



# Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral

[www.elsevier.es/piro](http://www.elsevier.es/piro)



## TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

# Patología temporomandibular asociada a masticación unilateral en adultos jóvenes



Antonio Jiménez-Silva<sup>a,\*</sup>, Consuelo Peña-Durán<sup>b</sup>, Ximena Lee-Muñoz<sup>c</sup>,  
Cristian Vergara-Núñez<sup>d</sup>, Julio Tobar-Reyes<sup>e</sup> y Raúl Frugone-Zambra<sup>f</sup>

<sup>a</sup> Cirujano dentista, Universidad de Chile. Estudiante de Ortodoncia y Ortopedia Dentomaxilofacial, Facultad de Odontología, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile

<sup>b</sup> Cirujano dentista, Universidad de Chile, Servicio público, Santiago, Chile

<sup>c</sup> Cirujano dentista. Especialista en Rehabilitación Oral, Magister en Educación en Ciencias de la Salud, Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Santiago, Chile

<sup>d</sup> Cirujano dentista. Especialista en Rehabilitación Oral y Ortopedia y Ortodoncia Dentomaxilofacial, Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Santiago, Chile

<sup>e</sup> Cirujano dentista. Especialista en Rehabilitación Oral, Instructor, Universidad de Chile, Santiago, Chile

<sup>f</sup> Cirujano dentista, Universidad de La Serena, Universidad de los Andes, Santiago, Chile

Recibido el 31 de agosto de 2015; aceptado el 3 de abril de 2016

Disponible en Internet el 1 de junio de 2016

### PALABRAS CLAVE

Articulación temporomandibular;  
Desórdenes temporomandibulares;  
Masticación

### Resumen

**Objetivo:** El objetivo de este estudio fue determinar la relación entre el lado de masticación habitual y la presencia de trastornos temporomandibulares (TTM) en adultos jóvenes.

**Materiales y métodos:** Estudio analítico de casos y controles, ciego simple, en estudiantes adultos jóvenes de la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile. La muestra consistió en 70 sujetos (22-26 años). Se utilizó el ángulo funcional masticatorio (AFM) para definir el lado de masticación habitual y el RDC/TMD para determinar el tipo de TTM y el lado con mayor prevalencia. Se aplicó el test de Chi-cuadrado y el test exacto de Fisher (IC 95%).

**Resultados:** Un total de 56 sujetos (80,0%) fueron masticadores unilaterales y 14 (20,0%) masticadores bilaterales. En 34 sujetos (48,6%) se diagnosticó patología según RDC/TMD, mientras que en 36 individuos (51,4%) no se evidenció TTM. No hubo diferencia respecto al lado de masticación y presencia de TTM ( $p=0,63$ ). Se observó una alta tendencia entre la masticación unilateral y presencia de patología articular (grupos II y III, RDC/TMD) ( $p=0,06$ ).

**Conclusión:** A pesar de observarse una alta tendencia entre masticación unilateral y patología articular, la relación entre tipo de masticación y TTM no ha podido establecerse. Si bien tampoco

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [antonio.jim.silva@gmail.com](mailto:antonio.jim.silva@gmail.com) (A. Jiménez-Silva).

**KEYWORDS**

Temporomandibular joint;  
Temporomandibular disorders;  
Mastication

se encontró diferencia significativa entre lado de masticación y su coincidencia con el lado de la patología, esto podría ser por la diversidad de factores implicados en los TTM.

© 2016 Sociedad de Periodoncia de Chile, Sociedad de Implantología Oral de Chile y Sociedad de Prótesis y Rehabilitación Oral de Chile. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

### Temporomandibular disorders and its relationship with unilateral chewing in young adults

**Abstract**

**Objective:** The aim of this study was to determine the relationship between the habitual chewing side and the presence of temporomandibular disorders (TMD) in young adults.

