

VARIANTES ANATOMÍAS VASCULARES RENALES POR ANGIOTOMOGRAFÍA.

Natalia Clavijo González, Nebil Larrañaga,
German Espil, Fabiana Prado, Jessica
Romualdo, Shigeru Kozima.



Servicio de Diagnóstico por Imágenes.
Hospital General De Agudo Dr. Cosme
Argerich (C.A.B.A.)



OBJETIVOS

- Adecuada identificación de la anatomía vascular renal por angiotomografía.



REVISIÓN DE TEMA

- Evaluación y estudio de las múltiples variantes anatómicas vasculares renales, evitando estudios invasivos (angiografía digital).
- Conocimiento de la anatomía vascular renal para el estudio y planeamiento quirúrgico.

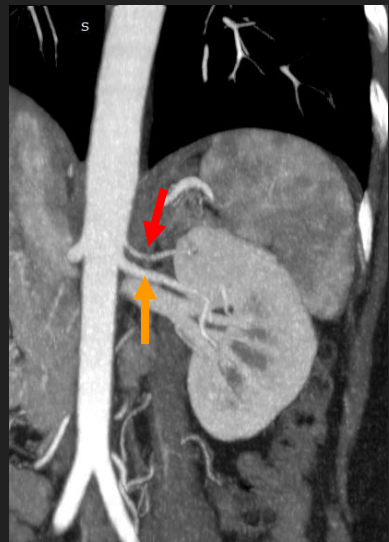
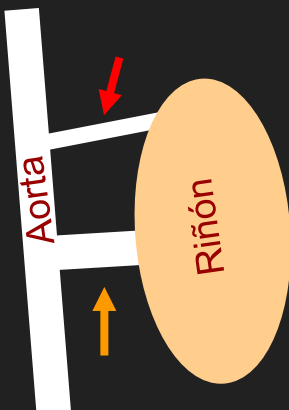
ARTERIALES:

➤ Arteria renal accesoria

La variante vascular renal mas común.

Polar

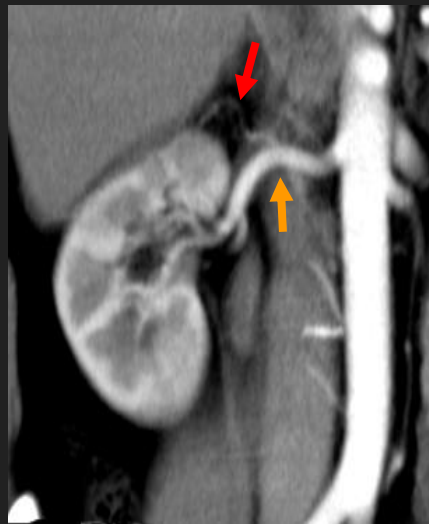
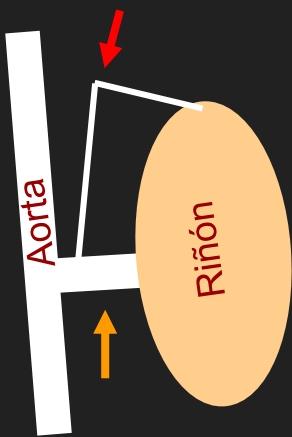
- Nace de la aorta/arteria renal principal.
- Se dirige a un polo renal.
- Menor diámetro que la arteria renal principal.
- No penetra en el seno renal.



A la izquierda un grafico y a la derecha una angiotomografía. Se señala con flecha roja la arteria renal accesoria polar superior rama de la aorta y con flecha amarilla la arteria renal principal.

