



SUPER NOTA, UNIDAD 3

Melannie Valeria Argueta Cruz

Universidad del Sureste

Lic. En Nutrición

3er. Cuatrimestre

L.N Patricia Luna Gutiérrez

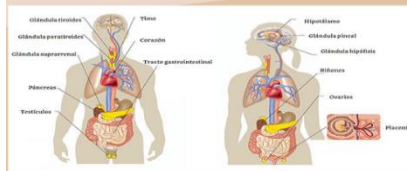
FISIOPATOLOGÍA

Tapachula, Chiapas a 05 de Julio del 2025

SISTEMA ENDOCRINO

¿QUÉ ES?

Es una red de glándulas que producen y liberan hormonas, las cuales viajan por el torrente sanguíneo para regular diversas funciones corporales como el crecimiento, metabolismo, y reproducción.

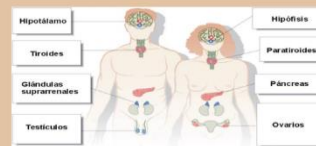


FISIOLOGÍA:

Glándulas y órganos que producen hormonas y las liberan al torrente sanguíneo para regular diversas funciones corporales.

ANATOMÍA:

Entre las glándulas principales se encuentran el hipotálamo, la hipófisis, la tiroides, las paratiroides, las suprarrenales, la glándula pineal, los ovarios (en mujeres) y los testículos (en hombres).



FUNCIONES:



El sistema endocrino se encarga principalmente de regular y coordinar las funciones del cuerpo a través de hormonas, que son mensajeros químicos que viajan por el torrente sanguíneo. Estas hormonas influyen en el crecimiento, desarrollo, metabolismo, estado de ánimo, reproducción y respuesta al estrés, entre otras funciones vitales.

FUNCIONES PRINCIPALES:

- **Crecimiento y desarrollo:**
 - Las hormonas como la hormona del crecimiento (GH) y las hormonas sexuales son cruciales para el desarrollo físico y sexual.
- **Metabolismo:**
 - Las hormonas tiroideas, la insulina y otras regulan la forma en que el cuerpo utiliza la energía y los nutrientes.
- **Reproducción:**
 - Las hormonas sexuales como los estrógenos y la testosterona son esenciales para el desarrollo de los órganos reproductivos y la función sexual.
- **Estado de ánimo y bienestar:**
 - Las hormonas como la serotonina y las endorfinas pueden influir en el estado de ánimo y la respuesta al estrés.
- **Equilibrio interno (homeostasis):**
 - El sistema endocrino trabaja para mantener constantes los niveles de varias sustancias en el cuerpo, como el azúcar en la sangre y el equilibrio de líquidos.
- **Respuesta al estrés:**
 - Las glándulas suprarrenales producen cortisol y adrenalina, que preparan al cuerpo para responder a situaciones de estrés.