

## ATLAS ANATÓMICO

# ► AORTA ABDOMINAL

### AUTORES:

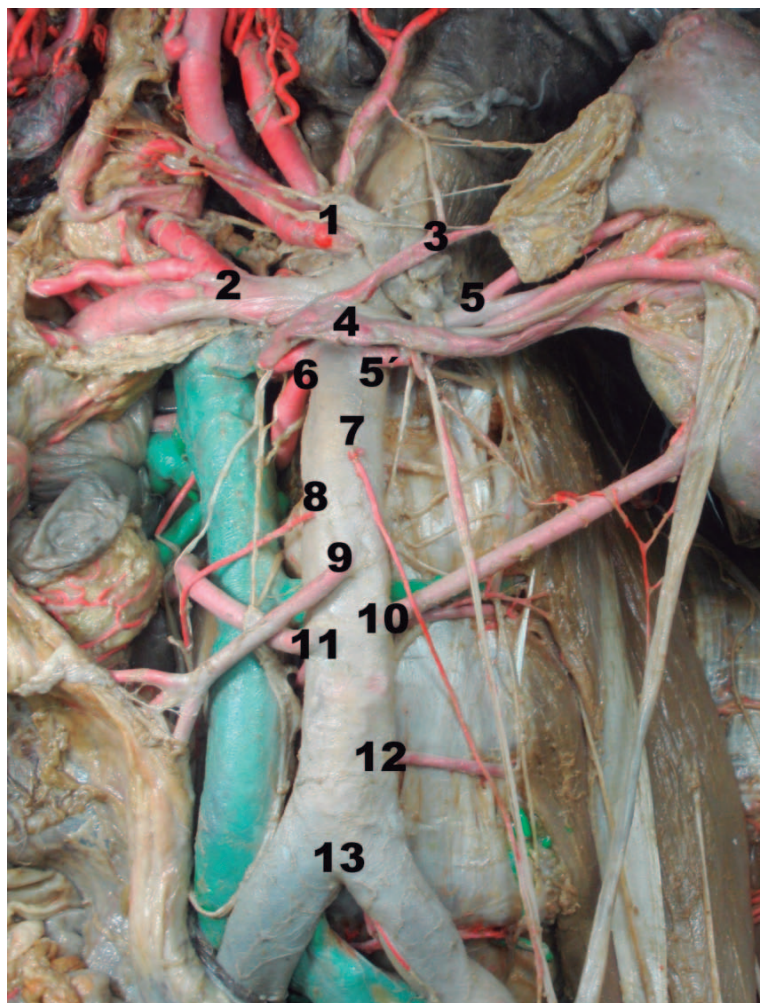
DRES. MIGUEL ÁNGEL AMORE // LUCAS NAHUEL PINA / DÉBORA CECILIA KNAUS  
MARÍA LUZ TARTAGLIA / JUAN SEBASTIÁN URRUTIA / DARÍO SEBASTIÁN NOVELLI

CENTRO DE DISECCIÓN E INVESTIGACIONES ANATÓMICAS (CeDIA).

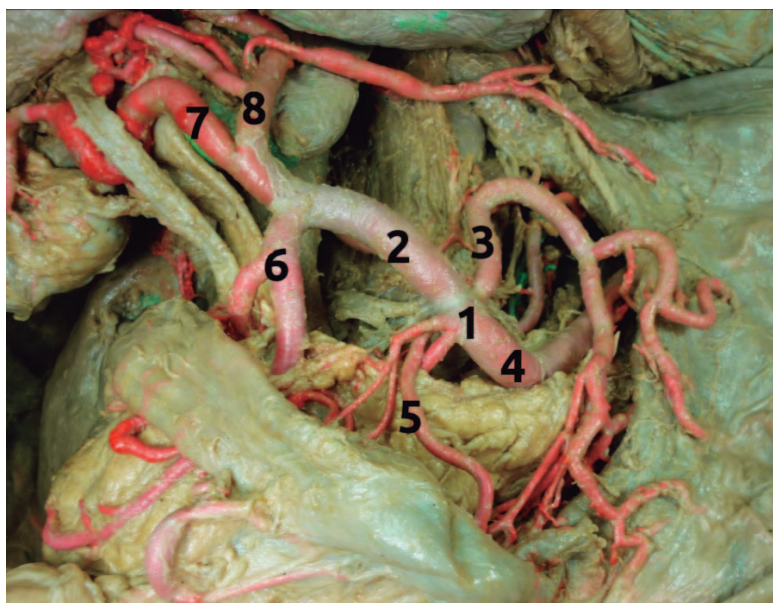
III CÁTEDRA DE ANATOMÍA – FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. ARGENTINA.

