

## Un caso de anomalía (duplicidad parcial) del músculo omo-hioideo del caballo

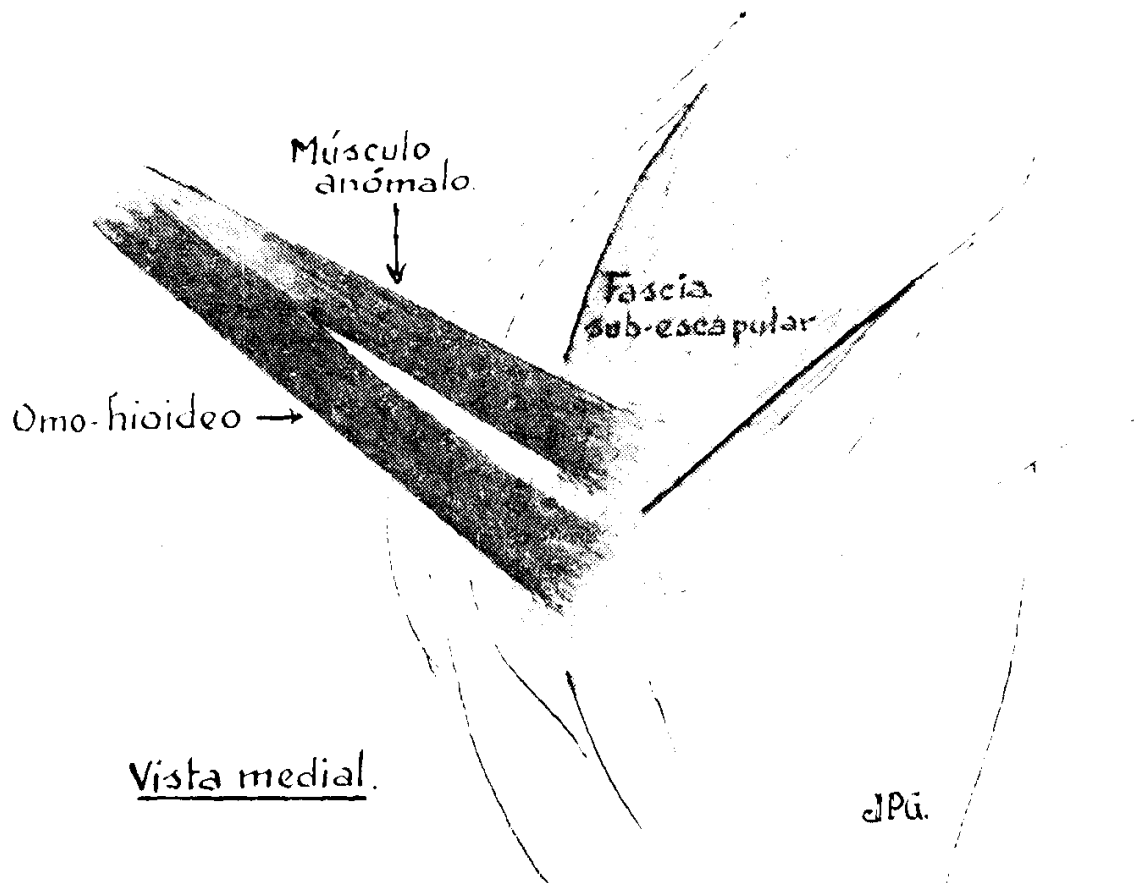
J. Postiglioni - Grimaldi  
Instituto de Anatomía Normal.

### OBSERVACION. —

Durante la disección de la región ventral, del cuello de un caballo, de aproximadamente 14 años de edad, hemos encontrado, en relación con el músculo omo-hioideo, un pequeño músculo que se extendía desde la cara interna de la región escapular hacia el borde dorsal del músculo omo-hioideo con quien confundía sus fibras; la presencia de dicho pequeño músculo la comprobamos tanto del lado derecho como del izquierdo del animal.

El músculo hallado es plano, de forma rectangular, relativamente corto, con unos 10 cmts. de longitud por 5 cmts. de ancho, situado dorsalmente al omo-hioideo; sus fibras a dirección cranio-dorsal y paralelas entre sí, formaban con las del omo-hioideo un ángulo abierto hacia atrás y abajo. Lateralmente se relaciona con el músculo sub-escapular, con el supra-espinoso (al nivel del borde anterior de la escápula), con el pectoral escapular o porción anterior del pectoral profundo y con los ganglios linfáticos pre-escapulares; medialmente entra en contacto con el músculo angular de la espalda y el escaleno.

Las inserciones del músculo que se describe se hacen, por una parte, en la fascia escapular interna dorsalmente de la inserción en esa fascia, del omo-hioideo; ambas inserciones se encuentran bien separadas una de la otra; desde ese lugar el músculo se dirige en dirección cranio-dorsal al encuentro del borde dorsal del omo-hioideo al que alcanza por intermedio de una delgada cinta fibrosa a un par de centímetros por delante del borde anterior del pectoral escapular.



Dibujo esquemático de la anomalía muscular encontrada, en relación con el músculo omo-hioideo del caballo. (No se han representado las medidas relativas de los músculos con la región escapular).

#### COMENTARIOS. —

El músculo omo-hioideo o sub-escapulo-hioideo existe normalmente en algunas de las especies domésticas, como la equina, bovina, ovina, caprina y suina; no existe normalmente en el perro, en el gato y el conejo así como en las aves.

En el caballo, como se sabe, el músculo omo-hioideo se inserta en la fascia que recubre al músculo sub-escapular, por intermedio de una lámina tendinosa y, por otra parte, se inserta en la cara ventral del cuerpo del hioides. Presenta la forma de una banda ancha y delgada casi enteramente carnosa, excepto en la extremidad inserta en la fascia sub-escapular.

