

Origen de las arterias testiculares en caninos

Baez, A.D.; Cabrera, W.R.; Llano, E.G.

Cátedra de Anatomía Comparada II Parte, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina. Tel/Fax: 03783-425753. E-mail: anato2@vet.unne.edu.ar

Resumen

Baez, A.D.; Cabrera, W.R.; Llano, E.G.: Origen de las arterias testiculares en caninos. *Rev. vet. 18: 1, 53–54, 2007.* Ante las discrepancias existentes entre distintos autores de difundidos textos de anatomía animal, el propósito del trabajo fue investigar eventuales diferencias en el origen de las arterias testiculares del perro. Se emplearon 15 cadáveres de caninos de diferente raza, edad y talla. Tras ser inyectados con pasta de repleción (látex coloreado), se les practicaron las disecciones correspondientes. Los resultados obtenidos indicaron que en el 80% de los casos la arteria testicular derecha se originaba de la aorta abdominal, cranealmente con respecto a la arteria testicular izquierda. En el 20% restante se comprobó que ambas lo hacían a la misma altura. Además de enriquecer los conocimientos anatómicos acerca del patrón de irrigación testicular, el hallazgo es aplicable en las técnicas quirúrgicas que involucren la topografía regional estudiada.

Palabras claves: perro, anatomía, arterias testiculares.

Abstract

Baez, A.D.; Cabrera, W.R.; Llano, E.G.: Origin of the testicular arteries in dogs. *Rev. vet. 18: 1, 53–54, 2007.* The aim of this work was to inform about the differences in the origin of canine testicular arteries, due to discrepancies cited by many authors. Work was performed on 15 dog cadaveric preparations, injected with repletion paste (coloured latex) followed by dissections. Results showed that in 80% of the cases the right testicular artery was originated cranially respect to the left one. In the remaining 20%, it could be observed that both arteries were originated at the same level. This is important to settle a topographical irrigation pattern for surgery use.

Key words: dog, anatomy, testicular arteries.

INTRODUCCIÓN

La Anatomía es una disciplina en constante revisión científica^{1,3,4}. A fines del siglo pasado, a partir de investigaciones efectuadas sobre los sistemas circulatorio y nervioso, surgió una corriente revisionista que se reflejó en los tratados clásicos de Anatomía Comparada. En varios textos^{2,5,6,8} se describen las arterias testiculares del canino como vasos sanguíneos pares, que surgen de la aorta abdominal entre las vértebras lumbares IV y V.

Algunos de dichos autores aseveran que la arteria testicular derecha es relativamente más craneal que la arteria testicular izquierda⁵. Otros afirman que la arteria testicular izquierda se origina más cranealmente que la contralateral⁶, y no faltan quienes describen el origen de dicha arteria cranealmente al de la arteria mesentérica caudal y la denominan arteria genital². En ciertos tratados se menciona que su origen es la aorta, aproximadamente a la altura de la arteria mesentérica

caudal, aunque también aluden que podría originarse a partir de la arteria renal, por lo cual la designan con el nombre de arteria espermática externa⁸.

En la actualidad se han detectado numerosas patologías testiculares en caninos, que requieren especial atención en el conocimiento minucioso de la anatomía, para arribar a su correcto diagnóstico y tratamiento. Por otra parte, se plantea la necesidad de sistematizar las descripciones anatómicas de acuerdo a la nomenclatura de la Nómina Anatómica Veterinaria vigente⁷. Por tales razones, el objetivo del presente trabajo fue investigar las diferencias en el origen de las arterias testiculares del canino.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron 15 caninos machos de diferentes edades, tallas y razas, padeciendo enfermedades terminales que justificaban su sacrificio. Tras ser inyectados con barbitúricos, la eutanasia se llevó a cabo por san-

gría a blanco. Los cadáveres fueron objeto de laparotomía a través de la pared abdominal izquierda, paralelamente y por detrás de la última costilla. Luego de identificar y aislar la aorta caudal por delante del tronco celíaco, se inyectó pasta de repleción (látex coloreado) a través de una cánula. Transcurrido un lapso de 48 horas, se efectuaron las disecciones correspondientes. Los preparados anatómicos se conservaron a baja temperatura (-20°C) y los hallazgos fueron documentados fotográficamente.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las arterias testiculares se originaron en la aorta caudal, entre las arterias renales y la mesentérica caudal. Se verificaron dos variantes en el origen de las arterias testiculares. En la variante 1 (80 % de los casos) la arteria testicular derecha se originó más craneal que la izquierda, existiendo una separación entre ambas de 1 a 4 cm (Figura 1). En la variante 2 (20 % de los casos) las arterias testiculares derecha e izquierda se originaron de la aorta caudal a la misma altura (Figura 2).

Como se adelantara, los orígenes de las arterias testiculares derecha e izquierda son motivo de controversia en los tratados clásicos de anatomía veterinaria. Los resultados emergentes del presente trabajo permiten inferir que tales orígenes son diferentes. La gran mayoría de los preparados anatómicos examinados fueron coincidentes con descripciones de autores que afirman que la arteria testicular derecha se origina cranealmente

con respecto a la izquierda^{2,5}. Pero en los perros restantes, ambas arterias se originaron a la misma altura, dato que no pudo ser corroborado en la bibliografía consultada. Los hallazgos descriptos por otros autores tampoco pudieron ser verificados^{6,8}.