Correspondencia: [miguelangelamore@hotmail.com](mailto:miguelangelamore@hotmail.com)

Continuando con la sección de nuestra revista “Atlas Anatómico”, dedicamos esta nueva edición a la descripción anatómica e iconografica de la **Aorta Abdominal**.



**Figura I.** Vista anterior del tronco celíaco con sus ramas: 1) tronco celíaco; 2) arteria hepática común; 3) arteria gástrica izquierda; 4) arteria esplénica; 5) arteria gástrica derecha; 6) arteria gastroduodenal; 7) rama derecha de la arteria hepática propia; 8) rama izquierda de la arteria hepática propia.



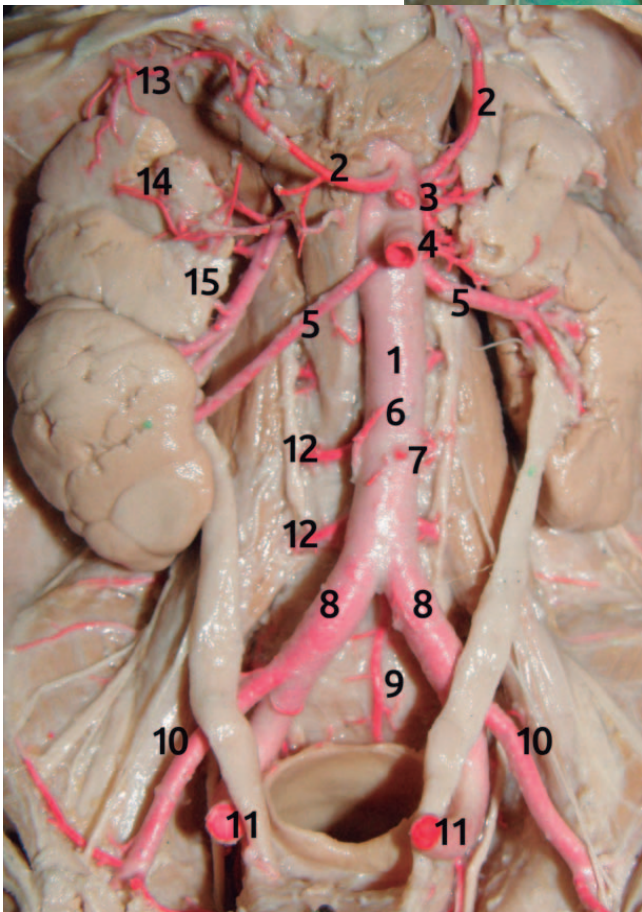
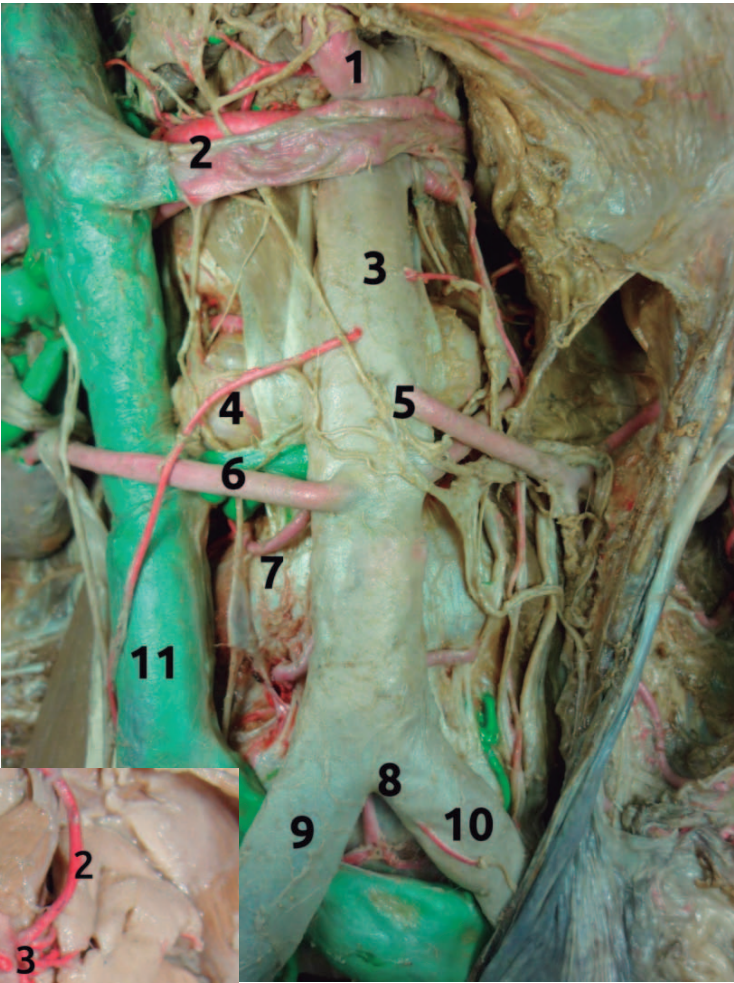
**Figura II.** 1) tronco celíaco; 2) arteria mesentérica superior; 3) vena suprarrenal izquierda; 4) vena renal izquierda; 5-5') arteria renal izquierda; 6) arteria renal derecha; 7) arteria gonadal izquierda; 8) arteria gonadal derecha; 9) arteria mesentérica inferior; 10) arteria polar inferior izquierda; 11) arteria polar inferior derecha; 12) arteria lumbar izquierda; 13) bifurcación aórtica.



