

Dr. GUSTAVO CEVALLOS A.

Profesor Agregado de Anatomía

Descriptiva

Observaciones sobre Morfología de las Suprarrenales

En mis labores diarias de disección, había notado por espacio de algunos años, que la Anatomía de las glándulas suprarrenales presentaba múltiples, frecuentes e interesantes variantes relacionadas con su morfología, ya en lo que respecta su tamaño, color, volumen y consistencia y más aún a su situación y relaciones que me han hecho concebir la idea de que ninguna suprarrenal se parece a otra.

Gracias a la eficaz colaboración de mis Ayudantes disectores Señores Vicente Jiménez y Jaime Muñoz, he podido reunir —en el lapso de los dos últimos cursos lectivos— CUARENTA Y OCHO observaciones de morfología suprarrenal verificadas en 24 cadáveres de ambos sexos que procedentes del Hospital Eugenio Espejo han arribado a nuestra morgue.

No es este un número suficiente para sacar conclusiones precisas. Por otro lado me temo que, por proceder estos cadáveres de personas hospitalizadas y fallecidas después de soportar múltiples enfermedades, que indudablemente, muchas de ellas, debieron repercutir sobre glándulas endócrinas tan importantes, su morfología haya variado quizá notablemente.

Con estas salvedades presento este pequeño trabajo que no aspira sino a llenar —en parte— el afán de la Cátedra de Anatomía Descriptiva, de obtener cifras y datos de nuestra realidad.

EMBRIOLOGIA:

Sabemos que estas glándulas proceden de dos orígenes diferentes: uno de naturaleza epitelial y otro de naturaleza simpática.

El llamado esbozo epitelial procede del mesoblasto como derivado que es del celoma primitivo. Nace por varios mamelones localizados junto al cuerpo de Wolf, de la glandula genital y del riñón primitivo.

El denominado esbozo simpático procede del que está destinado a dar lugar a los ganglios del sistema simpático.

En un comienzo encontramos perfectamente separadas y definidas estas dos formaciones, pero conforme transcurre el desarrollo observamos que pronto se acercan entre si y llegan a ponerse en contacto. El esbozo epitelial se excava en el centro para recibir en su seno al esbozo simpático y luego cerrarse en sus extremidades para envolverlo completamente.

Una vez verificado este proceso de diferenciación observamos claramente en la suprarrenal sus dos porciones constitutivas, la medular y la cortical. Pero antes de que opere con claridad este proceso hay una transición de penumbra podríamos llamarla, en que no están perfectamente definidos los límites entre las dos zonas creándose por tanto una zona "mixta" en la cual encontramos confundidas formaciones de origen epitelial y de origen simpático. Pero esto dura poco tiempo ya que como dijimos antes se opera un trabajo de ordenamiento, de mutua selección, que rechaza hacia afuera los elementos corticales y engloba hacia el centro los elementos medulares estableciéndose ya una diferenciación neta y definida.

ANATOMIA COMPARADA

Las suprarrenales de los vertebrados inferiores están constituidas por dos órganos distintos denominados por Balfour "Cuerpo interrenal" y "Cuerpo suprarrenal". En algunas especies los dos cuerpos permanecen aislados, más en otras se sueldan íntimamente constituyendo un todo único, como sucede ya en los anfibios y en los reptiles.

En las aves los dos cuerpos se han fusionado el uno en el otro y se han mezclado sus elementos constitutivos.

En los mamíferos vemos que ya se separan mas los elementos ocupando cada uno la zona que le es propia. Como vemos hay un perfecto paralelismo entre la Ontogenia y la Filogenia que hace que se cumpla una vez más el viejo axioma de que la primera es una recapitulación rápida de la segunda.

ANATOMIA DESCRIPTIVA:

a).—SITUACION: Según Testud —Latarget" las glándulas suprarrenales en número de dos, una derecha y otra izquierda, se hallan situadas en la porción postero— superior de la cavidad abdominal, inmediatamente por encima de los riñones: de aquí su nombre".

