

C I E N C I A S M O R F O L O G I C A S

RAMAS VISCERALES ORIGINADAS
DE LA ARTERIA OBTURATRIZ

Lucrecia Villalobos Quesada, MSc *

S U M M A R Y

The obturator artery is generally considered a parietal branch from the internal iliac artery. However, sometimes pelvic visceral branches are found arising from this vessel. In the present study, a short trunk with two visceral branches supplying prostate, seminal vesicle and the bladder is reported arising from the obturator artery. According to the literature, this trunk is considered as the inferior vesical artery.

Correspondencia

Dra. Lucrecia Villalobos Quesada.
lulivi2002@yahoo.com

I N T R O D U C C I O N

El conocimiento del trayecto y ubicación de las ramas viscerales pélvicas es de suma importancia, sobre todo si se toma en cuenta que la pelvis es una región muy importante desde el punto de vista quirúrgico. La arteria obturatriz es uno de estos vasos pélvicos, el cual generalmente se origina de la división anterior de la arteria iliaca interna. Es considerada por la mayoría de los autores como un vaso parietal; sin embargo, puede ocasionalmente suministrar ramas viscerales, aunque son muy escasos los estudios recientes que se refieren al respecto. En el presente trabajo se reporta la existencia de un tronco del cual parten dos ramas viscerales de la arteria obturatriz que se dirigen a vejiga, próstata y vesículas seminales.

D E S A R R O L L O

Marco teórico:

La arteria obturatriz es un vaso de origen variable; usualmente nace de la división anterior de la arteria iliaca interna, muy cerca de la arteria umbilical (3, 5); sin embargo, puede originarse de la arteria epigástrica inferior, lo cual es de gran importancia quirúrgica.(7). Se ubica sobre la pared lateral de la pelvis, pasando anteriorinferiormente sobre la membrana obturatriz, entre la vena y el nervio para luego atravesar el foramen obturador y dirigirse hacia el muslo. En la pelvis, la arteria obturatriz envía ramas hacia el hueso púbico, a los músculos obturador interno e iliopsoas y a la vejiga; en el muslo da ramas a los músculos pectíneo y adductores, y en la cadera da una importante rama a la articulación coxofemoral (3,5,6) ..

Ocasionalmente suministra : la epigástrica inferior, iliolumbar, vesical inferior, la vaginal, una rectal accesoria, una pudenda externa, una pudenda accesoria, la bulbosa y la dorsal del pene.

Materiales y métodos

El hallazgo ipsilateral se realizó en una hemipelvis izquierda de un cadáver adulto, masculino, disecada en el Laboratorio de Anatomía de la Universidad de Ciencias Médicas.

Resultados

La arteria obturatriz izquierda se originó de un tronco glúteo pudiendo junto con la arteria umbilical . Antes de ingresar al foramen obturador emitió un pequeño tronco del cual partieron dos ramas viscerales, ambas de diferente calibre ([figura 1](#)).

La arteria más gruesa se dirigió inferiormente para ramificarse sobre la próstata, mientras que el otro vaso de menor calibre se dirigió superiormente sobre la base de la vejiga y además envió una pequeña rama hacia la vesícula

la seminal. La porción de la arteria obturatriz que continuó hacia el canal obturador, se observó acompañada de la vena y nervio respectivos.

Discusión

Excepto por la presencia de una rama hacia la vejiga, la mayoría de los autores de la literatura anatómica reciente que describen a la arteria obturatriz, no hacen referencia a otras posibles ramas viscerales originándose de este vaso ([3](#), [5](#)). Entre los pocos autores que se refieren a estas ramas viscerales se encuentra Testut el cual describe el posible origen de la arteria vesical inferior, la vaginal, una rectal accesoria, , la bulbosa y la dorsal del pene a partir de la arteria obturatriz ([7](#)). Con respecto a la arteria vesical inferior, ésta corresponde a la arteria vaginal en la mujer y, en el varón, es descrita por la mayoría de los autores como la principal fuente de irrigación de la próstata; además, suple a las vesículas seminales, la porción inferior del uréter y la base de la vejiga, así

como al conducto deferente ([3](#), [4](#), [5](#)).

En el presente estudio, por su trayectoria y destino, pareciera ser que el pequeño tronco arterial hallado en el cadáver masculino se trató la arteria vesical inferior ,del cual partieron dos ramas, una hacia la próstata y otra hacia la vesícula seminal y la cara posterior de la vejiga. Sin embargo, es necesario tomar en consideración que existen diferencias en cuanto a la descripción de los vasos que se dirigen a estos órganos. Por ejemplo, Clegg señala la presencia de la arteria prostático vesical, la cual describe como un tronco bien definido de variable origen, siendo el más común del tronco glúteo! pudiendo y muy poco común de la arteria obturatriz o de la pudenda interna; sus dos ramas son las' arterias vesical inferior y prostática ([2](#)).

