

CASO ANATÓMICO

PRESENCIA CONSTANTE DEL MÚSCULO ESFENOMANDIBULAR (QUINTO MASTICADOR)

CONTINUED PRESENCE OF THE SPHENOMANDIBULAR MUSCLE (FIFTH CHEWING MUSCLE)

Orlando José Álvarez Guisbert, Profesor Emérito de la Universidad Mayor de San Andrés – Docente de la Universidad Privada del Valle, La Paz- Bolivia.
Omar Félix Campohermoso Rodríguez, Profesor Emérito de Medicina, UMSA.
Dr. Guillermo O. Álvarez Durán, Docente de la UNIVALLE
Dr. Omar Campohermoso Rodríguez, Docente Interino de Anatomía de Medicina, UMSA

RESUMEN

El músculo esfenomandibular es un músculo masticador (quinto masticador) constante en nuestro medio, verificado por disección de seis piezas cadavéricas anatómicas de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Privada del Valle durante los años académicos: 2012 -2013.

Palabras clave: Músculo esfenomandibular, músculo pterigoideo externo, músculo temporal y arteria maxilar.

ABSTRACT

The sphenomandibular muscle is a chewing muscle (fifth chewing muscle) constant in our environment, verified by dissection of six anatomical cadaverous pieces of the School of Health Science of the Private University of the Valley during the academic years: 2012 -2013.

Keywords: *Sphenomandibular muscle, external pterigoid muscle, temporal muscle and maxillary artery.*

ANTECEDENTES

Entre los músculos masticadores tenemos: el temporal, el masetero, los pterigoideos interno y externo. Músculos que movilizan la mandíbula. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) Existe otro músculo anexo a estos que es el esfenomandibular. (8) Este músculo de acuerdo a la literatura fue descrito por británicos (9) y odontólogos brasileños, (10) sin embargo no existe una clara descripción de las inserciones y fotografías que demuestren su verdadera existencia en su total dimensión. En nuestro País Bolivia, se presentó en las Jornadas Científicas Estudiantiles de Ciencias Morfológicas de la Facultad de Medicina de la Universidad Mayor de San Andrés en 1993, por un grupo de estudiantes de Medicina asesorados por el Dr. Omar Félix Campohermoso Rodríguez,

Docente de Anatomía de la Carrera de Medicina de la UMSA. Posteriormente en el año 1995, en el congreso Científico Boliviano de Estudiantes de Medicina de Sucre. (12)

MÚSCULO ESFENOMANDIBULAR

Nosotros hemos realizados nuevamente disecciones en varias piezas anatómicas, en forma reglada de la superficie a la profundidad (de afuera hacia adentro) por planos anatómicos; separando cuidadosamente el músculo masetero, y el temporal especialmente su inserción en la apófisis coronoides. Seccionando la base de esta apófisis se visualiza en toda su integridad el músculo esfenomandibular, el cual es un músculo bien diferenciado de los pterigoideos y especialmente del temporal, separado de éste

por una fina fascia. El músculo es acintado, algo fusiforme y tendinoso en su inserción distal.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron seis piezas anatómicas, del segmento cabeza y cuello, del anfiteatro y museo anatómico de la Universidad Privada Univalle de La Paz, 2012-2013.

El método de estudio fue la disección cadavérica con insuflación de la arteria maxilar con silicona coloreada.

RESULTADOS

Se ha evidenciado la presencia del músculo esfenomandibular en los seis cadáveres. Representamos al músculo con el método de las invariables anatómicas. Por lo tanto, podemos evidenciar que las inserciones de este músculo son las siguientes:

Origen: El músculo se origina en la cara externa del ala mayor del esfenoides, en su cara cigomática, inmediatamente detrás de la cresta subtemporal, son haces diferentes al temporal y pterigoideo externo

Inserción: La inserción terminal se encuentra en la cara interna de la apófisis coronoides, cerca del borde anterior de la rama ascendente de la mandíbula.

Acción: Elevador de la mandíbula, sinergista del músculo temporal.

Inervación: Por ramos del nervio mandibular del trigémino.

Irrigación: Por ramas de la arteria maxilar.

DISCUSIÓN

El esfenomandibular es un músculo acintado, algo fusiforme, extendido desde la cara infratemporal del esfenoides hasta cara interna de la rama ascendente de la mandíbula y su borde anterior, en la apófisis coronoides. Ubicado entre el temporal por arriba, el masetero por debajo y dentro, y

aplicado sobre el pterigoideo externo.