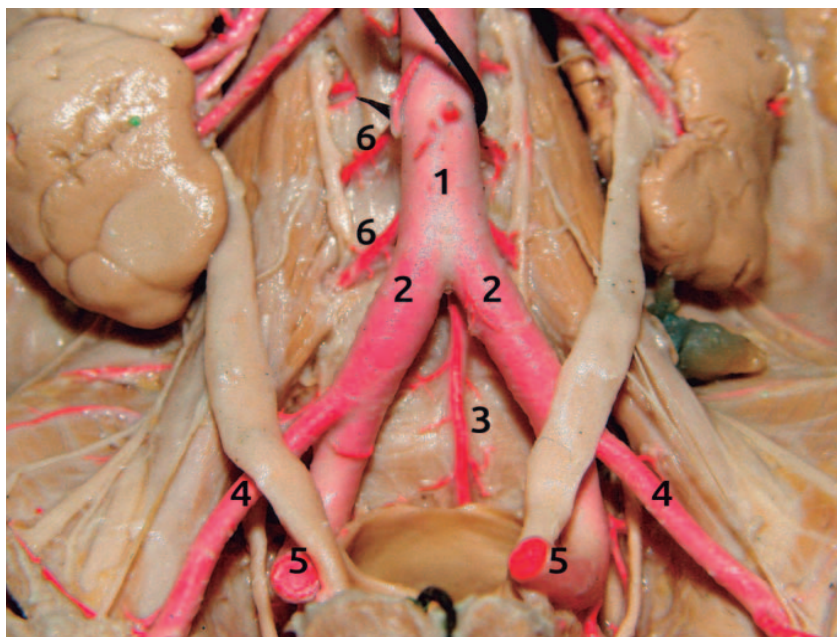
**Figura III.** Vista anterior de la aorta abdominal: 1) porción abdominal; 2) arteria mesentérica superior; 3) arteria mesentérica inferior; 4) vena renal izquierda; 5) bifurcación aórtica.



