Correspondencia a:

Carmen Ortuño N.¹
Jhonny Alvarez Lujan.¹

Docente investigador del
Centro de investigación
de medicina UNITEPC.
CIMU.
Cochabamba - Bolivia

ortunocarmen@gmail.com
jeal_bi@yahoo.com

Procedencia y arbitraje
no comisionado, sometido
a arbitraje externo

Recibido
para publicación:
19 de diciembre de 2017

Aceptado
para publicación:
08 de marzo de 2018

Citar como:
Re Ci Sa UNI
2018;4(1):30-35

FRECUENCIA EN LA PRESENCIA DEL TERCER PERONEO

FREQUENCY IN THE PRESENCE OF THE THIRD PERONEAL

FREQUÊNCIA NA PRESENÇA DO TERCEIRO PERONEO

RESUMEN.

El conocimiento de la anatomía del pie nos da oportunidades para diagnosticar de manera certera diversas patologías del pie, y sobre todo, para conocerlo mejor, el objetivo de éste estudio fue observar detenidamente la anatomía del músculo tercer peroneo.

El músculo tercer peroneo, es un músculo del grupo anterior de la pierna, que en la literatura actual es considerado inconstante. Observación de 100 miembros inferiores de cadáveres humanos, fijados con un componente de formol. De las 100 piezas revisadas, 34 presentaban el musculo tercer peroneo.

Discusión: El músculo tercer peroneo está presente en el 34% con carácter constante. Al contrario de la bibliografía revisada, que afirma, en su mayoría, que el músculo es inconstante.

Palabras clave: Peroneo Tercero; Estudio; Anatomía; Disec-
ción.

SUMMARY

The knowledge of the anatomy of the foot gives us opportunities to accurately diagnose various pathologies of the foot, and above all, to know it better, the objective of this study was to carefully observe the anatomy of the third peroneal muscle, the third peroneal muscle, is a muscle of the anterior group of the leg, which in current literature is considered inconstant. Observation of 100 lower limbs of human corpses, fixed with a formalin component. Of the 100 pieces reviewed, 34 presented the third peroneal muscle.

Discussion. The third peroneal muscle is present in 34% with constant character. Contrary to the revised literature, which states, for the most part, that the muscle is inconstant.

Keywords: peroneal third; study; Anatomy; dissection.

RESUMO

O conhecimento da anatomia do pé nos dá a oportunidade de diagnosticar com precisão várias patologias do pé. E, acima de tudo, conhecê-lo melhor. O objetivo deste estudo foi observar atentamente a anatomia do terceiro músculo peroneal.

O terceiro músculo peroneal é um músculo do grupo anterior da perna, que na literatura atual é considerado inconstante. Observação de 100 membros inferiores de cadáveres humanos, fixados com um componente de formal. Das 100 peças revisadas, 34 apresentaram o terceiro músculo peroneal.

Discussão: O terceiro músculo peroneal está presente em 34% com caráter constante. Ao contrário da literatura revisada, que afirma, em sua maior parte, que o músculo é inconstante.

Palavras-chave: Peroneus Third; Estudo; Anatomía Dissecção

INTRODUCCIÓN.

El presente trabajo está referido al estudio de la presencia del músculo tercer peroneo, llamado también peroneo anterior, el cual presenta el carácter de inconstancia según la bibliografía. Es un músculo sinergista en extensión de los dedos del pie, flexión dorsal, abducción y rotación externa, por ello lo consideramos como un músculo sinergista de la eversión del pie. Sinergismo que probablemente contribuye a mejorar la biomecánica en la bipedestación y marcha de las personas con frecuente actividad deportiva, o que contribuya a la presión intramusculoaponeurótica de un Síndrome Compartimental.

El número de músculos que presenta normalmente la pierna son 14, organizados en tres compartimientos: Anterior, Posterior y Lateral. En el compartimiento anterior se encuentran los músculos: tibial anterior, extensor común de los dedos, el extensor propio del dedo gordo y el peroneo anterior; en el posterior los músculos están divididos en una capa superficial con los músculos gastronemios lateral y medial, sóleo, y plantar delgado. Y una capa profunda formada por el músculo tibial posterior, flexor largo común de los dedos, el flexor largo propio del dedo gordo, y poplíteo. En el compartimiento lateral se encuentran el peroneo lateral largo y el peroneo lateral corto.

En la literatura especializada en anatomía humana en general, permite afirmar el carácter inconstante de este músculo, las mismas que dan lugar a profundizar en el estudio del carácter de inconstancia del músculo tercer peroneo en nuestra región, por tanto se justifica la realización de la investigación como un aporte al mejor de mayor conocimiento de la anatomía humana en el medio nacional.

