



FISIOLOGÍA

Tema: Generalidades de los parásitos

Nombre de la doctora: Bolaños Pérez Karen Michelle

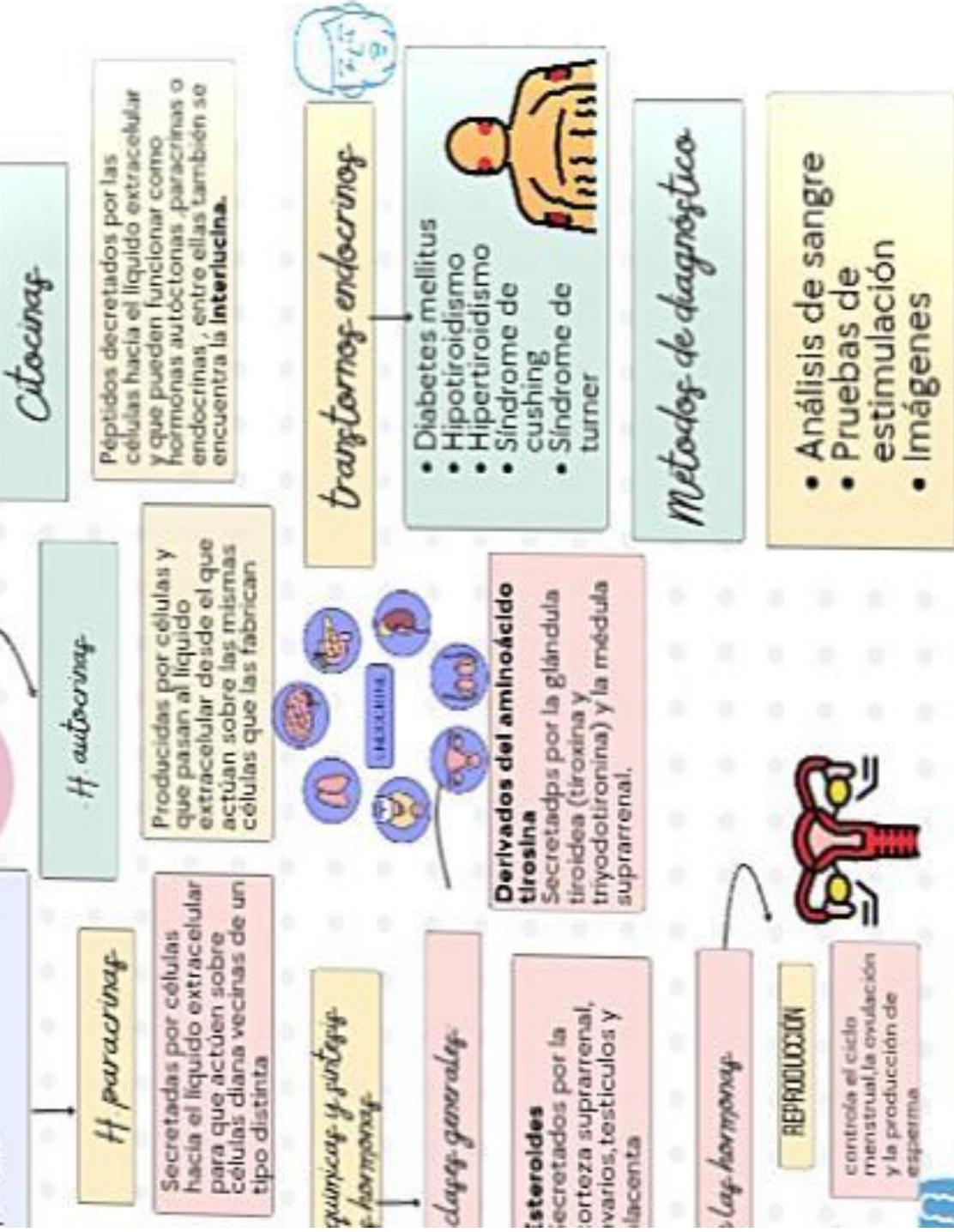
Nombre De La Alumna: Karla Jharumi Sánchez Salas

Licenciatura: Medicina Humana

Cuarto Parcial, Segundo Semestre

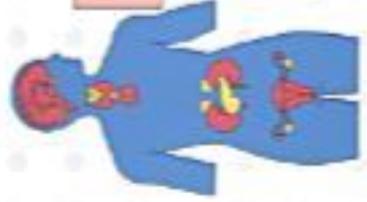
TIPOS DE LA ENDOCRINOLOGIA

Las hormonas del cuerpo están coordinados de diversos tipos de mensajeros químicos



GENERALIDAD ENDOCRINA

los órganos y los tejidos mediante la interacción de



Neurotransmisores

liberadores por los axones terminales de las neuronas en las uniones sinápticas, actúan controlando las funciones nerviosas.

