



DOCENTE... PEDRO ALEJANDRO BRAVO HERNANDEZ

ALUMNA... JUANA EIRIKA VAZQUEZ ALBORES

MATERIA... ANATOMIA Y FISILOGIA

GRADO... 2 CUATRIMESTRE

GRUPO... ENFERMERIA



SISTEMA ENDOCRINO

Conjunto de glandulas y organos que elaboran hormonas y las liberan directamente en la sangre para llegar a los tejidos y organos de todo el cuerpo. Estas hormonas controlan muchas funciones importantes, como el crecimiento y el desarrollo, el metabolismo y la reproducción.

SU ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO: El sistema esta formado por glandulas que fabrican hormonas. Son los mensajeros quimicos del organismo. Transportan informacion e instrucciones de un conjunto de celulas a otro. El sistema endocrino influye en casi todas las celulas, organos y funciones del cuerpo.

CLASIFICACION: Incluye el hipotalamo, la glandula pineal, la hipofisis, la glandula tiroidea, las glandulas paratiroides. tambien incluye los testiculos en los hombres, asi como las ovarios y la placenta (durante el embarazo) en las mujeres.

* **Hipotalamo:** Area del cerebro que controla la temperatura del cuerpo, el hambre y la sed. Anatomia del interior del encéfalo: Muestra la glandula pineal y la hipofisis, el nervio optico, los ventriculos (el liquido cefalorraquídeo se ve en color azul) y otras partes del encéfalo.

* **Pineal:** Organito pequeño del cerebro que produce melatonina tambien se llama cuerpo pineal. Anatomia del interior del encéfalo.

Hipofisis: Es una glándula del tamaño de un frijol (o perote) que está ubicada en la base del cerebro. Forma parte del Sistema endocrino del cuerpo, que comprende todas las glándulas que producen y regulan las hormonas.

- Se encuentra en la base del encefalo, por encima y detrás de la nariz. El hipotálamo envía señales a la hipofisis, que luego elabora hormonas para controlar otras glándulas y muchas funciones del cuerpo. Como el crecimiento y la fertilidad.

* **Tiroides:** Glándula localizada de la laringeo que produce la hormona tiroidea y Calcitonina. La glándula tiroidea ayuda a regular el crecimiento y el metabolismo. También se llama tiroides.

- Función principal de la glándula tiroides es la secreción de una hormona denominada tiroxina o T4, que es convertida a una hormona T3. Ambas hormonas circulan en el torrente sanguíneo y ayudan a regular su metabolismo.

* **Paratiroideas:** Producen la hormona paratiroidea (PTH) que ayudan al cuerpo a mantener el equilibrio entre el calcio y el fósforo. Si las glándulas paratiroideas producen cantidades excesivas o muy bajas de hormona, altera el equilibrio.

- Función Regula el balance de magnesio, el calcio y el fósforo en la sangre y en los huesos, manteniendo un equilibrio entre los niveles de minerales en la sangre y en los huesos.