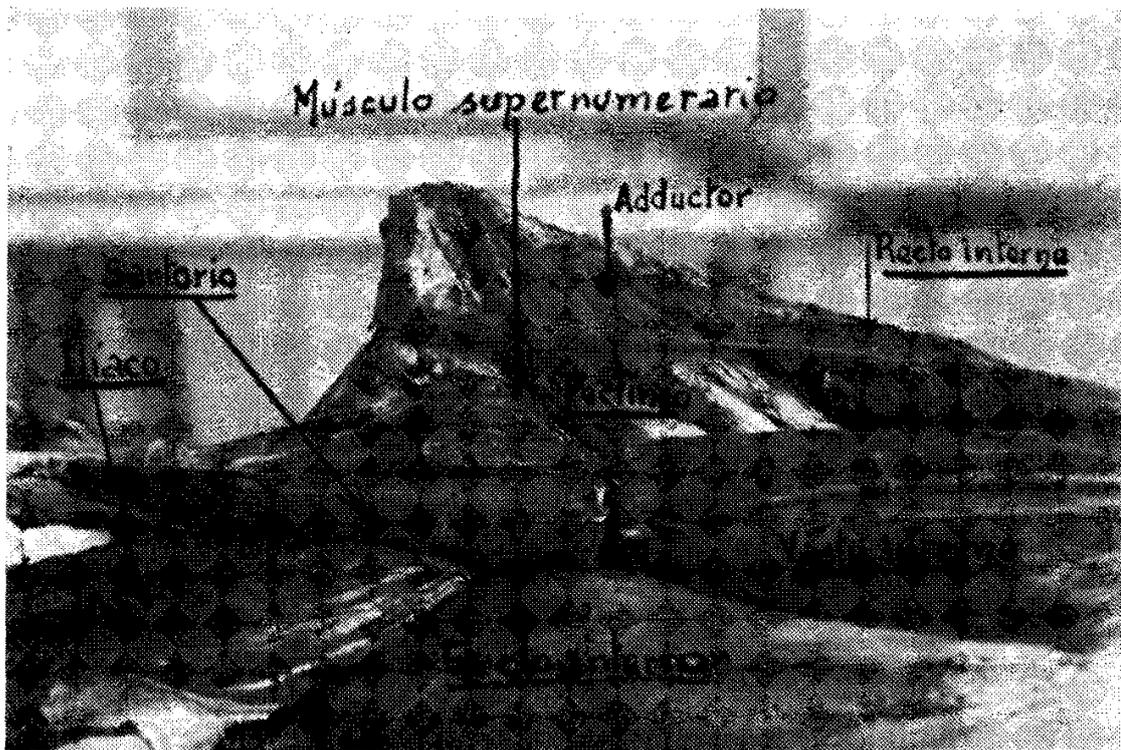


# Músculo supernumerario de la región medial del muslo de un caballo (Equus caballus)

J. Postiglioni - Grimaldi  
Instituto de Anatomía Normal



Músculo supernumerario de la región medial del muslo de un caballo.

## OBSERVACION. --

Durante el transcurso de la disección de la región medial del muslo de un caballo, de unos 12 años de edad, tuvimos oportunidad de observar la existencia de un

músculo no descrito en las obras de anatomía de los animales domésticos ni en la literatura veterinaria a nuestro alcance relacionada con anomalías musculares; este músculo se presentó únicamente en el miembro derecho.

Se trata de un músculo sub-aponeurótico superficial, largo, angosto, de forma triangular muy alargada, casi enteramente carnoso, a dirección rectilínea y dirigido oblicuamente de arriba hacia abajo, de adelante hacia atrás y de afuera hacia adentro; extendiéndose desde el borde anterior del pubis a la superficie del músculo recto interno por intermedio de un tendón muy delgado, largo y acintado.

La longitud del músculo en cuestión fue de 13.5 cms.; su base, insertada en el borde anterior del pubis, medía 2 cms., mientras su vértice (sobre el músculo recto interno) alcanzó solamente 3 mm; el espesor máximo (al nivel indicado por la flecha en la figura) fue de 1 cmt.

La inserción del músculo por su base se realiza sobre el borde anterior del pubis, a unos 5 cms. del ángulo pubiano del coxal (origen de la sínfisis pelviana o isquio-pubiana), lateral y completamente independiente y bien separada de la inserción pubiana del músculo pectíneo. Desde esta inserción el músculo se dirige recta y oblicuamente hacia abajo, atrás y adelante, recubierto por la aponeurosis femoral, cruzando medialmente como un puente el triángulo de Scarpa y la dirección de las fibras del pectíneo y del aductor. El tendón continúa rectamente la dirección de la porción carnosa y alcanza la cara medial del músculo recto interno, próximo al borde anterior de este último, confundiéndose en parte con el perimisio y en parte con las mismas fibras musculares de dicho músculo recto interno.

La inervación del músculos descrito fue dada por una delgada rama del nervio obturador y más precisamente, por aquella que emerge del intersticio entre el aductor del muslo y el pectíneo, abordando al músculo por su cara profunda. Una pequeña colateral de la arteria femoral profunda penetra también por la cara profunda del músculo, próxima a la rama nerviosa mencionada.

