



**Nombre de alumno: María Fernanda
Santiz Gutiérrez**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno
López**

Nombre del trabajo: Hormonas

Materia: Anatomía y necropsias

Grado: 1°

**Grupo: Licenciatura en Medicina
Veterinaria y Zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 11 de noviembre de 2023

Glandulas endocrinas y hormonas.

DÍA	MES	AÑO

Pineal.

- Melatonina: Fotoperiodo, inhibe desarrollo gónadas. Ciclo circadiano.

Hipotálamo

- Liberadora de corticotropina (CRH):
Liberación de ACTH
- Liberadora de TSH (TRH):
Liberadora de TSH y secreción prolactina.
- Liberadora de STH (STH-RL)
Liberadora de STH
- Liberadora de FSH y LH (Gn-RH)
Liberadora de FSH y LH
- Inhibidora de STH o somatostatina.
Inhibe liberación de STH interfiere liberación de TSH.
- Inhibidora de liberación de prolactina (PIH) (Dopamina)
Inhibe liberación de prolactina.
- Inhibidora de liberación de MSH (MIH)
Inhibe liberación de MSH

Hipófisis

Adenohipófisis

- Hormona de crecimiento (STH, GH)
Estimula la síntesis proteica y el crecimiento general de casi todos los células y tejidos
- Tirotropina (TSH)
Estimula la síntesis y la secreción de hormonas tiroideas (tiroxina y triyodotironina)

- **Adrenocorticotropina (ACTH)**
Estimula la síntesis y la secreción de hormonas corticosteroides (cortisol, andrógenos y aldosterona)
- **Prolactina (PRL)**
Estimula el desarrollo de las mamas y la secreción de leche.
- **Hormona estimulante de los folículos (FSH)**
Induce el crecimiento de los folículos en los ovarios y la maduración de los espermatozoides en la célula de Sertoli de los testículos.
- **Hormona luteinizante (LH)**
Estimula la síntesis de testosterona en las células de Leydig de los testículos; estimula la ovulación, la formación del cuerpo lúteo y la síntesis de estrógenos y progesterona en los ovarios.

- Neurohipofisis
- **Hormona antidiurética (ADH) (también denominada vasopresina)**
Incrementa la reabsorción renal de agua e induce vasoconstricción y un aumento de la presión arterial.
 - **Oxitocina**
Estimula la excreción de leche de las mamas y las contracciones uterinas.

Intermedia

- **Hormona estimulante de los melanocitos (MTH)**
Regula la disposición de pigmentos de la piel. **Mimetismo**

Tiroideas

- **Tiroxina y triyodotironina (T4, T3)**
Incremento del metabolismo, consumo de O_2
Crecimiento, maduración y función de todas las células.
- **Calcitonina.**
Deposita calcio en huesos e inhibe absorción intestinal y renal. **Hipocalcemiante**

Paratiroides

- **Hormona paratiroides (PTH) Parathormona.**
Moviliza calcio de huesos, aumenta absorción intestinal y renal. **Hipocalcemiante**

Pancreas endocrino.

- **Insulina**
Disminuye glucosa sanguínea por almacenamiento o utilización. También metabolismo de grasa y proteínas.
- **Glucagon**
Eleva la glucosa sanguínea al favorecer la glucogenólisis hepática.

Adrenal
Médula
adrenal

- **Epinefrina (Adrenalina)**
Glucogenólisis para elevar la glucosa sanguínea (**Estrés**)

• **Norepinefrina.**

Incrementa la función cardiovascular sobre todos efectos presores.

Corteza
adrenal

• **Glucocorticoides (cortisol).**

Gluconeogénesis. Disminuye la utilización periférica de glucosa.

Efecto anti-inflamatorio. Efecto anti-alérgico

Efecto eufórico.

• **Aldosterona.**

Metabolismo de electrolitos Na, K y agua

Timo

• **Timosina**

Estimula inmunidad celular.

• **Timica homeostática.**

Aumenta proporción linfocitos / polimorfo nuclear o células inmunocompetentes.

• **Timina.**

Bloqueador neuromuscular.

Ovario.

• **Estrógenos (estradiol, estrona, otros)**

Desarrollo, mantenimiento y cambios cíclicos del tracto genital tubular de la hembra. Desarrollo del ducto glandular de las mamas y útero. Características sexuales secundarias. Hembras

anabolismo. Conducta Organo > sexuales accesorios. Metabolismo de calcio y grasas de hues.

Progesterona

• Progesterona

Con estrógenos, desarrolla el útero para implantación y mantenimiento de la gestación. Desarrollo de glándulas mamarias y uterinas.

• Oxitocina

Reflejo bajada de la leche.

Contracciones uterinas

• Relaxina

Disolución de la sínfisis púbica y relaja los tejidos pelvicos.

• Inhibina

Inhibe FSH

Testículos

• Testosterona

Desarrollo de los órganos sexuales accesorios y características sexuales secundarias. Conducta. Espermatogénesis. Anabolismo.

• Inhibina

Inhibe FSH

Útero

• Prostaglandinas

Lúteolítico

Placenta

• Gonadotropina coriónica (hCG) (primates)

Sobre todo propiedades tipo LH aunque algunos tipo FSH

- **Gonadotropina de yegua preñada (CGP)** (PMSG) (solo equina)

Sobre todo propiedades tipos FSH donde algunos tipo LH

- **Estrogenos.** Como fuentes de ovario.
- **Progesterona.** Como fuentes del ovario
- **Relaxina.** Como fuentes del ovario.
- **Somatostatropina.** Favorece el desarrollo de tejidos fetales y de las mamas maternas.

Riñón.

- **Renina.** Cataliza la conversión de angiotensinogeno en angiotensina I (actúa como una enzima)

- **1,25-dihidroxicolecalciferol**

Incrementa la absorción intestinal del calcio y la mineralización ósea

- **Eritropoyetina.** Aumenta la producción de eritrocitos.

Corazón

- **Factor natriurético auricular (FNA)**

Aumenta la excreción renal del sodio, la diuresis y reduce la presión arterial.

Estómago.

- **Gastrina.** Estimula la secreción de HCl por las células parietales.

Intestino delgado.

- **Secretina.** Estimula las células acinosas pancreáticas para que liberen bicarbonato y agua.

• Colecistocinina (CCK)

Astimula la contracción de la vesícula biliar y la liberación de enzimas pancreáticas

Otros tejidos.

• Prostaglandinas.

Muchos efectos, como inducción al trabajo de parto, aborto, luteólisis, secreción gástrica, dilatación bronquial, vasodilatación, diuresis, motilidad, sudoración.

• Feromonas.

Comunicación, alarma, agregación, dispersión, sincronización y atracción sexual ante individuos de la misma especie

Tejido

Adiposo.

• Leptina

Regula ingestión de alimentos

• Resistina

Resistencia de tejido adiposo a insulina. Hiperglucemia.

Ovarios (hembra)

Adrenales

Paratiroides

Pituitaria

Páncreas

Testículos (macho)

Tiroides