H. endocrinas

Producidas por glándulas o por células especializadas que las secretan a la sangre circulante y que influyen en la función de células diana.

H. neuroendocrinas

Secretadas por las neuronas hacia la sangre y que influyen en las funciones de células diana.

Estructuras de las

existen tres.

NEUROTRANSMISORES GLANDULARES ENDOCRINAS PRINCIPALES

Hipófisis (Pituitaria) produce la hormona del crecimiento y la prolactina.

Tiroides, Regula el metabolismo a través de las hormonas T3 y T4.

Paratiroides, Controla los niveles de calcio en sangre mediante PTH

Suprarrenales: Produce hormonas (cortisol y adrenalina)

Páncreas, Regula el metabolismo de glucosa mediante la insulina y el glucagón

Gónadas, producen Estrógenos, progesterona y testosterona

Algunas afectan a distintas células del organismo, así, la hormona del crecimiento de la adenohipófisis, responsable del crecimiento de la mayoría de los tejidos y la tiroxina (de la glándula tiroidea)

Proteínas y polipéptidos: Secretas por la adenohipófisis, la neurohipófisis, páncreas (insulina y glucagón) y las glándulas paratiroides

METABOLISMO

regulación del uso de energía en el cuerpo

HOMIESTASIS

Regulación del azúcar en sangre y la presión arterial.

Funciones de



GENERALIDADES DE LA ENDOCRINOLOGIA

los órganos y los tejidos del cuerpo están coordinados mediante la interacción de diversos tipos de mensajeros químicos

Neurotransmisores

liberadores por los axones terminales de las neuronas en la uniones sinápticas, actúan controlando las funciones nerviosas.

H endocrinas

Producidas por glándulas o por células especializadas que las secretan a la sangre circulante y que influyen en la función de células diana.

H neuroendocrinas

Secretadas por las neuronas hacia la sangre y que influyen en la funciones de células diana.

H paracrin

Secretadas por células hacia el líquido extracelular para que actúen sobre células diana vecinas de un tipo distinta

H autocrinas

Producidas por células y que pasan al líquido extracelular desde el que actúan sobre las mismas células que las fabrican

Citocinas

Peptidos secretados por las células hacia el líquido extracelular y que pueden funcionar como hormonas autóctonas, paracrinas o endocrinas, entre ellas también se encuentra la **interleucina**.

NEUROTRANSMISORES GLÁNDULAS ENDOCRINAS PRINCIPALES

Hipófisis (Pituitaria) produce la hormona del crecimiento y la prolactina.

Tiroides, Regula el metabolismo a través de las hormonas T3 y T4.

Paratiroides Controla los niveles de calcio en sangre mediante PTH

Suprarrenales: Produce hormonas (cortisol y adrenalina)

Páncreas, Regula el metabolismo de glucosa mediante la insulina y el glucagón

Gónadas, producen Estrógenos, progesterona y testosterona

Estructura química y síntesis de las hormonas

existen tres clases generales:

Proteínas y polipeptidos: Secretas por la adenohipófisis, la neurohipófisis, páncreas (insulina y glucagón) y las glándulas paratiroides

Esteroides: Secretados por la corteza suprarrenal, ovarios, testículos y placenta

Derivados del aminoácido tiroxina: Secretados por la glándula tiroidea (tiroxina y triyodotironina) y la médula suprarrenal.



Trastornos endocrinos

- Diabetes melitus
- Hipotiroidismo
- Hipertiroidismo
- Síndrome de cushing
- Síndrome de turner

Métodos de diagnóstico

- Análisis de sangre
- Pruebas de estimulación
- Imágenes

Funciones de las hormonas

METABOLISMO

regulación del uso de energía en el cuerpo

HOMIESTASIS

Regulación del azúcar en sangre y la presión arterial.

REPRODUCCION

controla el ciclo menstrual, la ovulación y la producción de esperma



La primeras hojas son una vista más de cerca y la segunda es el tamaño original por si no se logra apreciar bien