Capsular

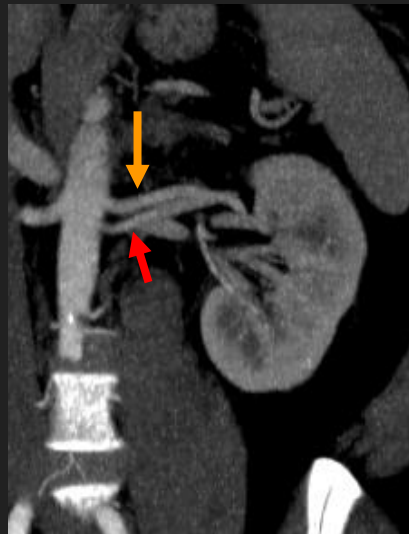
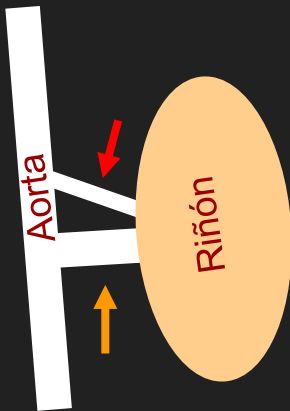
- Nace de la aorta/arteria renal principal/ramas retroperitoneales.
- Menor diámetro que la arteria renal accesoria polar.
- Se dirige a la capsula renal.
- Trayecto tangencial al borde renal.



A la izquierda un grafico y a la derecha una angiotomografía. Se señala con flecha roja la arteria renal accesoria capsular rama de la arteria renal principal señalada con flecha amarilla.

Hiliar

- Nace de la aorta.
- Entra al riñón por el hilio renal paralela a la arteria renal principal.
- Menor diámetro que la arteria renal principal.



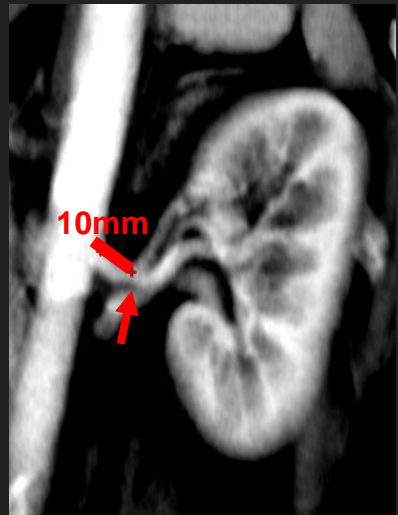
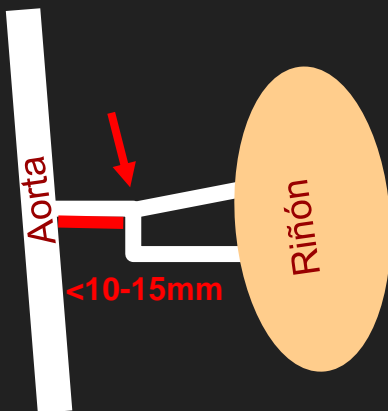
A la izquierda un grafico y a la derecha una angiotomografía. Se señala con flecha roja la arteria renal accesoria hiliar rama de la aorta y con flecha amarilla la arteria renal principal de mayor calibre que la accesoria.



➤ Ramificación temprana/prehiliar

Izquierda

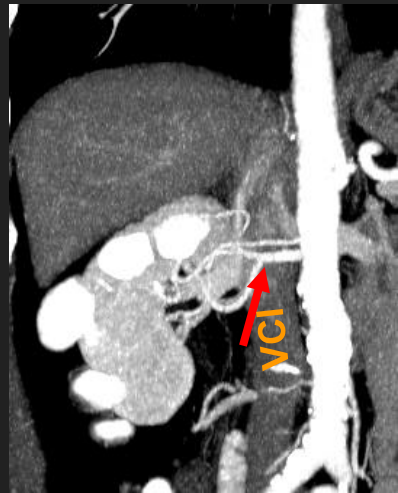
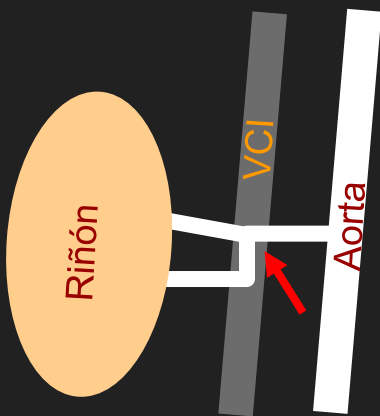
- <10-15 mm desde el ostium de la arteria renal izquierda en la aorta, hasta su bifurcación.



A la izquierda un grafico y a la derecha una angiotomografía. Se señala con flecha roja el punto de bifurcación de la arteria renal principal izquierda. Se realiza la medición con la línea roja.