La estructura macroscópica del músculo que se describe, exceptuando su porción tendinosa, es enteramente carnosa; es decir, muscular propiamente dicha.

Las relaciones del músculo quedan indicadas en la descripción expuesta anteriormente.

#### COMENTARIO. —

La observación atenta del sistema muscular de los animales domésticos ofrece oportunidad de encontrar di-

versas variaciones relacionadas con una o más particularidades descriptivas; sin embargo, es poco frecuente hallarlas registradas en la bibliografía. El interés del estudio de las anomalías musculares en los animales domésticos puede estar dado, como en cualesquiera otras especies vertebradas, sea del punto de vista de la anatomía comparada, sea del desarrollo embriológico, sea de la significación filogenética así como del mejor conocimiento de la frecuencia de aparición de esas anomalías en determinada especie animal, etc.

Todos los anatomistas que se han ocupado de las variaciones anatómicas del sistema muscular del hombre, están de acuerdo que esas variaciones son muy frecuentes. Testut (1) considera a los músculos del hombre tan variables como sus vasos, mucho más variable que sus huesos y sus nervios. "Il suffit, —dice el anatomista citado,— pour s'en convaincre, de connaître ces variations et de les rechercher". Las anomalías musculares más frecuentemente observadas en el hombre se refieren a la forma, constitución, inserciones y a las relaciones con músculos vecinos; y dentro de todas esas, predominan las que se relacionan con la constitución del músculo: desdoblamiento (total o parcial), fusión (total o parcial), aparición de haces nuevos, desaparición de algunos haces, ausencia del músculo, intersecciones fibrosas agregadas o suprimidas, inversión del músculo.

Huntington (2), al referirse a las variaciones progresivas, expresó que son desviaciones del tipo normal e indican procesos evolutivos que eventualmente tienden a ser permanentes, sea modificaciones estructurales pronunciadas de músculos existentes, sea adquisición de "nuevos" músculos. En otras palabras, el "tipo" miológico de las especies posee una fuerza potencial capaz de desarrollo evolutivo. La complejidad mayor puede ser alcanzada por delaminaciones o subdivisiones, y los músculos resultantes pueden ser altamente especializados cambiando sus inserciones en el esqueleto, adquiriendo nuevas aplicaciones funcionales, o por entrar en varios grados de combinación con músculos adyacentes.

Muy escasas son, por otra parte, las observaciones registradas respecto a la existencia de músculos supernumerarios diversos, no solamente en las especies animales domésticas sino también en el hombre.

En cuanto concierne al músculo que describimos en el presente trabajo, no existe normalmente en los animales domésticos ni en otros mamíferos; tampoco lo hemos encontrado descrito ni mencionado como anomalía (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16).

Finalmente y como resultado de lo expuesto anteriormente en este trabajo, consideramos haber estado en presencia de un raro

caso de músculo supernumerario en el caballo, no registrado hasta ahora en la literatura anatómica.

#### RESUMEN. --

Se describe un raro caso de músculo supernumerario en un caballo, no registrado en la literatura anatómica.

#### SUMMARY. --

A rare case of supernumerary muscle in the horse, it not described in the anatomical literature, is described by the present author.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. TESTUT, L. — *Traité d'Anatomie Humaine*. Paris. O. Doin, Ed. 1896.
2. HUNTINGTON, G. S. — Present problems of myological research and the signification and classification of muscular variations. *Am. J. Anat.* 2;157-175; 1903.
3. CHAUVEAU, A. S. ARLOING et F. X. LESBRE. — *Traité d'Anatomie des Animaux Domestiques*. Paris. J. B. Bailliére et Fils T I.; 1903.
4. MARTIN, P. — *Lehrbuch der Anatomie der Haustiere*. Stuttgart. Verlag von Schickard & Ebner; II Band. 1904.
5. PETIT, M. — Anomalies anatomiques. *Rev. Méd. Vét. Alfort.* 99; 450-453; 1923.
6. POLERO, J. Z. y A. DELGADO CORREA. — Anomalía del Músculo Coraco-Braquial de un Equino. *Rev. Med. Vet. Montevideo.* VIII; 1926.
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. BARONE, R. et H. DEUTSCH. — Myologie des Membres du Furet *Bull. Soc. Sci. Vét. Lyon;* 445-454; Déc. 1953.
11. SISSON, S. y J. D. GROSSMAN. — *Anatomía de los Animales Domésticos*. Barcelona. Salvat Ed. S. A.; 1959.
12. BRADLEY, O. C. and T. GRAHAME. — *The Structure of the Fowl*. Edinburg and London. Oliver and Boyd. 1960.
14. GONZALEZ GARCIA, J. y R. GONZALEZ ALVAREZ. -- *Anatomía de los Animales Domésticos*. Madrid. Gráficas Canales S. L. 1961.
15. MILLER, M. E., G. C. CHRISTENSEN and H. E. EVANS. — *Anatomy of the Dog*. Philadelphia - London; W. B. Saunders Co. 1964.
16. BARONE, R. — La Myologie du Lyon (*Panthera leo*). *Mammalia;* 31; 459-514; 1967.