o en muchos casos imposible la colocación de implantes.

El tratamiento indicado en casos límite en donde la estructura ósea crestral residual es menor a 4 mm es la elevación de seno maxilar de abordaje lateral o técnica Caldwell-Luc, en la cual por medio de la osteotomía o fenestración de la cresta vestibular, se colocan materiales de aumento (injerto óseo) para conseguir la superficie ósea necesaria y poder colocar posteriormente los implantes dentales. Una de las complicaciones más comunes es la perforación de la membrana sinusal, bien realizada la técnica ofrece conseguir hasta 5mm de altura ósea y hueso de buena calidad.

En cuanto a los materiales de injerto óseo que se pueden utilizar, existen muchos estudios en donde se reporta el uso de injertos autólogos, aloinjertos, xenoinjerto y materiales aloplásticos solos o combinados, aunque el material que posee las propiedades ideales para una regeneración es el hueso autólogo.

### **Reporte del caso**

Paciente masculino de 61 años acude a la clínica de Odontología de una institución universitaria en Puebla, su motivo de consulta fue la rehabilitación de las zonas donde no tenía dientes. Posteriormente es remitido al posgrado de Periodoncia donde se realiza un diagnóstico clínico y radiográfico en donde se hace evidente el colapso total del piso sinusal. Se realiza un plan de tratamiento periodontal y restaurativo para reemplaza OD #17 y 16, consecutivamente se lleva a cabo la elevación de seno maxilar con técnica Caldwell-Luc para poder obtener hueso residual y poder colocar en una segunda etapa los implantes donde había ausencia de dientes.

### **Conclusión:**

La técnica de elevación de seno para resolver casos de falta de altura y en la colocación de implantes en maxilares posteriores atróficos presenta una alta previsibilidad de éxito reforzada por la medicina basada en evidencia. Al mismo tiempo la combinación de un aloinjerto con hueso autólogo ha demostrado ser un sustituto óseo que favorece a la formación de hueso de calidad para la posterior colocación de implantes gracias a su lenta reabsorción y fácil manejo.

**Palabras clave:** Elevación, seno maxilar, Caldwell-Luc, injerto óseo.