



Universidad Del Sureste
Campus Comitán
Lic. Medicina Humana



Mauricio Antonio Pérez Hernández.

Fisiología.

Dra. Saucedo Domínguez Mariana Catalina.

Flashcards.

2ºA

>> Secreción Hormonal.

- Se va medir en por picogramos.
- Norpinefrina y epinefrina: Actúan al instante.
- Hormona de crecimiento: Meses para lograr efecto.

>> Metodos de eliminación

- Destrucción con los tejidos.
- Unión con los tejidos.
- Excreción por el hígado a la bilis.
- Excreción por los riñones a la orina.

>> Control de secreción Hormonal.

1. Retroalimentación negativa: Es el punto máximo de secreción de algo normal.
2. Retroalimentación positiva: Es el punto máximo de secreción, tiene que secretarse más de lo normal en exceso.

>> Concentración de hormonas
Va a depender de que tanto se secreta como al igual cuanto se elimina.

¿Cuanto tarda las glándulas Tiroides cuando están unidas a su proteína?
1 a 6 días.

¿Cuanto tarda las glándulas Esteroides cuando están unidas a su proteína?
20 - 100 minutos.

>> Transporte de Hormonas en la Sang

- Donde pueden estar los receptores son
- Superficie de la membrana: Se van Peptidos, catecolaminas y proteínas.
- Citoplasma: Se van a ir las Hormonas esteroideas.
- Nucleo: Se van a ir las Hormonas tiroideas.

>> Funciones Fisiológicas de la Oxitocina.

- Encargado de la Inducción del parto.
- Durante la lactancia, induce la expresión de leche, desde los alveolos hasta los conductos mamario.

>> Factores que estimulan más hormona de crecimiento.

- Sueño profundo, estrés, ejercicio, disminución de ácidos y glucosa, Alimentación.

>> Factores que Inhiben las hormonas de crecimiento.

- Envejecimiento, ↑ de aminoácidos glucosa, por la somatostatina.

>> Funciones Fisiológicas de la Hormona del crecimiento.

- Estimula el crecimiento de muchos Tejidos corporales.
- Favorece al tamaño de la célula.
- Estimula mitosis.
- Efectos metabólicos: Aumenta la síntesis proteica, Aumenta la cantidad de ácidos grasos libres en la sangre.
- Conversión de ADN a ARN.

>> Hormonas Liberadoras.

- Neuronas especiales que sintetizan y secretan hormonas liberadoras e Inhibidoras hipotalámicas.

- Tienen Origen en diversas partes del hipotálamo que envía fibras nerviosas a Eminencia media y al lóbulo Cíneo.

>> Tipos de Hormonas Liberadoras.

- H. liberadora de tirotrópica (TRH)
- H. Liberadora de Gonadotropina (GnRH)
- H. Liberadora de Corticotropina (CRH).
- H. Liberadora de crecimiento.
- H. Inhibidora de la hormona de crecimiento.
- H. Inhibidora de prolactina.

>> Hipofisis

- Denominada como Glandula pituitaria.
- Es una pequeña glandula de alrededor de 1cm de diametro y pesa 0.5 a 1gr.
- Ubicada en la Silla turca y en el tallo hipofisario.

• Conformada por 3 partes:

1. Adenohipofisis o Glandula anterior.
2. Neurohipofisis o Glandula posterior.
3. Lobulo Intermedio o pars Intermedia.

>> Adenohipofisis:

Es la encargada de secretar 6 Hormonas Peptidas:

- ✓ Hormona de crecimiento.
- ✓ Corticotropina.
- ✓ Tirotropina.

>> Cel. que van a estimular.

- ✓ Somatotropas: Hormona de crecimiento.
- ✓ Corticotropas: Corticotropina.
- ✓ Tirotropas: Tirotropina.
- ✓ Gonadotropas: Hormona LH y FSH.
- ✓ Lactotropas: Prolactina PRL

>> Neurohipofis:

- Corresponden a grandes neuronas llamadas Magnocelulares.
- Ubicados en los nucleos supraoptico y Paraventricular del hipotalamo.

Pituitocitos: "Células Gliales"

- Terminaciones nerviosas de las vias procedentes de los nodulos supraoptico y paraventricular del hipotalamo.

✓ Hormona Antidiuretica (ADH):

N. Supraoptico.

✓ Oxitocina: N. Paraventricular.

✓ Nucleo supraoptico: va a liberar Vasopresina.

✓ N. Paraventricular: se envia señales nerviosas.

>> Secreción Hipofisaria

Es controlada por señales:

✓ Nerviosas: Pituitaria posterior.

✓ Hormonales: Pituitaria Anterior.

Que van estar controlados por el hipotalamo.

>> Hormonas tiroideas

- Glándula tiroides, debajo de la laringe.
- Glándulas Endocrinas + grande.
- Secreta 2 Hormonas : 1) **Tiroxina**
- 2) **Triyodotironina** (T₄ y T₃).
- Secreción controlada por Tirotrópica (TSH), secretada por la hipófisis.
- También secreta **Calcitonina**, Hormona importante para metabolismo del calcio.

>> Síntesis y secreción de Hormonas T.

- Son 93% Tiroxina.
- 7% Triyodotironina.
- Casi toda la tiroxina se convierte en Triyodotironina en los tejidos.
- T₃ Cuatro veces más potente que la T₄.

>> Tiroide



Se encuentra al lado del foliculo.

1. Se compone de foliculos cerrados repletos de una sus. Secretora.
2. Llamada **Coloide** y revestidos por Cel. epiteliales y coloides.
3. Principal componente del coloide es una glucoproteina llamada **Tiroglobulina**.

BIBLIOGRAFIA

Hall, John E., y Arthur C. Guyton. Guyton Y Hall: Compendio De Fisiología Médica. 13a ed. --. Barcelona: Elsevier, 2016.