

**Nombre de alumno: Cristal Ruiz Gomez**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela  
Villafuerte Aguilar**

**Nombre del trabajo: Super Nota**

**Materia: Anatomía comparativa y  
necropsias.**

**Grado: 1**

**Grupo: A**

## Glándulas endocrinas (Glandulae endocrinae)

Las glándulas endocrinas, también denominadas glándulas sin conducto, producen hormonas que en general son liberadas directamente en la circulación sanguínea y de esa manera influyen sobre órganos del cuerpo situados a distancia.

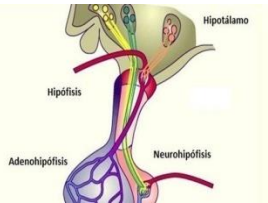


### ➤ Función de las Glándulas

La función de las glándulas endocrinas está regulada por mecanismos de retroalimentación (feedback) simples o complejos.

### ❖ Hipófisis (Hypophysis o glandula pituitaria)

La hipófisis está compuesta por dos partes de diferente origen embriológico, la neurohipófisis y la adenohipófisis. se halla situada como un pequeño órgano impar en la fosa hipofisaria, entre el cruce de los nervios ópticos en el quiasma óptico y el cuerpo mamilar. ventral al diencefalo.



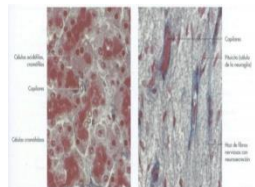
#### ➤ Neurohipófisis

La neurohipófisis está situada en posición caudal respecto de la adenohipofisis y es una prolongación neural del hipotálamo.

#### ➤ Adenohipófisis

La adenohipófisis proviene embriológicamente del epitelio del techo faríngeo dorsal (saco hipofisario o bolsa de Rathke) que origina el lóbulo anterior de la hipófisis.

### ❖ Glándula pineal (Epiphysis cerebri o Corpus pineale, Glandula pinealis)



La glándula pineal o epifisis es una parte del diencefalo y se localiza con un órgano impar alargado en el epitalamo. El nombre del cuerpo pineal deriva de su forma, que es similar a la de una piña cónica. Su tamaño presenta grandes variaciones dependientes de la especie.

### ❖ Glándula tiroides (Glandula thyroidea)

Las hormonas, de la glándula tiroides regulan el metabolismo basal del cuerpo e intervienen en la regulación de la temperatura, en el control del crecimiento corporal, en el metabolismo de los hidratos de carbono y en la regulación de los niveles de calcio en sangre.



#### ➤ Los productos de la glándula tiroides

Los productos de la glándula tiroides, las hormonas tiroxina (tetrayodotironina, T4) y triyodotironina (T3), son almacenados en forma de coloide en los foliculos glandulares y según necesidad, liberados a la circulación sanguínea.

#### ➤ Las glándulas tiroides de los mamíferos

Con excepción del cerdo, consta de un lóbulo derecho y un lóbulo izquierdo que en su polo caudal están unidos por un tejido de unión o istmo que abraza ventralmente la tráquea

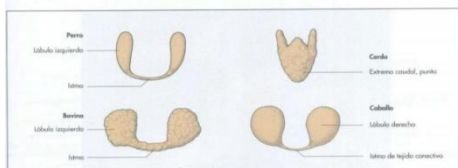
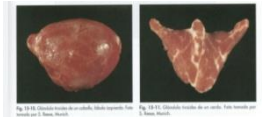


Fig. 13-9. Representación esquemática comparativa de la glándula tiroides. Gillette, 1967.

### ❖ Glándulas paratiroideas (Glandulae parathyroideae)

Se denominan corpúsculos epiteliales, se desarrollan a partir del epitelio de las bolsas faríngeas tercera y cuarta.



#### ➤ Las glándulas paratiroideas producen (parathormona)

Estas hormonas regula el metabolismo fosfocalcico junto con antagonista, la calcitonina, hormona producida por las células C de la glándula tiroides.

#### ➤ Vascularización

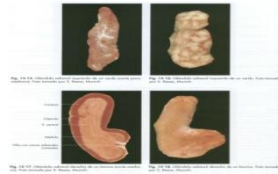
Las glándulas paratiroideas están rodeadas por una densa red capilar y son alimentadas por pequeñas ramas de la a. carótida

#### ➤ Inervación

Las fibras simpáticas se originan en el ganglio cervical craneal y llegan al órgano por la túnica adventicia de las arterias.

### ❖ Glándulas adrenales o suprarenales (Glandulae adrenales o suprarenales)

Las glándulas adrenales se desarrollan bilateralmente y cada una de ellas se localiza craneomedialmente a los riñones, sin ninguna relación funcional con los riñones.



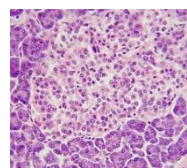
#### ➤ Se diferencian

- La corteza (Cortex) externa, con bandas radiales y habitualmente clara
- La médula (Medulla), oscura

### ❖ Paraganglio

Los paraganglios, que son pequeños acumulo de células epiteliales noduliformes procedentes de la cresta neural, contienen catecolaminas (adrenalina y noradrenalina) y por ello están subordinados al sistema simpático.

### ❖ Islotes pancreáticos (Insulae pancreatici)



En el páncreas hay grupos de células endocrinas que se conocen como islotes de Langerhans (Insulae pancreatici). En el hombre su número se estima en 0,5-1,5 millones; en el perro y en el gato, en varios miles. La cantidad de islotes es mayor en el lóbulo izquierdo del minaras que en el derecho.

### ❖ Las gónadas como glándulas endocrinas.

En las células de la teca externa y de la teca interna que rodean al foliculo se forman estrógenos bajo el control del sistema hipotálamo-hipofisario. Tras la ovulación, el mismo sistema dirige la síntesis de progesterona en las células luteínicas del cuerpo amarillo.

Referencia: libro Anatomía de los animales domésticos.

Órganos, sistema circulatorio y sistema nervioso

Konig \*Liebich.