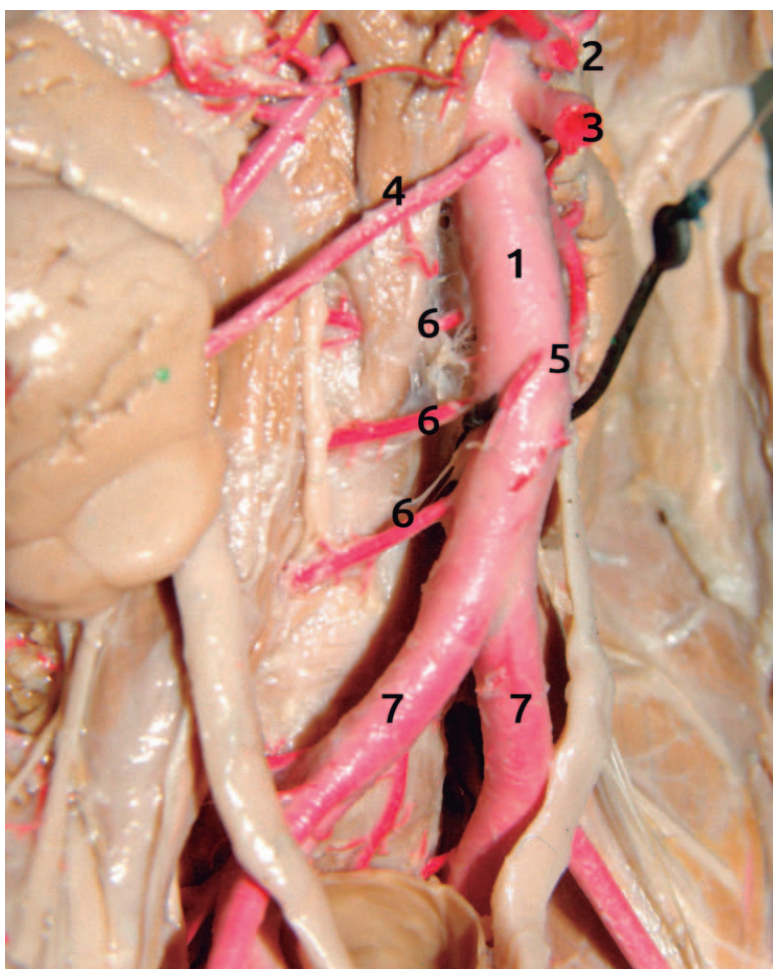
**Figura IV.** Vista anterior de la porción abdominal: 1) arteria mesentérica superior; 2) vena renal izquierda (anterior) y arteria renal derecha (posterior); 3) arteria testicular izquierda; 4) arteria testicular derecha; 5) arteria mesentérica inferior; 6) arteria polar inferior (inconstante); 7) tercera arteria lumbar derecha; 8) arteria sacra media; 9) arteria ilíaca común derecha; 10) arteria ilíaca común izquierda; 11) vena cava inferior.



**Figura V.** Vista anterior de la aorta abdominal (1) con sus ramas: 2) arteria frénica inferior; 3) tronco celíaco; 4) arteria mesentérica superior; 5) arteria renal; 6) arteria gonadal derecha; 7) arteria mesentérica inferior; 8) arteria ilíaca común; 9) arteria sacra media; 10) arteria ilíaca externa; 11) arteria ilíaca interna; 12) arterias lumbares; 13) arteria suprarrenal superior; 14) arteria suprarrenal media; 15) arteria suprarrenal inferior.

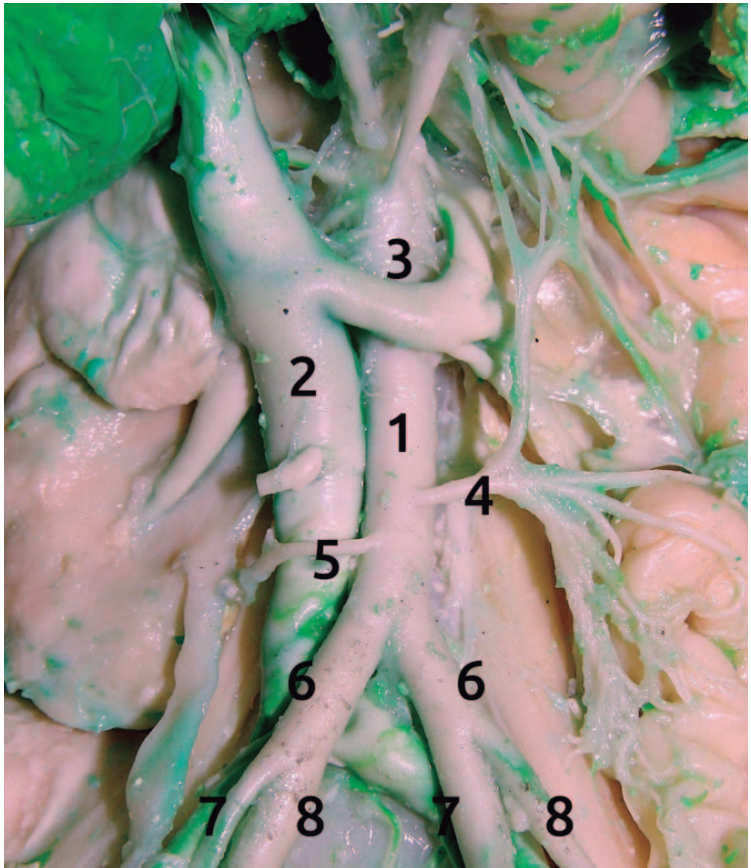


**Figura VI.** Vista anterior de la bifurcación aórtica (1): 2) arteria ilíaca común; 3) arteria sacra media; 4) arteria ilíaca externa; 5) arteria ilíaca interna; 6) arterias lumbares.