En esta investigación hemos podido evidenciar que la inserción de origen del músculo esfenomandibular difiere de los trabajos iniciales hechos por el Dr. Campohermoso,⁽⁸⁾ quien indica: “el origen del músculo esfenomandibular está en la superficie maxilar del esfenoides”. De los estudios de los investigadores brasileiros que dicen: “se origina en la superficie maxilar del hueso esfenoides”.⁽¹⁰⁾ De los trabajos brasileiros que indica: “su origen se encuentra en la porción cigomática del hueso frontal y la parte frontal del hueso cigomático”, Por lo tanto sugieren que su nombre sea: “*fronto-zigomáti-mandibular*”.⁽¹¹⁾ Otro de los investigadores brasileiros que indica: “tienen su origen en la superficie anterior de la fosa temporal, en la porción cigomática del hueso frontal y la parte delantera del hueso cigomático”.⁽¹³⁾ Y finalmente, del estudio último de los investigadores brasileiros, quienes indican: “su origen está en la cara externa del ala mayor del esfenoides (en la cresta infratemporal y su tubérculo”.⁽¹⁴⁾

Nosotros indicamos, enfáticamente, que el músculo esfenomandibular se origina: en la cara externa del ala mayor del esfenoides, en su cara cigomática, inmediatamente detrás de la cresta subtemporal.

CONCLUSIÓN

Los resultados de este estudio permiten afirmar que el músculo esfenomandibular es una estructura constante en nuestro medio y separada e independiente del músculo temporal, con sus fibras de origen, no en la parte maxilar del hueso esfenoides, sino en la cara externa del ala mayor del esfenoides, en su cara cigomática, inmediatamente detrás de la cresta subtemporal.

Su presencia en nuestro medio es, probablemente, por el hábito del acullico (pues, la mayor parte de los cadáveres diseccionados son de personas del área rural andina).

Fig. 1: Músculo esfenomandibular traccionado



Fig. 2: Músculo pinzado



Fig. 3: Músculo esfenomandibular bien diferenciado



Fig. 4: Músculo con su tendón



Fig. 5: Músculo esfenomandibular y arteria maxilar



Fig. 6: Músculo y tendón



Fig. 7: 1. Músculo pterigoideo externo o superior, 2. Músculo pterigoideo interno o inferior, 3. Arteria maxilar interna. 4. Arteria carótida externa, 5.M.Músculo Estilohioideo, 6. Músculo estilogloso, 7. Vientre posterior del digástrico, 8. Arteria y nervio alveolar o dentario inferior.



REFERENCIAS

1. Chatain L.I. Bustamante B.J. *Anatomía macroscópica funcional y clínica*. Bogotá: Editorial Addison-Wesley Iberoamericana; 1986.
2. Gardner E. Gray J.D. O' Rahily R. *Anatomía por segmentos*. Barcelona: Ed. Salvat S.A.; 1967. Pág. 864-866
3. Latarjet M. Ruiz Liard A. *Anatomía Humana*. 2da edición. Madrid: Editorial Panamericana; 1989. Tomo II, pág. 1356-1362
4. Lockhart R.D. Hamilton G.F. File F.W. *Anatomía Humana*. 3ra edición. México: Ed. Interamericana; 1999.
5. Rouviere H. Delmas A. *Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica*. 9na edición. Barcelona: Editorial Masson; 1988. Tomo I, pág. 152-159
6. Testut L. Latarjet A. *Anatomía Descriptiva*. 9na edición. Barcelona: Ed. Salvat; 1977. Tomo I, pág. 765-779
7. Testut L. Jacob O. *Anatomía Topográfica*. 4ta ed. Barcelona: Ed. Salvat; 1927. Tomo I, pág. 286-288
8. Campohermoso O. *Músculo Esfenomandibular*. Rev. Cuadernos, Vol. 53, N° 3; 2008.
9. Dunn, GF; Hack, GD; Robinson, WL y Koritzer, RT observación anatómica de un músculo craneomandibular procedente de la base del cráneo: el sphenomandibularis. *Craneo*, 14 (2): 97-103; discusión 104-5, 1996.
10. Formiga Nery DT, Silveira Moreira R. *Estudo anatômico do músculo esfenomandibular e sua relação com estruturas anatômicas vizinhas*. Disponible en: <http://www.ibemol.com.br/ciodf2001/372.as>
11. Naves RB. Melo M. Santos AR. *Estudo da Relação da hiperactividade dos los Músculos Esfenomandibulares e Baixa Visão*. Rev Odontol Bras Central. 2012; n° 21, (58)
12. Aparicio A, Barrionuevo B. *Músculo Quinto Masticador*. Memorias. Congreso Científico Boliviano de Estudiantes de Medicina, 1994. Sucre: UMRPSFXCH; 1994.
13. Naves R. Ávila M. *Estudo da topografia hacer músculo esfenomandibular*. Stomatos vol. 18 no.35 jul Canoas. / Dic. 2012
14. Palomari ET. Picosse LR. Tobo MP. Et. Al. *Sphenomandibular Muscle or Deep Bundle of Temporal Muscle?* Int. J. Morphol. vol.31 no.4 Temuco dic. 2013. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022013000400002>