Con respecto a la vesículas seminales, pocos señalan la presencia de una arteria para dicha glándula , conducto deferente y vejiga llamada arteria vesiculo deferencia!. la cual frecuentemente se origina del mismo punto en que lo hace la arteria umbilical a partir de la ilíaca interna ([2](#), [5](#)), aunque también se ha descrito originarse ocasionalmente de la arteria obturatriz ([1](#)).

Como cualquier vaso de la pelvis, la arteria obturatriz adquiere mayor importancia clínica si esta participa en la irrigación de órganos como la próstata y la vejiga, pues ambos están involucrados en diversos padecimientos cuyo tratamiento requiere cirugía. Por esta razón , el presente estudio anatómico pretende fortalecer

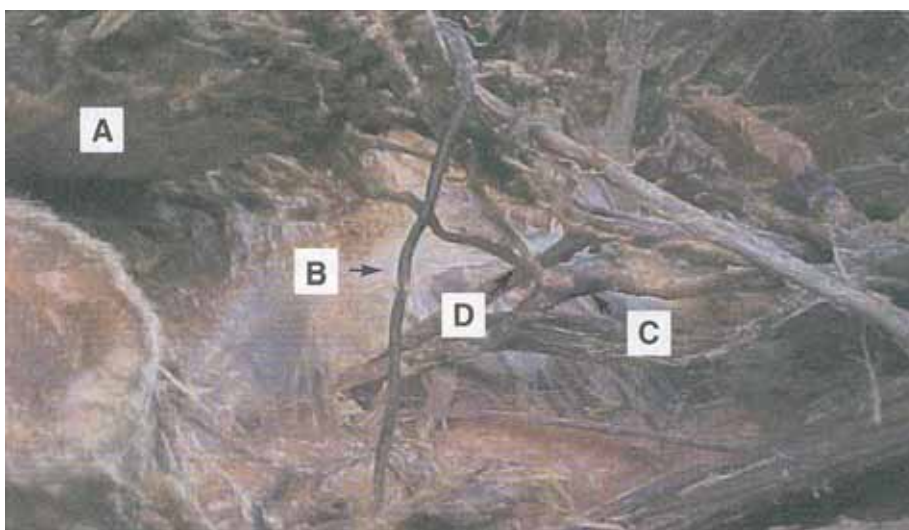


Figura 1. Arteria obturatriz en pelvis masculina, mostrando un pequeño tronco con sus dos ramas viscerales. (A:: próstata; B :: conducto deferente; C :: Arteria obturatriz; D :: ramas viscerales)

el conocimiento que hasta el momento se tiene sobre la irrigación de la región pélvica.

RESUMEN

La arteria obturatriz es generalmente considerada una rama parietal de la arteria iliaca interna. Sin embargo, algunas veces es posible encontrar ramas pélvicas viscerales originándose de este vaso. En el presente estudio se reporta la presencia de un corto tronco con dos ramas hacia la

próstata, vesículas seminales y vejiga originándose de la arteria obturatriz. De acuerdo a la literatura, este tronco es considerado como la arteria vesical inferior.

BIBLIOGRAFÍA

- 1- Braithwaite, J.L. et. al. The arterial supply of the male urinary bladder. *Br. J. Urol.* Vol 24: 64-71. 1952.
- 2- Clegg, El. et. al. The arterial supply of the human prostate and seminal vesicles. *J. Anal.* Vol 89: 20-216. 1955
- 3- Crafts, R. Anatomía humana funcional.

Primera edición en español. Editorial Limusa, S.A. México, D.F. 1989. págs. 345-346

4- Flocks, R.H. et. al. The arterial distribution within the prostate gland; its role in transurethral prostatic resection. *J. Vol.* Vol137: 524-548. 1937

5- Moore, K.L. Anatomía con orientación clínica. Cuarta edición. Editorial Panamericana. 2002. Páginas 203-204.

6- Snell, R. Anatomía clínica para estudiantes de Medicina. VI Edición. Editorial McGrawHill. 2003. Página 502.

7- Testut, L. Tratado de Anatomía Humana. Tomo 2. Salvat Editores, S.A. Octava edición. 1932. Página 351.