**Figura VII.** Vista lateral de la aorta abdominal (1) con sus ramas: 2) tronco celíaco; 3) arteria mesentérica superior; 4) arteria renal derecha; 5) arteria gonadal derecha; 6) arterias lumbares; 7) arteria ilíaca común.





**Figura VIII.** Vista anterior de la aorta abdominal (1) y la vena cava inferior (2): 3) vena renal izquierda; 4) arteria mesentérica inferior; 5) arteria polar inferior derecha; 6) arteria ilíaca común; 7) arteria ilíaca externa; 8) arteria ilíaca interna.

**RESEÑA ANATÓMICA**

La aorta descendente representa la porción terminal de la aorta. Esta se divide en dos segmentos en relación a la cavidad por dónde transcurre, reconociéndose una porción torácica y una abdominal.

La aorta abdominal tiene su inicio al atravesar el hiato aórtico del diafragma a nivel de la undécima o duodécima vértebra dorsal, por detrás del peritoneo; terminando a la altura de la cuarta vértebra lumbar, a la izquierda de la línea media, bifurcándose en las arterias ilíacas comunes, derecha e izquierda.

Presenta estrecha relación con numerosos filetes nerviosos provenientes del sistema autónomo simpático, formando sobre la cara an-

terior del vaso el plexo periaórtico o simpático prevertebral.

Hacia posterior se encuentra separada del ligamento longitudinal anterior de las vértebras lumbares por las venas lumbares izquierdas que cruzan por detrás para llegar a la vena cava inferior. A su vez, emite por su cara posterior las arterias lumbares y la arteria sacra media que corresponde a la última rama colateral de la aorta.

Hacia la derecha, se relaciona a nivel cefálico con la cisterna de quilo, el conducto torácico, la vena ácigos y el pilar derecho del diafragma; por debajo de la segunda vértebra lumbar está en íntimo contacto con la vena cava inferior. Por la izquierda, se relaciona con el pilar izquierdo del diafragma y el músculo

psoas más abajo; además la cápsula adrenal y el polo superior del riñón son estructuras que se encuentran próximas a la aorta.

Teniendo en cuenta las relaciones que adopta por su cara anterior, podemos encontrar tres regiones topográficamente superpuestas de cefálico a caudal: la región celíaca, la región duodenopancreática y la región terminal.

El primer segmento está ubicado a la altura de la duodécima vertebra dorsal y la primera vertebra lumbar, limitado hacia arriba por el hígado y a la derecha, abajo e izquierda por la curvatura menor del estómago, el píloro y la primera porción del duodeno. A este nivel, relacionándose con el plexo celíaco, la aorta da origen a sus primeras ramas colaterales: arterias frénicas inferiores, las arterias suprarrenales medias y el tronco celíaco. El segmento medio correspondiente a la región duodenopancreática está cubierto por el páncreas y la tercera porción del duodeno. En esta región la aorta abdominal origina en primera instancia a la arteria mesentérica superior, que descendiendo por detrás del cuello del páncreas y delante de la vena renal izquierda y la tercera porción del duodeno más abajo, terminará en el mesenterio. Inmediatamente por debajo de la arteria precedente, a nivel de la primera vertebra lumbar, nacen de la cara lateral de la

aorta las arterias renales. La arteria renal derecha presenta un recorrido más largo debido a la situación de la aorta, por lo que además de cruzar el pilar correspondiente del diafragma, debe pasar por detrás de la vena cava inferior, la vena renal derecha, la cabeza del páncreas y la segunda porción del duodeno para alcanzar el hilio renal.

La arteria renal izquierda, al igual que la derecha se encuentra detrás de la vena renal izquierda pero se sitúa algo más alta. Por debajo de las arterias renales se originan las arterias testiculares u ováricas. Es importante destacar que en esta región retropancreática, en un plano más anterior, se encuentra la formación del sistema venoso portal.

Por último, el segmento terminal se extiende desde la tercera porción del duodeno hasta la bifurcación aórtica. En esta región nace de la aorta a nivel del disco intervertebral que separa la tercera de la cuarta lumbar, la arteria mesentérica inferior, cuyo nacimiento queda oculto por la tercera porción del duodeno.

Finalmente la aorta abdominal desciende hasta llegar al nivel de la cuarta vértebra lumbar donde finaliza su trayecto dividiéndose en las dos arterias ilíacas comunes.