

SUPRARRENAL**Generalidades**

- Órganos pares triangulares aplanados. Polo superior de cada riñón.
- Tejido adiposo perirrenal.
- Dos regiones:
 - **Corteza:** pardo-amarillenta (alto contenido lipídico, 90%)
 - **Médula:** pardo-rojiza (10%)
- Secretan hormonas esteroideas y catecolaminas

Origen embriológico

- Corteza: origen mesodérmico 6ª semana.
 - Corteza fetal involuciona tras nacimiento (precursores estrogénicos). Sustitución por corteza adulta (3-4 años).
- Médula: origen en cresta neural 7ª semana.

VASCULARIZACIÓN

Arterias superiores, medias e inferiores. Atraviesan la cápsula y por las trabéculas se ramifican hacia el parénquima endocrino

• Corteza:

- Arteriolas corticales originan plexos capilares fenestrados que se continúan con capilares medulares
- **No hay sistema venoso**

• Médula:

- Arteriolas medulares que atraviesan la corteza por las trabéculas. Plexos capilares medulares.
- Capilares corticales con hormonas corticales que drenan en capilares medulares.
- Vénulas: drenan capilares corticales y medulares
- Venas medulares centrales

ORGANIZACIÓN HISTOLÓGICA**ESTROMA**

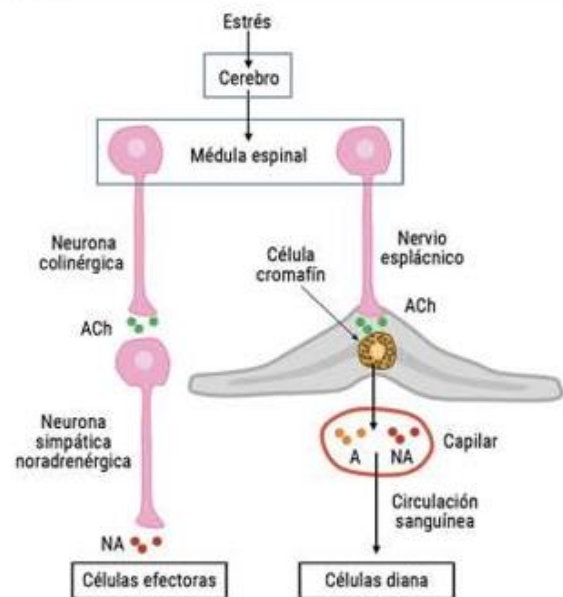
- CÁPSULA
- TABIQUES CONJUNTIVOS
- TEJIDO CONJUNTIVO RETICULAR interno
- Abundantes vasos. Capilares fenestrados.

PARÉNQUIMA**• CORTEZA:**

- Células secretoras endocrinas de corticoides distribuidas en 3 zonas diferentes. 3 zonas concéntricas. Síntesis de **corticoesteroides**.
 - **Glomerular:** grupos redondeados. Mineralcorticoides (Aldosterona)
 - Inmediatamente por debajo de la cápsula
 - 15% del volumen de la corteza
 - **MO:**
 - Células agrupadas en cúmulos redondeados
 - Presencia de células madre
 - Extensa red de capilares fenestrados
 - Células endocrinas:
 - Pequeñas, ovoides/cilíndricas
 - Núcleos esféricos
 - Citoplasma eosinófilo
 - Escasas inclusiones lipídicas
 - **Fascicular:** cordones paralelos. Glucocorticoides (cortisol)
 - Intermedia
 - 80 % del volumen de la corteza
 - **MO:**
 - Células en cordones paralelos (1-2 células)
 - Capilares fenestrados alargados
 - Células endocrinas:
 - Grandes, poligonales (varían en profundidad)
 - Núcleos esféricos
 - Citoplasma eosinófilo
 - Abundantes inclusiones lipídicas (espongocitos)
 - **Reticular:** cordones ramificados. Hormonas sexuales (andrógenos)
 - profunda
 - **MO:**
 - Células en cordones que se ramifican y anastomosan.
 - En contacto con médula.
 - Capilares fenestrados
 - Células endocrinas:
 - Más pequeñas que en zona fascicular
 - Núcleos esféricos cromatina condensada
 - Células distinto grado de eosinofilia
 - Presencia de lipofusina
 - escasas inclusiones lipídicas
- ❖ **MET:**
 - Gotas lipídicas (precursores)
 - **REL** desarrollado
 - Mitocondrias abundantes
 - RER, Golgi y lisosomas (lipofusina)

• MÉDULA:

- Porción central
- Fibras simpáticas colinérgicas preganglionares
- Células en cordones o grupos pequeños
 - **Células cromafines o feocromocitos (95%):** secretoras de adrenalina y noradrenalina.
 - **Cromafin:** se tiñen de pardo con sales de cromo
 - Neuronas simpáticas posganglionares modificadas (sin dendritas ni axón)
 - Secreción regulada por fibras simpáticas colinérgicas preganglionares
 - EJEMPLO DE PARAGANGLIO
 - **MO:**
 - Células endocrinas de aspecto epiteliode
 - En cordones o grupos redondeados
 - Poligonales grandes
 - Citoplasma pálido ligeramente basófilo
 - **MET:** diferenciamos 2 tipos celulares
 - Células radiocromas (NA): vesículas grandes electrodensas (350nm)
 - Células hialocromas (A): vesículas pequeñas menos densas (150 nm)
- **Neuronas ganglionares (5%):** aisladas o en pequeños grupos. Axones hacia corteza (inervan vasos)

**Regeneración cortical**