

# **Anatomía de la Ventana redonda**

## **Fundación Arauz**

**Dr. Alfredo Pallante**

**Dr. Santiago Luis Arauz**

**2012**

### **RESUMEN**

El objetivo es describir la anatomía de la región del nicho de la ventana redonda en humanos a los efectos de facilitar a los cirujanos la colocación del Floating Mass Transducer (FMT) del dispositivo Vibrant Soundbridge, según técnica del DR. Colletti

Desde hace muchos años se están practicando con éxito técnicas quirúrgicas que abordan el oído interno tales como las realizadas en la región de la ventana oval, canales semicirculares, saco endolinfático, conducto auditivo interno entre otras.

Para favorecer las mencionadas técnicas se están utilizando avances tecnológicos como tomógrafos y resonadores de última generación, nuevos otomicroscopios con dispositivos de medición de alta precisión, disector óseo ultrasónico que es un dispositivo que consta de una pieza de mano con fresas esféricas que genera micro vibraciones lo cual provoca una disección selectiva de tejido mineralizado sin efectos significativos sobre los tejidos blandos.

La cóclea humana presenta numerosas variaciones anatómicas, lo que influye en un aumento del potencial riesgo de alterar la preservación de la audición cuando se realizan cirugías que puedan alterar las estructuras del oído interno aún en cócleas interpretadas como normales. El conocimiento de estas variaciones es esencial para lograr buenos resultados quirúrgicos. En este trabajo se presentan las variantes anatómicas de la cóclea y muy particularmente las relacionadas con el nicho de la ventana redonda (NVR) como así también su desarrollo embriológico.