

TEMA:
SISTEMA ENDOCRINO

Ramón de Jesús Anicelo Mondragón

Fisiología

2- A

Dra. Mariand catalino Saucedo D.


26 - mayo - 24

SISTEMA ENDOCRINO

Conjunto de glándulas y órganos que:

- > Elaboran hormonas
- > las liberan en órganos y tejidos por medio de la sangre

Las hormonas cumplen y controlan muchas funciones de importancia en el cuerpo.

- > crecimiento y desarrollo.
 - > Metabolismo.
 - > Reproducción.
- 

Neurotransmisores \rightarrow liberados por axón en las uniones sinápticas. Controlan funciones de cel. nerviosas

Hormonas endocrinas \rightarrow liberados por glándulas o cel. especializadas de la sangre. Incluye en función de células diana en otra ubicación del cuerpo.

Hormonas neuroendocrinas \rightarrow liberados por neuronas hacia la sangre. Incluyen en función de cel. diana en otra ubicación del cuerpo.

Paracrinas: \rightarrow liberados por cel. al liq. extracelular y afectan a las células diana vecinas diferentes.

TRANSPORTE T_3 y T_4

PROTEINAS	LIBERACION	ACCION
① unión a proteínas plasmáticas - Globulina - Prealbumina - Albumina	Liberados lentamente a las cel. de tejidos	De comienzo lento y de acción prolongada.

TIROIDES: HORMONAS METABÓLICAS

RAMÓN DE JESÚS ANICETO MONDRAGON

Generalidades:

- Peso: 15 y 20 g
- Secreción de hormonas: T4, T3
CALCITONINA
- Controlada por: TSH

① TRH = hipotálamo;

TSH = Adenohipófisis ②
→ T3 y T4

③ - Triyodotironina
- Tiroxina.

FUNCIONES H. TIROIDEAS

- ① Transcripción de genes
- ② Activación de receptores nucleares
- ③ Num y act. de mitocondria
- ④ Crecimiento
- ⑤ Conversión a triyodotironina
- ⑥ Act. metabólica cel.
- ⑦ Transporte activo de iones.

- Metabolismo de carbohidratos (8)
- Grasas plasmáticas y hepáticas (9)
- Tasa metabólica basal (10)
- Flojo sanguíneo y gasto cardíaco (11)
- metabolismo de grasas/lípidos (12)
- Necesidad vitaminas (13)
- Peso corporal (14)
- Frecuencia cardíaca (15)
- Presión arterial (16)

- (17) motilidad gastrointestinal,
- (18) Función muscular
- (19) Fuerza del corazón
- (20) Respiración
- (21) sistema nervioso central
- (22) Temblor muscular
- (23) Glandulas endocrinas
- (24) Sueño
- (25) Función sexual.

Referencia bibliográfica:

- Hall, J. E., Guyton, A. C. y Hall Ma. E. (2021). Tratado de fisiología médica. 14^{ta} edición. Elsevier.