

Glándula suprarrenal

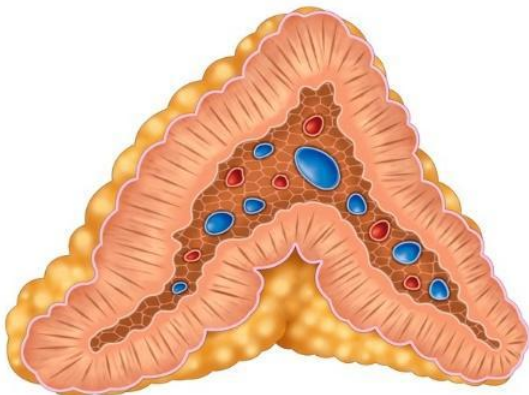
Las glándulas suprarrenales son dos órganos retroperitoneales, localizadas en el polo superior del riñón. Se encuentran cubiertas por una cápsula de tejido conectivo que emite trabéculas para enviar vasos sanguíneos y nervios.

La glándula derecha es de aspecto aplanado y triangular, mientras que la glándula izquierda es de aspecto de semiluna.

La función que realizan es secretar hormonas esteroideas y catecolaminas.

El parénquima de la glándula se encuentra dividido en 2 regiones:

- Corteza
- Médula



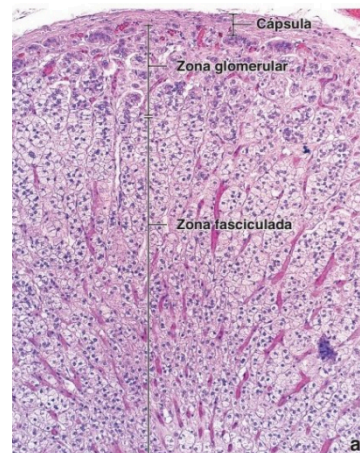
Corteza

Las células de la corteza se originan del mesodermo embrionario. La corteza constituye el 90% de la glándula, dividida en 3 zonas.

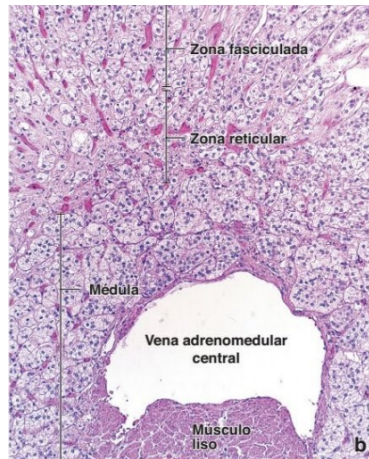
- **Zona glomerular:** es la zona más periférica, las células se encuentran muy juntas entre sí y tienen forma poliédrica, forman conglomerados. En esta zona se encuentran escasas inclusiones

lipídicas. El producto final que secreta esta zona es la aldosterona, que participa en la homeostasis del sodio y potasio.

- **Zona fasciculada:** esta zona abarca casi el 75% de la corteza suprarrenal. Las células son más grandes, algunas son binucleadas y se disponen en forma de cordones largos acompañados de capilares fenestrados de aspecto sinusoidal. En esta zona hay mayor presencia de lípidos. Aquí se producen glucocorticoides como el cortisol y la corticoesterona.



- **Reticular:** abarca el 5% de la corteza suprarrenal, posee células más pequeñas y núcleos hipercromáticos, están dispuestas en forma de cordones anastomosados formando redes. La función principal es la síntesis de andrógenos, de los cuales el más abundante en la corteza suprarrenal es el sulfato de dehidroepiandrosterona.



Médula

Las células de la médula se originan a través de las células de la cresta neural. Constituye el 10% de la glándula.

En la médula encontramos dos tipos de células:

- Células cromafines: son células pequeñas, presentan gránulos pardos en su citoplasma; estos gránulos corresponden a las catecolaminas.
- Células ganglionares: son un tipo de neuronas, se pueden encontrar aisladas o en grupos.

Bibliografía:

Pawlina, W., & Ross, M. H. (2019). *Ross. Histología: Texto Y Atlas* (8a ed.). Wolters Kluwer Health.

Gartner, L. P. (2021). *Texto de Histología: Atlas a Color* (5a ed.). Elsevier.