En conclusión, se estima que el conocimiento sobre la disparidad de orígenes de las arterias testiculares izquierda y derecha, además de acrecentar el acervo de conocimientos anatómicos, constituyen un aporte útil a los profesionales dedicados a la clínica y cirugía de los caninos.

REFERENCIAS

1. **Barone R.** 1984. *Anatomie Comparee des Mammifères Domestiques*, 2° ed., Vigot, Paris, p. 129-131.
2. **Bossi V, Caradona GB, Spanpani G.** 1909. *Trattato di Anatomía Veterinaria*, 2° ed., Vallardi, Milan, p. 116.
3. **Chaveau A.** 1905. *Traité d'Anatomie Comparee des Animaux Domestiques*, Ed. Fils, Paris, p. 293-294.
4. **Dyce KM, Sack WO, Wensing CJ.** 1999. *Anatomía Veterinaria*, Ed. Médica Panamericana, Buenos Aires, p. 198-199.
5. **Getty R.** 1982. *Anatomía de los Animales Domésticos*, 5° ed., Salvat, Barcelona, p. 325-329.
6. **Koch T.** 1970. *Lehrbuch der Veterinar Anatomie*, 2° ed., VEB, Berlin, p. 352-360.
7. **Nómina Anatómica Veterinaria.** 1996. Editor: Oskar Schaller, Acribia, Zaragoza, p. 304-320.
8. **Schwarze E.** 1970. *Compendio de Anatomía Veterinaria*, Acribia, Zaragoza, p. 238-239.

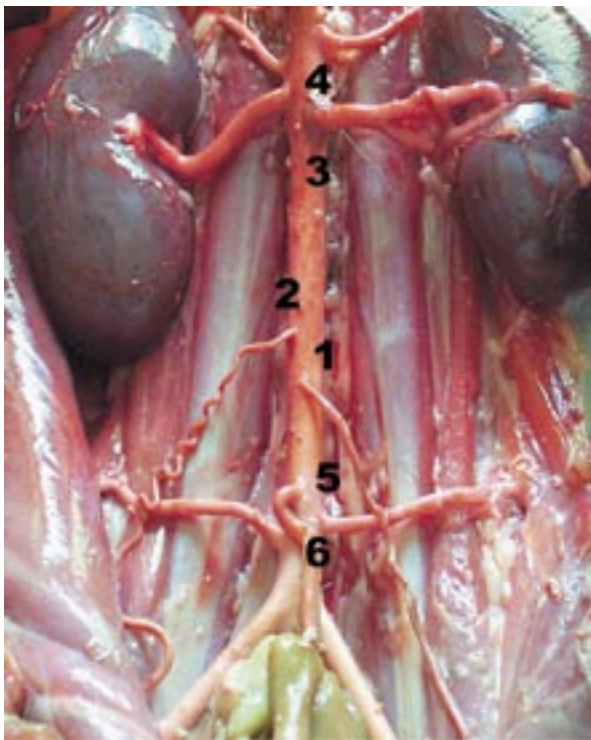


Figura 1. Arteria testicular derecha originada cranealmente a la contralateral izquierda. 1: arteria testicular izquierda, 2: a. testicular derecha, 3: aorta caudal, 4: arterias renales, 5: a. mesentérica caudal, 6: a. circunflejas ilíacas profundas.

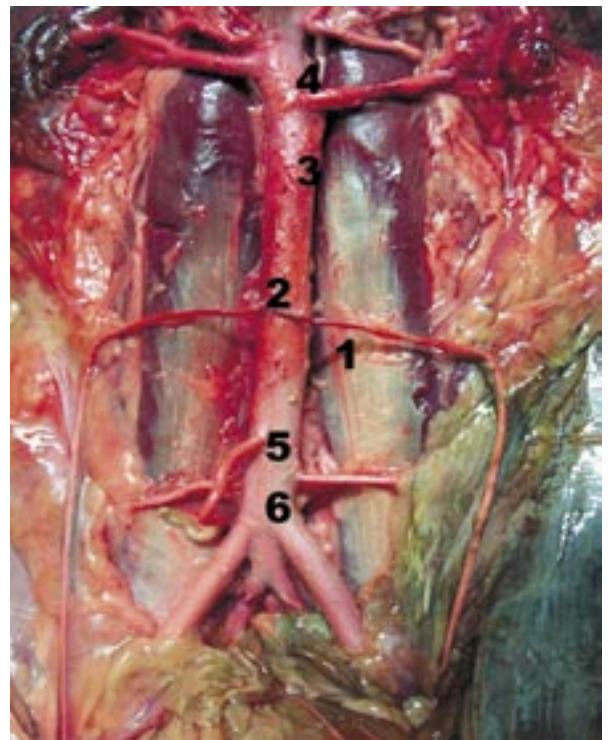


Figura 2. Arterias testiculares derecha e izquierda originadas al mismo nivel. 1: arteria testicular izquierda, 2: a. testicular derecha, 3: aorta caudal, 4: arterias renales, 5: a. mesentérica caudal, 6: a. circunflejas ilíacas profundas.