

a. **Título:** Tinnitus somatosensorial relacionado a Trastornos Temporomandibulares. Una revisión de la literatura.

b. **Autores y filiaciones:**

● Yung, Mauricio¹; Landaeta, Hugo^{1,2}; Velásquez, Nicol^{1,2}.

1. Programa especialidad en Trastornos Temporomandibulares y Dolor Orofacial, Universidad de La Frontera, Chile.

2. Grupo de investigación en Dolor y Sueño, Universidad de La Frontera.

c. **Cuerpo del resumen**

● **Introducción:** Los síntomas otológicos, como otalgia y tinnitus, son frecuentes en los pacientes con trastornos temporomandibulares (TTM). Múltiples estudios establecen que la prevalencia de tinnitus es mayor en pacientes con TTM al ser comparados con la población general. Se describe que el sistema somatosensorial del área temporomandibular interactúa con las vías auditivas centrales, lo que podría iniciar un tinnitus o modular uno preexistente. A este subtipo de tinnitus se le denomina tinnitus somático o tinnitus somatosensorial (TS).

● **Objetivo:** describir la fisiopatología, prevalencia, diagnóstico, y tratamiento del TS relacionado a TTM.

● **Material y método:** Revisión de la literatura. Se realizó una búsqueda sistemática en las bases de datos MEDLINE, Web of Science y Scopus. Se incluyeron estudios que aborden la asociación entre el TS y los TTM. Los artículos fueron seleccionados según pertinencia.

● **Resultados:** La búsqueda arrojó un total de 623 artículos. Los artículos que no cumplieron los criterios de selección ($n=484$) y que los duplicados ($n=76$) fueron eliminados, resultando en un total de 63 artículos para su elegibilidad. Finalmente se seleccionaron 19 estudios para su análisis cualitativo.

● **Discusión:** El enfoque actual en relación a la fisiopatología del TS se basa en que el sistema somatosensorial influye en la vía auditiva produciendo actividad neuronal excitadora dentro de ésta, lo que explica la alta prevalencia de tinnitus en grupos de pacientes con TTM. Lo anterior alude a un efecto de excitación central causado por dolor profundo y continuo, como ocurre en variados TTM. Para el reconocimiento del TS existen criterios diagnósticos que se recomienda seguir, lo cual es clave para identificar qué pacientes se beneficiarán del tratamiento de TTM en relación al tinnitus concomitante. Por otro lado, aún existen pocos estudios clínicos que utilicen diagnósticos específicos de TTM y que avalen el efecto benéfico del tratamiento de TTM sobre el TS.

● **Conclusión:** El TS relacionado con TTM tiene una alta prevalencia y características propias que sirven para poder identificarlo. Se requieren más estudios clínicos aleatorizados para obtener información de mayor precisión en cuanto al tratamiento de los TTM y el efecto sobre el tinnitus asociado.

d. **Autor de correspondencia:**

● Nombre: Mauricio Yung

● Teléfono de contacto: 79822868

● Correo electrónico: m.yung01@ufromail.cl

● Tipo de trabajo: Revisión Bibliográfica