

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LA CIRCULACION DEL RIÑON "LA ARTERIA RENAL"

Dres.: Marón P. Simón - Jaime Kuperman - Carina Simón.

Motiva esta revisión, aumentar la casuística sobre las variaciones, que es posible encontrar en la disposición de las arterias renales.

Según Testut, la disposición más común en las 2/3 partes de los casos, es la bifurcación del tronco arterial en una rama anterior y otra posterior. La anterior a su vez, se divide en una rama ascendente o superior y otra descendente o inferior.

Hay a nivel del hilio 3 ramas principales, una posterior, una superior y otra inferior; la rama superior desaparece en la parte elevada del hilio, la rama inferior se dirige hacia abajo y adelante, cruza la vena renal y se introduce en la parte inferior del hilio.

La rama superior y la inferior, se distribuyen en la mitad anterior o los 3/4 anteriores del riñón; la rama posterior se distribuye por la parte posterior del órgano.

El tipo de división es la bifurcación, pero la trifurcación, incluso en ramilletes de 4 a 5 ramas no es rara, lo cual complica singularmente la hemostasia.

Según Milles y Balduzzi, la arteria renal se divide muy frecuentemente en 2 ramas, en un 41%, menos frecuente, es la división de 3 ramas 33,3%; en cuatro 15,3% y en 5 ramas 6,8%.

Moreno y colaboradores mediante arteriografías selectivas, indican que la división en 3 ramas, demostró ser la más frecuente 40,3%.

Gerard distingue dos tipos de subdivisión de la arteria renal: a media distancia entre aorta e hilio de 10 a 15%, en la proximidad del hilio de 12 al 20%.

En relación a una variedad de distribución de una rama de la arteria renal superior, observamos la llamada arteria en Alfa o Cruzada, que después de un recorrido descendente por detrás de la pelvis renal, irriga el tercio inferior del riñón.

Interesa citar aquí la opinión de Papín, que ha comparado el *_____* a una ostra, en lo que se refiere a su régimen arterial, en la que cada valva representaría uno de estos territorios y entre ambos la línea avascular de Hyrtl, que es sinuosa, en *S itálica*, muy conocida de los cirujanos.

Según F. Paitres - D. Girau, en el 25% de los casos, el riñón recibe varias arterias renales, las múltiples se observan sobre todo en riñones alargados, en los senos escotados e hilios muy abiertos y en riñones anormalmente sinfisados.

La anomalía generalmente es unilateral, con la misma frecuencia a la derecha que a la izquierda; cuando existen; 2 arterias en el mismo lado, la superior es la principal.

A partir de 3 pedículos, es más raro el hallazgo de anomalías. El número máximo de pedículos encontrados por J. Jurado Grau ha sido de 6; generalmente se acompañan de defectos de rotación y de duplicidad más o menos completas de las vías excretoras.

Algunos anatomistas americanos como J. B. Anson, indican que el llamado pedículo renal, puede estar representado por una serie de vasos.

Henry Holinshead, en su obra refiere que las anomalías de las arterias renales, son más comunes que de las venas renales, y cita a Pick y Anson, quienes encontraron arterias supernumerarias en el 32,25% de los riñones por ellos observados, y solamente venas supernumerarias en el 14,4%.

Con respecto al origen de las arterias renales, nacen de la cara posterolateral o la cara anterior de la aorta, a un través de dedo por debajo de la arteria mesentérica superior, a nivel del borde inferior de la primera lumbar o del disco subyacen-

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LA CIRCULACION DEL RIÑON "LA ARTERIA RENAL"

De la rama suprapiélica 4%.

Polares dobles 4%.

Nos llama la atención, la mayor frecuencia en que la arteria polar superior, tiene su origen en la rama prepiélica de división de la arteria renal.

Polar Inferior 10 casos.

Originada de la aorta 6%.

Por división directa de la arteria renal 2%.

De la rama prepiélica 1%

de la rama retropiélica 1%

Polares dobles 0%.

4º) Referente a las variedades de distribución extrarrenal de la arteria, se halló en 10 casos, el origen en la misma, de arterias capsulares únicas o múltiples, y en 4 casos, dió nacimiento a la art. espermática, o una de las raíces de la misma, en arterias espermáticas con doble origen; aórtico y renal.

5º) En cuanto al número de arterias renales, se encontró arterias dobles en 8 casos en el lado derecho; 12 casos en el izquierdo, lo que da un porcentaje del 20%. Se constata arterias renales triples lado derecho 1 caso, lado izquierdo 1 caso. Tenemos en resumen arterias renales múltiples en un 22% del total de los pedículos renales observados. En relación a la misma apreciación hemos hallado venas renales dobles en 7 casos y venas renales triples en 4 casos, lo que hace un porcentaje del 11% de venas múltiples.

Relacionando la frecuencia de arterias y venas múltiples, hemos constatado que no existe relación entre el número de arterias múltiples con el correspondiente número de venas múltiples, existiendo una relación de 2 a 1 a favor de las arterias en los respectivos porcentajes.