

# VARIACIONES ANATÓMICAS EN LA FORMACIÓN, EMERGENCIA Y RECORRIDO DEL NERVIPO CIÁTICO CON RELACIÓN AL MÚSCULO PIRIFORME

## *Anatomical variations in the formation, emergence and travel of the sciatic nerve in relation to the piriformis muscle*

Mondragón Yuto, Lisbeth<sup>1,a</sup> , Pumacayo Vargas, Milagros<sup>1,a</sup>, Montes-Oviedo, Sonia<sup>1,b</sup>

<sup>1</sup> Escuela profesional de Medicina, Universidad Andina del Cusco, Cusco, Perú.

<sup>a</sup> Estudiante de Medicina

<sup>b</sup> Médico cirujano

 17100454f@uandina.edu.pe

**Citar como:** Mondragon, L., Pumacayo, M., Montes-Oviedo, S. (2018). *Variaciones anatómicas en la formación, emergencia y recorrido del nervio ciático con relación al músculo piriforme (carta al editor)*. Rev Yachay, 7(1), 503-504.

**Recibido:** 16-09-2018; **Aceptado** 07-12-2018

Señor editor

En el trabajo de Virendra B., Rakhin R., Rekha L., Prabhat . G., Subhash C. , 2013), se observó al nervio ciático con relación al músculo piriforme en treinta cadáveres (60 Extre. Inf.), obtenido en el Departamento de Anatomía del *Teerthanker Mahaveer Medical College* y Centro de Investigación.

Las relaciones anatómicas entre el nervio ciático y el músculo piriforme —de acuerdo con Beaton y Anson—, se clasificaron en seis tipos. La relación variable del nervio ciático se encontró que emerge por debajo del músculo piriforme en el 68,33% de los casos; en el 31,66% de los casos el nervio ciático estaba dividido por encima de la pelvis. En el 18,33% de los casos el componente peroneo común emergió arriba y, en el 13,33% de los casos emergió perforando el músculo piriforme (Ibíd.). En cuarenta y un extremidades (68,33%), el nervio ciático emergió en la región glútea debajo del musculo piriforme; es mencionado en la mayoría de los libros de texto de anatomía. En diecinueve extremidades (31,66%) el nervio tibial y el nervio peroneo común, se separaron temprano en la pelvis y emergió por separado con relación al músculo piriforme.

De diecinueve extremidades, en ocho de ellas (13,33%) el nervio peroneo común, perforó el músculo piriforme y el nervio tibial emergió debajo de ella. En once extremidades (18,33%) surgió el nervio peroneo común por encima del músculo piriforme y el nervio tibial emergió debajo de ella.

El fracaso de la aproximación de la parte dorsal y ventral de los componentes conduce a una alta división del nervio ciático en la región pélvica, como se observó en el 31,66% de casos del presente estudio y algunos otros estudios como 11,11% (A. D. Shewale; R. R. Karambelkar; B. N. Umarji, 2013), 16,3% (Prakash, Bhardwaj A K, Devi M N, Sridevi N S, Rao P K, Singh G, 2013).

El nervio ciático constituye la rama terminal del plexo sacro, sale de la pelvis y entra en la región glútea. El conocimiento adecuado de las variaciones del nervio ciático es útil, puesto que tiene énfasis en aplicaciones clínicas de anestesia y cirugía para que de este modo los cirujanos practiquen cirugías eficientes evitando errores.

### **Referencias bibliográficas**

A. D. Shewale; R. R. Karambelkar; B. N. Umarji. (enero-junio de 2013). Study of Variations in the Divisions, Course and Termination of the Sciatic Nerve. *Journal of Krishna Institute of Medical Sciences University*, 2(1), 62-68. Recuperado el 6 de enero de 2019, de <http://www.jkimsu.com/jkimsu-vol2no1/jkimsu,%20vol%202,%20no%201,%20jan%20-20june%202013,%2062-68.pdf>

Prakash, Bhardwaj A K, Devi M N, Sridevi N S, Rao P K, Singh G. (2013). Sciatic nerve division: a cadaver study in the Indian population and review of the literature. *Singapore Med Journal*, 9(51), 721-723. Recuperado el 6 de enero de 2019, de <http://smj.sma.org.sg/5109/5109a5.pdf>

Virendra B., Rakhin R., Rekha L., Prabhat . G., Subhash C. . (2013). Estudio de la posición, forma y tamaño del foramen mental utilizando varios parámetros en mandíbulas humanas adultas secas del norte de la India. *Oalib Journal*, 104(3), 208-213. doi:<http://dx.doi.org/10.5402/2013/961429>



UNIVERSIDAD  
ANDINA DEL CUSCO  
“Acreditada Internacionalmente”