Derecha

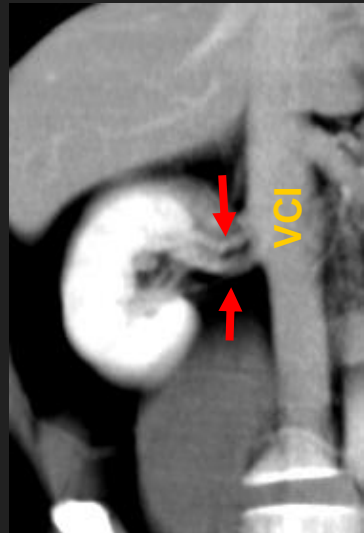
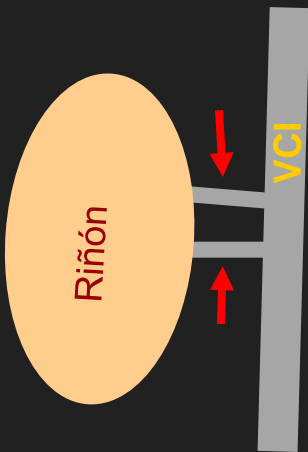
- Bifurcación retrocava.



A la izquierda un grafico y a la derecha una angiotomografía. Se señala con flecha roja el punto de bifurcación de la arteria renal principal derecha, por detrás de la vena cava inferior (VCI).

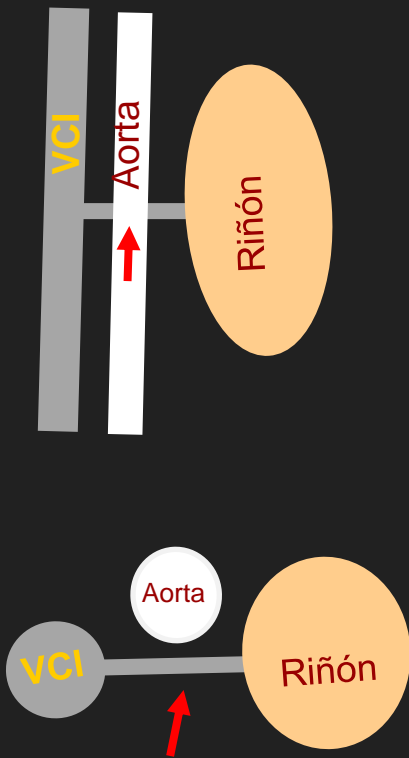
VENOSAS:

- Venas supernumerarias
- Mas común del lado derecho.
- Doble o triple.



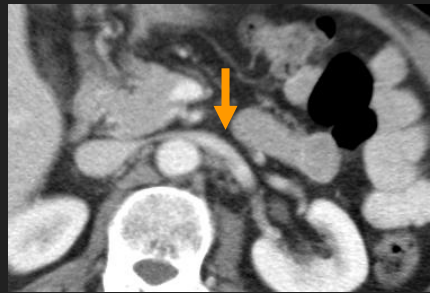
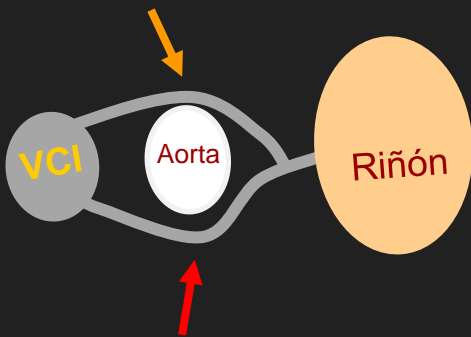
A la izquierda un grafico y a la derecha una angiotomografía. Se señala con flecha roja cada una de las venas renales derechas que se dirigen a la vena cava inferior (VCI).

➤ Vena renal izquierda retroaórtica



A la izquierda dos gráficos y a la derecha una angiotomografía. Se señala con flecha roja la porción retroaórtica de la vena renal izquierda, la cual se dirige a la vena cava inferior (VCI).

- Vena renal izquierda circunaórtica
- La vena renal izquierda se bifurca, originando dos ramas que rodean aorta, una anterior y la otra posterior, que desembocan en la vena cava inferior.

