

Arcada Arterial Yeyuno-Ileal

Jejuno-ileal arterial Arch

Nelson Arvelo D'Freitas*

Nelson Arvelo D'Freitas. **Arcada Arterial Yeyuno-Ileal.** Universidad Central de Venezuela, Facultad de Medicina. Instituto Anatómico «José Izquierdo». Laboratorio de Investigaciones Neuroanatómicas y Embriológicas. Universidad Central de Venezuela. Revista de la Sociedad Venezolana de Ciencias Morfológicas. 2014; 20: 11-12.

RESUMEN

A través de la disección y observación, se describe la presencia de una gran arcada arterial de primer orden ubicada entre la última arteria yeyunal y la primera arteria ileal, ambas ramas colaterales de la arteria mesentérica superior.- Se utilizaron 22 cadáveres humanos adultos previamente formalizados, y que ingresaron al Instituto Anatómico "José Izquierdo" para la docencia de pregrado. En relación al género, 13(59%) eran femeninos y 9 (41%) masculinos.- El criterio empleado para diferenciar arterias yeyunales de iliales, fue el origen de la arteria ileocolica.- Esta arcada arterial estuvo presente en 14(64%) disecciones y ausente en 4(18%), igualmente en 4(18%) disecciones se observó una arcada de las mismas características, pero yeyuno-yeyunal.-

Palabras Clave: Arco, Arteria Intestino Delgado.

SUMMARY

After performing a careful dissection, the existence of big primary order arterial arcade is observed, and is located among last jejunal artery, and first ileal artery, both of them are collateral branches arising from Superior mesenteric artery. 22 adult human corpses, 10 % formaldehyde fixed, were employed. The corpses were part of a sample that is kept at Instituto Anatómico "José Izquierdo" for teaching purposes. Gender related, 13(59 %) female, and 9 (41 %) male. The employed criteria to differentiate jejunal arteries from ileal arteries, was the origin coming off from ileocolic artery. The arterial arch was observed in 14 (64 %) of the sample, and was not seen in 4 (18 %). Also another arterial arcade was seen, but its constituents arteries were jejuno-jejunal.

Key Words: Arch, Small intestine artery.

Recibido: 27-07-2014. **Aceptado:** 27-07-2014.

La arteria mesentérica superior por su margen izquierda da origen a las arterias intestinales, en estas arterias intestinales es conocida su tendencia a formar arcos que a nivel proximal generalmente son de primer orden, y a nivel distal formar arcos de segundo y tercer orden de donde se origina la vasa recta. Esto da como resultado que la vasa recta sea más larga en el yeyuno y más corta a nivel del íleon.- Ahora bien, en algunos textos de anatomía(1,2,3) aparece dibujado una gran arcada arterial de primer orden conformada por la última arteria intestinal yeyunal, y la primera arteria intestinal ileal, esta arcada arterial en estos textos no es mencionada.

En base a estos antecedentes, se decidió realizar una investigación bibliográfica, tanto desde el punto de vista anatómico como embriológico, no encontrando en la literatura revisada ninguna mención a la presencia de esta arcada arterial de primer orden, de ahí que tomando en cuenta esto surgió la idea de que a través de la disección y observación describir la presencia o no de esta arcada arterial.

MATERIAL Y METODOS

Se utilizaron 22 cadáveres humanos adultos previamente formalizados, que ingresaron al Instituto Anatómico "José Izquierdo" de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela, a través de la Asociación de Donantes Voluntarios para la docencia de pregrado.- En relación al género trece fueron femeninos y nueve masculinos.-

La vía de acceso hacia la cavidad abdominal se realizó mediante una incisión longitudinal media xifo-púbica, y otra incisión perpendicular a esta pasando por ambos rebordes costales, sección del peritoneo parietal posterior, identificación de la arteria aorta abdominal y de la arteria mesentérica superior, disección de las arterias intestinales y sus respectivas arcadas anastomóticas, análisis de los resultados.-

Para diferenciar las arterias yeyunales de las arterias iliales, se utilizó el origen de la arteria ileocolica de la

* Profesor Titular. Jefe del Departamento de Ciencias Morfológicas. Escuela de Medicina "Luis Razetti". Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela.

mesentérica superior por su margen derecha(4,5,6), las arterias intestinales proximales al origen de la arteria ileocolica se consideraron arterias yeyunales, y las arterias intestinales de origen distal, arterias ileales.-