En los ruminantes domésticos no existe normalmente la porción escapular del omo-hioideo; el músculo está representado por una banda carnosa que se extiende oblicuamente desde la cara profunda del mastoideo-humeral (braquio-cefálico) al nivel de las 3ra. y 4ta. vértebras cervicales, y desde este sitio se extiende hasta su inserción en el hueso hioides.

En el cerdo el omo-hioideo es delgado y no tiene conexión alguna ni con el mastoideo-humeral o braquio-cefálico ni con el omo-hioideo del lado opuesto como acontece corrientemente en otras especies.

En el hombre, el músculo omo-hioideo presenta particularidades interesantes desde nuestro punto de vista. Consideramos importante consignar algunas anotaciones relativas a este músculo y a ciertas variaciones encontradas en el hombre, ya que ellas pueden orientarnos, por lo menos, desde el punto de vista morfológico-comparativo. En el hombre, el músculo omo-hioideo es un músculo **digástrico**, que se extiende desde el borde superior de la escápula (vientre posterior) al cuerpo del hioides (vientre anterior) describiendo en su trayecto una concavidad ampliamente obtusa hacia arriba y afuera, cuyo ángulo en forma de arco responde al **tendón intermedio**.

Entre las variedades registradas en el omo-hioideo del hombre mencionadas por Testut<sup>(1)</sup>, anotamos: 1. Ausencia total del músculo, sin compensación por otro; 2. Ausencia del vientre anterior; 3. Ausencia del vientre posterior; 4. Duplicidad del músculo (del músculo entero, del vientre anterior, del vientre posterior); 5. Desplazamiento de las inserciones escapulares; 6. Ausencia del tendón intermedio.

En los animales domésticos, —como se expresó— la ausencia total del músculo es normal en el perro, en el gato, en el conejo y también en las aves. Es interesante agregar aquí que también en el león, como en los carnívoros domésticos, no existe el músculo omo-hioideo. (2).

En los animales domésticos que poseen músculo omo-hioideo, en ningún caso es normalmente digástrico; en los ruminantes dicho músculo estaría reducido a la porción que representa el vientre anterior del omo-hioideo del hombre, al no existir en aquellos animales la inserción escapular ni la porción muscular correspondiente.

En cuanto a las anomalías del omo-hioideo en los animales domésticos, no hemos encontrado que se haya descrito ninguna en la literatura anatómica a nuestro alcance (3 a 15).

Por lo expuesto anteriormente consideramos que la anomalía del músculo omo-hioideo del caballo que describimos en la presente nota, podría ser clasificada como una duplicidad de su porción escapular; es decir, de la porción que correspondería al vientre posterior del omo-hioideo del hombre; por otra parte, la existencia de la delgada cinta fibrosa en la extremidad que se une al omo-hioideo en nuestro caso, hace pensar en el tendón intermedio del omo-hioideo del hombre.

## RESUMEN. —

Se describe una anomalía del músculo omo-hioideo en el caballo, que el autor considera una duplicidad de la porción escapular de ese músculo.

## SUMMARY. —

A anomaly of the muscle omo-myioideus in the horse, which the author interprets as a duplicity of the muscular portion of that muscle, is described.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1) TESTUT, L. — *Traité d' Anatomie Humaine*. Tome I. 675-677; Paris; O. Doin, Ed.; 1896.
- 2) BARONE, L. — *La Myologie du Lyon (Panthera leo)*. *Mammalia*; 31; 459-514; 1967.
- 3) CHAVEAU, A., S., Arlcing et F. X. Lesbre. *Traité d'Anatomie des Animaux Domestiques*. Paris, J. B. Ballière et Fils. T.I.; 1903.
- 4) MARTIN, P. — *Lehrbuch der Anatomie der Haustiere*. Stuttgart; Verlag von Schickhard & Ebner; II Band; 1904.
- 5) VARALDI, L. — En "Trattato di Anatomia Veterinaria" de V. Bossi. G.B. Caradonna, G. Spampani, L. Varaldi e L. Zimmerl Vol. I; Milano; F. Vallardi, Ed. 1909.
- 6) ZANOLI, C. — *Manual de Anatomia Veterinaria*. T. I.; La Plata (Rca. Arg.); Felix F. Santi; 1910.
- 7) BENSLEY, B.A. — *Practical Anatomy of the Rabbit*. Philadelphia The Blakiston Co. 1945.
- 8) DAVIDSON'S — *Mammalian Anatomy*. Revised by F.A. Stromsten. Philadelphia - Toronto. The Blakiston Co. 1947.
- 9) REIGHARD, J. and H. S. JENNINGS. *Anatomy of the Cat*. New York. H. Holt and Co. 1951.
- 10) SISSON, S. y J.D. GROSSMAN. *Anatomia de los Animales Domésticos*. Barcelona. Salvat S.A. 1959.
- 11) BRADLEY, O.C. AND T. GRAHAME. — *The Structure of the Fowl*. Edinburg and London, Oliver & Boyd. 1960.
- 12) GONZALEZ GARCIA, J. y R. GONZALEZ ALVAREZ. — *Anatomia Comparada de los Animales Domésticos*. Madrid. Gráficas Canales S. L. 1961.
- 13) MILLER, M.E., G.C. CHRISTENSEN AND H. E. Evans. — *Anatomy of the Dog* Philadelphia-London. W. B. Saunders Co. 1964.
- 14) McLEOD, W. M. — *Bovine Anatomy*. Minneapolis, Minn.; Burgess Publ. Co. 1965.
- 15) MAY, N.D.S. *The Anatomy of the Sheep*. Brisbane. Queensland. University of Queensland Press. 1964.