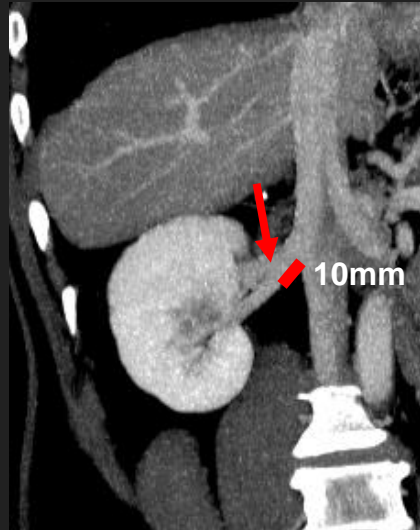
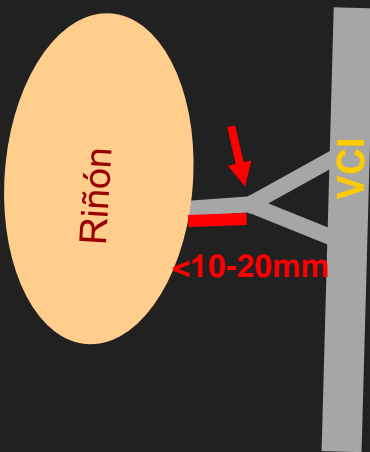


A la izquierda un grafico y a la derecha dos imágenes de angiotomografía. Se señala con flecha roja la porción retroaortica de la vena renal izquierda y con flecha amarilla la porción anterior de la vena renal izquierda, las cuales rodean la aorta y se dirigen a la vena cava inferior (VCI).

➤ Confluencia tardía

Derecha

- <10-20 mm de el borde derecho de la vena cava inferior, hasta la confluencia de la vena renal derecha.



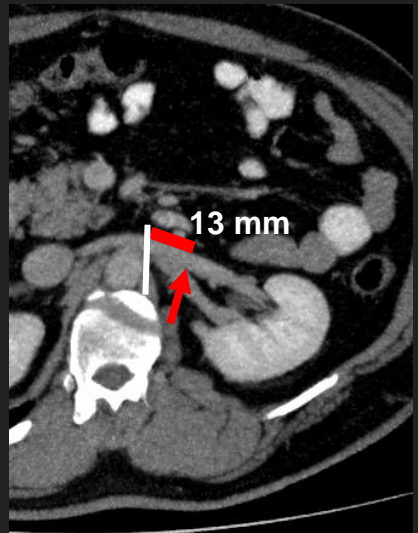
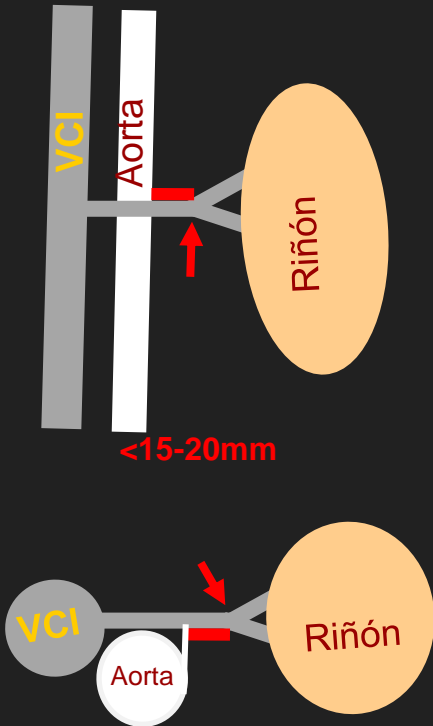
A la izquierda un grafico y a la derecha una angiotomografía. Se señala con flecha roja el punto de confluencia de la vena renal derecha. Se realiza la medición con la línea roja.

*Vena cava inferior (VCI).



Izquierda

- <15-20 mm desde la confluencia de la vena renal izquierda hasta el borde izquierdo de la aorta.



A la izquierda dos gráficos y a la derecha una angiotomografía. Se señala con flecha roja el punto de confluencia de la vena renal izquierda. Se realiza la medición con la línea roja.

*Línea blanca indica el borde izquierdo de la aorta.

*Vena cava inferior (VCI).



CONCLUSIÓN

- La angiotomografía vascular es hoy en día el estudio de elección para evaluar la anatomía vascular renal.
- Es una técnica no invasiva
- Muy utilizada en centros de trasplante renal
 - Permite un adecuado abordaje quirúrgico renal, con disminución de posibles complicaciones.