ANALISIS DE RESULTADOS

Como se indicó en líneas anteriores y en relación al género, 13 cadáveres (59%) eran femeninos y 9 cadáveres (41%) masculinos.- Las disecciones realizadas mostraron la presencia de una gran arcada arterial de primer orden, entre la última arteria yeyunal y la primera arteria ileal, la cual estuvo presente en 24 disecciones (64%) (Foto N° 1) y ausente en 4(18%) (Foto N° 2).- Es necesario mencionar que en 4 disecciones (18%) se observó una gran arcada arterial de las mismas características, pero yeyuno-yeyunal (Foto N° 3), en estos casos el origen de la arteria ileocolica fue más distal que lo habitual, así mismo no se pudo establecer una correspondencia venosa en ambas situaciones.-

CONCLUSIONES

1. Se reporta la presencia de una gran arcada arterial yeyuno-ileal, presente en 64%
2. Igualmente una arcada arterial yeyuno-yeyunal, presente en 18%
3. No hubo correspondencia venosa
4. No hay mención de estas arcadas arteriales en la literatura revisada

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

1. **Latarjet-Ruiz Liard.** Anatomía Humana: tomo II, Ed.. Panamericana 2005
2. **Gray H.** Anatomy of the Human Body: Tomo I. Ed. Salvat 1978
3. **Fuentes Santoyo R.** Corpus: Anatomía. Ed. Trillas 1997
4. **Rosenblum J.D.** Surg. Clin. North. Am.1997.77:285-306
5. **VanDamme J.P.** Surg. Clin. North. Am. 1993. 73:699-725
6. **Kornblith P.L.** Surg. Clin. North. Am. 1992. 72:1-30

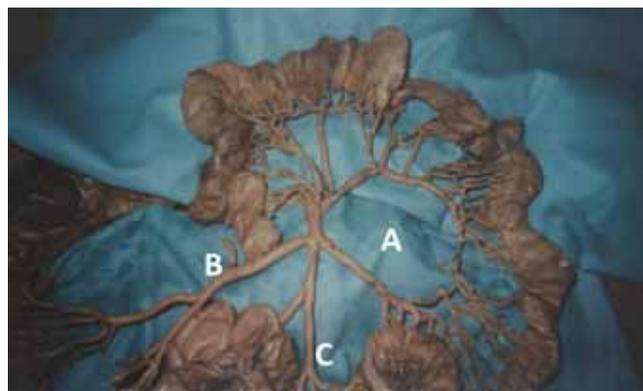


Foto N°1: A.- Arcada arterial yeyuno-ileal. B.- Arteria ileo-cólica. C.- Arteria mesentérica superior

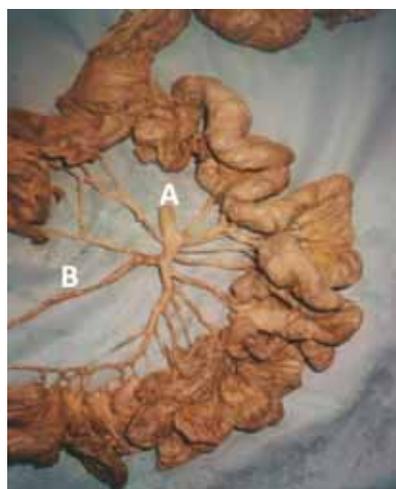


Foto N°2: Ausencia de arcada arterial yeyuno ileal. A.- Arteria mesentérica superior. B.- arteria ileocólica

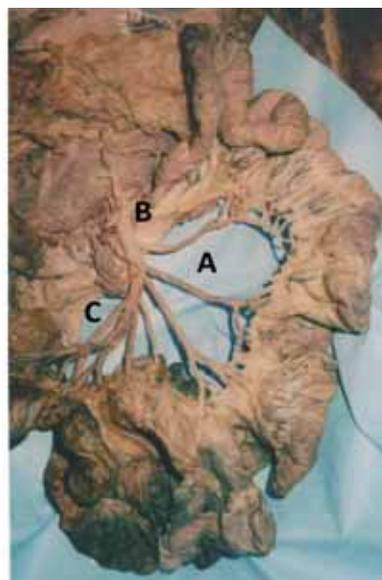


Foto N°3: A.- Arco arterial yeyuno-yeyunal. B.- Arteria mesentérica superior. C.- Arteria ileocólica