Esta descripción clásica de situación ha sido admitida por muchos años más no es la única. En efecto se han observado algunas variantes de situación que pueden resumirse así:

1º—Posición alta: la clásica, en la cual la suprarrenal cubre el polo superior del riñón a manera de "gorro frigio". Esta es la posición fetal y yo, la he encontrado excesivamente rara. En efecto. en VEINTE suprarrenales derechas no hemos encontrado NINGUNA ocupando posición alta. (0%).

En VEINTE Y OCHO suprarrenales izquierdas TRES ocupan el polo superior del riñón correspondiente (11%).

En TOTAL de CUARENTA Y OCHO suprarrenales observadas ocupan el polo superior de los riñones (6,2%).

2º—Posición baja: en la cual la glándula se halla situada en el lado interno del riñón correspondiente por encima de su pedículo vascular. Es la posición que predomina en nuestro medio. En efecto: En VEINTE suprarrenales derechas DIEZ Y SEIS ocupan esta posición (80%).

En VEINTE Y OCHO suprarrenales izquierdas VEINTE Y CUATRO ocupan este lugar (87%).

TOTAL: De CUARENTA Y OCHO suprarrenales CUARENTA ocupan esta posición (84,5%).

3º—Posición media: que es una intermedia entre las dos anteriores o sea es "supero-interna". Según Testud Latarget sería la posición más frecuente más nosotros la hemos encontrado escasamente. De VEINTE suprarrenales derechas DOS ocupan la posición media (10%).

En VEINTE Y OCHO suprarrenales izquierdas TRES ocupan esta posición (11%).

Total: En CUARENTA Y OCHO suprarrenales encontramos CINCO en posición media (10,1%).

b.—ASPECTO: Clásicamente varía su aspecto según la edad: así se dice que hasta el tercer mes de la vida embrionaria tienen forma de una lenteja; del tercer mes al nacimiento adquieren una forma triangular o más bien de un cono aplastado en el sentido antero-posterior y cuya base, renal, mira hacia atrás.

Después del nacimiento el diámetro transversal, sensiblemente igual hasta entonces al diámetro vertical se hace predominante y da a la suprarrenal su aspecto en virgula. Nuestras observaciones, la mayoría realizadas en cadáveres endurecidos con formol, no nos permiten tener una idea exacta respecto a su forma. Sin embargo en SEIS cadáveres frescos, hemos observado más bien una disposición irregularmente cuadrangular y son laminares en cuanto a su espesor.

c.—Dimensiones y Peso: Según Testud-Latarget las suprarrenales miden:

30 milímetros de altura, 25 milímetros de anchura y 7 u 8 milímetros de espesor.

En SIETE suprarrenales frescas perfectamente aisladas por nosotros tenemos estos datos:

una mide: 38 x 28 y 9.

una mide: 36 x 24 y 5.

una mide: 36 x 30 y 12.

una mide: 39 x 32 y 10.

una mide: 37,5 x 36 y 9.

una mide: 38 x 20 y 5.

una mide: 29 x 26 y 6.

RESUMEN: nuestras mediciones dan cifras más altas que Testud.

PESO: Según la obra clásica Testud Latarget tenemos que las suprarrenales pesan DOCE GRAMOS o sean SEIS gramos cada una de ellas.

Hemos pesado SIETE suprarrenales en balanza de precisión y obtenemos estos datos:

una suprarrenal derecha pesa: 7,5 gramos.

una suprarrenal derecha pesa: 6,2 gramos.

una suprarrenal derecha pesa: 7 gramos.

una suprarrenal derecha pesa: 7,2 gramos.

Peso medio de Suprarrenales derechas: SIETE GRAMOS.

Una suprarrenal izquierda pesa: 7,3 gramos.

una suprarrenal izquierda pesa: 6,1 gramos.

una Suprarrenal izquierda pesa: 6,5 gramos.

Peso promedio de suprarrenales izquierdas: 6, 6 gramos.

RESUMEN: nuestras suprarrenales pesan más que la cifra de Testud.

SINTESIS:

Nuestra posición más frecuente es la BAJA.

La posición más frecuente citada por Testud es la MEDIA.

El aspecto de nuestras suprarrenales es IRREGULARMENTE CUADRILATERO.

Nuestras mediciones dan mayor dimensión y mayor peso que las cifras obtenidas por Testud.