El objetivo del trabajo es determinar la frecuencia, análisis y comparación del músculo peroneo anterior en las piezas anatómicas del anfiteatro de la UNITEPC

Inserción Proximal. Para Keith Moore se sitúa en el tercio inferior de la cara anterior del peroné y membrana interósea, y Rouvière sitúan éste origen lateral a la parte inferior del músculo extensor largo común de los dedos extendiéndose desde el tercio inferior del peroné. Incluso, se describe el origen de éste músculo de forma conjunta desde: tercio inferior de la cara medial del peroné, parte vecina de la membrana interósea de la pierna y tabique intermuscular anterior de la pierna que lo separa de los músculos perones; nace por medio de fibras musculares habitualmente confundidas con fascículos inferiores del extensor largo común de los dedos. Este músculo es una parte del extensor común de los dedos que puede ser descrita como su quinto tendón. A veces es confundido con el músculo extensor común de los dedos comparte la misma vaina sinovial.

Inserción Distal. Según Keith Moore éste musculo se inserta en el dorso de la base del quinto metatarsiano. Pasa a través del retináculo inferior de los extensores en la misma vaina para dirigirse después, de manera más ancha, hacia dorso lateral e inferior para ir a la cara dorsal de la base del quinto metatarsiano.

Relaciones. En la pierna el peroneo anterior está en relación: por delante, con la aponeurosis y la piel; por detrás, con el peroné; por dentro con el extensor común de los dedos; por fuera, con los peroneos laterales largo y corto.

En el pie, el músculo cubierto por la aponeurosis y la piel, cruzando muy oblicuamente su cara superficial.

Acción/función. Su acción se basa en la flexión dorsal del pie a nivel del tobillo, ayuda a la eversión del pie. Aunque el tercer peroneo participa débilmente en la flexión dorsal, también actúa en las articulaciones subastragalinas y transversas del tarso para ayudar a la eversión (pronación) del pie. Puede desempeñar una función propioceptiva especial, detecta una inversión súbita y se contrae reflejamente para proteger el ligamento tibioperoneo anterior. (Keith Moore)

Inervación.- Está innervado por el nervio tibial anterior, el nervio peroneo profundo (L4-L5) (K. Moore)

Vascularización. En su parte superior y profunda, recibe ramos de la recurrente tibial anterior, el resto del músculo, como todos los del compartimiento anterior está vascularizado por la arteria tibial anterior, que abandona en el curso de su trayecto numerosos vasos, unos encima de otros, todos muy cortos ²

METODOLOGÍA.

100 miembros inferiores de cadáveres humanos se utilizaron para éste estudio, fijados con un componente de formol. Pies sin evidencias de trauma, no afectados de patologías deformantes ni intervenciones quirúrgicas.

50 pies derechos y 50 pies izquierdos. Todos ellos pies de adultos hombres y mujeres

por igual, ningún niño.

Procedimiento es observaciones de piezas anteriormente diseccionadas y registro escrito y fotográfico del proceso de disección y de las piezas analizadas.

RESULTADOS.

De las 100 piezas revisadas, 16 piernas/pie izquierdas y 18 pierna/pie derechas presentaban el musculo tercer peroneo haciendo un total de 34. ver fotografías.

DISCUSIÓN.

La investigación permitió establecer las siguientes conclusiones, el músculo tercer peroneo en nuestro medio está presente con carácter constante. Al contrario de la bibliografía revisada, que afirma, en su mayoría, que el músculo es inconstante.

El tercer peroneo presenta tres orígenes a nivel proximal:

- ~ Tercio inferior de la cara medial del peroné.
- ~ Parte vecina de la membrana interósea de la pierna.
- ~ Tabique intermuscular anterior que lo separa al peroneo anterior de los peroneos.

La inserción distal del músculo:

- ~ Base del quinto metatarsiano.
- ~ Habiendo analizado su inserción, la forma clásica es más frecuente, coincidiendo con la bibliografía consultada.
- ~ Vascularizado por la arteria tibial anterior que se encuentra próxima a este músculo. - La ubicación del tercer peroneo corresponde al compartimiento anterior de la pierna

BIBLIOGRAFÍA

1. Moore K. Anatomía. Orientación clínica. 7ma edicion. p. 592

2. Netter FH. Atlas de Anatomía Humana. 5ª Edición. Masson.
3. Rouviere H. Anatomía Humana. Editorial Masson. 11va edición Tomo III. Pág. 411.
4. Sobotta. Atlas de Anatomía Humana. 20ª Edición. Tomo 2: Tronco, vísceras y miembros inferiores. Editorial Médica Panamericana.