**Materials and methods:** An analytical case-control and simple blind study was performed on 70 young adult subjects (22-26 years) from the Faculty of Dentistry of the University of Chile. The masticatory functional angle (MFA) was used to determine the habitual chewing side in all subjects, as well as applying the Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD) in order to determine the type of TMD and the most prevalent side. Data were analysed using Chi squared test and Fisher's exact test (95% CI).

**Results:** A total of 56 subjects (80.0%) were unilateral chewers and 14 (20.0%) were bilateral chewers. A diagnosis of TMD was made in 34 (48.6%) subjects according to RDC/TMD, while 36 individuals (51.4%) showed no evidence of any disorder. There were no differences between unilateral chewing and the presence of TMD ( $p=0.63$ ). There was a high trend between unilateral chewing and presence of joint disease (groups II and III, RDC/TMD) ( $p=0.06$ ).

**Conclusion:** Despite a high trend between unilateral chewing and joint disease observed, the relationship between the type of chewing and TMD has not been established. No relationship was found between the chewing side and its coincidence with the disease side. This could be because of the different factors involved in TMD.

© 2016 Sociedad de Periodoncia de Chile, Sociedad de Implantología Oral de Chile y Sociedad de Prótesis y Rehabilitación Oral de Chile. Published by Elsevier España, S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

**Introducción**

Los trastornos temporomandibulares (TTM) de acuerdo con la guía de la Academia Americana de Dolor Orofacial (AAOP) se definen como: «un término colectivo que abarca una serie de problemas clínicos que involucra la articulación temporomandibular (ATM), los músculos masticatorios o ambos»<sup>1</sup>.

La patología temporomandibular se caracteriza por sensibilidad o chasquidos o sonidos en la ATM, limitación en los movimientos mandibulares, dolor muscular, dolor de cabeza, tinnitus y dolor de oídos, entre otros<sup>2</sup>. Su prevalencia varía en un rango del 5 al 12% en la población, y es 2 veces mayor en mujeres que en hombres<sup>3</sup>.

Múltiples estudios han señalado como factores facilitadores para la generación de patología temporomandibular: el género femenino<sup>4</sup>, bruxismo<sup>5</sup>, ansiedad<sup>6</sup> y masticación unilateral<sup>7</sup>.

La masticación bilateral puede tener lugar al mismo tiempo en ambos lados, sobre el lado derecho e izquierdo alternadamente o con predominancia sobre alguno de ellos<sup>8</sup>. Por otra parte, la masticación unilateral corresponde a una función alterada, que se automatiza en el tiempo. Se genera debido a causas de origen central o periféricas<sup>9</sup> y se asocia a fuerzas asimétricas durante el máximo apriete y asimetría facial<sup>10</sup> y de la actividad muscular<sup>11</sup>. Respecto a la patología

y sintomatología temporomandibular, se ha visto que existe hiperactividad muscular en el lado asociado al hábito masticatorio unilateral<sup>11</sup> y presencia de patología articular como dolor a la palpación y desplazamiento discal ipsilateral al lado de la masticación<sup>9,12</sup>.

Los métodos para determinar el tipo de masticación incluyen el estudio electromiográfico<sup>11</sup>, la observación de la ubicación del bolo alimenticio en la cavidad oral<sup>13</sup> y el movimiento mandibular en la fase de cierre de la masticación<sup>14</sup>. A su vez, la evaluación del ángulo funcional masticatorio (AFM) es otro método clínico para el diagnóstico de individuos con masticación unilateral. Mide las diferencias de las dimensiones verticales en el plano frontal al realizar excursiones laterales, manteniendo contacto oclusal mediante la guía de desoclusión lateral hasta vis a vis. Se utiliza un lápiz grafito para registrar el traslado de un punto interincisal establecido previamente en las piezas dentarias anteroinferiores y proyectado sobre la superficie vestibular de incisivos superiores, con relación a la horizontal paralela al plano bipilar<sup>15</sup>.

Debido a la escasa información en la literatura, el objetivo de este estudio fue determinar la relación entre el lado de masticación habitual y la presencia de TTM en adultos jóvenes.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3172310>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3172310>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)