



SUPER NOTA “SISTEMA ENDÓCRINO”

Pizano Gómez Aranza Montserrat

Universidad del Sureste

Lic. en Nutrición

Fisiopatología I

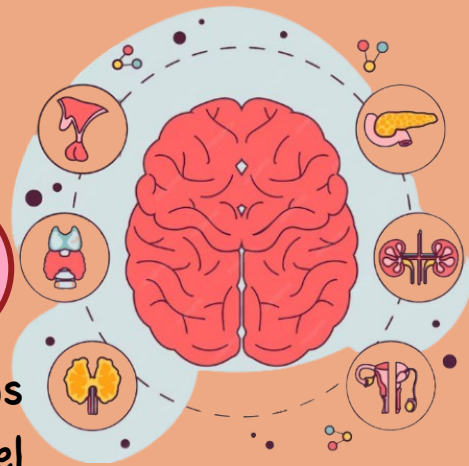
3er. Cuatrimestre

L.N. Luna Gutiérrez Patricia

Tapachula, Chiapas a 05 de julio del 2025

SISTEMA ENDÓCRINO

Es el sistema encargado de producir y liberar hormonas que regulan y coordinan diferentes partes y órganos del cuerpo



Funciones generales

Reproducción

Crecimiento
y desarrollo

Homeostásis

Control del
metabolismo

Maduración
del SNC

Glándulas

Conjunto de células cuya función es sintetizar hormonas para liberarlas al organismo

Exócrinas
Vierten su
contenido al
exterior

Endócrinas
Vierten su
contenido a
la sangre

Mixtas
Secretan al
exterior y a
la sangre

Anatomía

Conecta el sistema nervioso con el endocrino. Controla la hipófisis.

Hipotálamo

"Glándula maestra" que regula a otras glándulas. Se divide en adenohipófisis (produce) y neurohipófisis (almacena)

Hipófisis
(pituitaria)

Participa en la maduración del sistema inmunológico produciendo timosina

Timo

Producen estrógeno (útero) y progesterona (útero y mamas). Ayudan a desarrollar las características sexuales femeninas

Ovarios

Tiroidea

Regula el metabolismo a través de las hormonas tiroxina (T4) y triyodotironina (T3)

Glándulas
suprarrenales

Regulan el estrés, metabolismo y presión arterial. Se dividen en médula (neurotransmisores) y corteza (hormonas)

Páncreas

Glándula mixta que produce insulina y glucagón, regula la glucosa.

Testículos

Producen testosterona. Ayudan a desarrollar las características sexuales de los varones.

¿Cómo funciona?

- 1 Detección del estímulo
- 2 Se manda señal a la hipófisis
- 3 Activación de glándulas
- 4 Liberación de la hormona
- 5 Efecto en el cuerpo

Tipos de hormonas



Relación con el SN

Eje hipotálamo-hipófisis

controla muchas funciones corporales combinando señales nerviosas y hormonales.



Linkografía

1. *Diccionario de cáncer del NCI*. (2011, febrero 2). Cancer.gov.
<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/sistema-endocrino>
2. *El sistema endocrino*. (s/f). Kidshealth.org.
<https://kidshealth.org/es/teens/endocrine.html>
3. Young, W. F. (2025, febrero 5). *Generalidades sobre el sistema endocrino*. Manual MSD versión para profesionales; Manuales MSD.
<https://www.msdmanuals.com/es/professional/trastornos-endocrinol%C3%B3gicos-y-metab%C3%B3licos/principios-de-endocrinolog%C3%ADa/generalidades-sobre-el-sistema-endocrino>
4. SANITAS. (s/f). *Funcionamiento del sistema endocrino*. Sanitas.
<https://www.sanitas.es/biblioteca-de-salud/enfermedades-y-trastornos/endocrinas/funcionamiento-sistema-endocrino>