



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

CRECIMIENTO Y DESARROLLO

PROYECTO:

DIAGRAMAS

Alumno:

RUSSELL MANUEL ALEJANDRO VILLARREAL (3B)

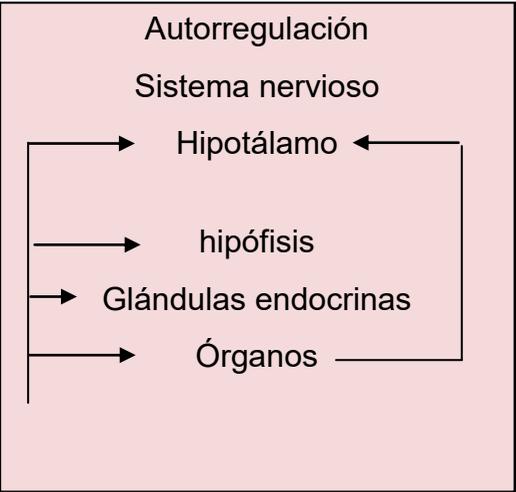
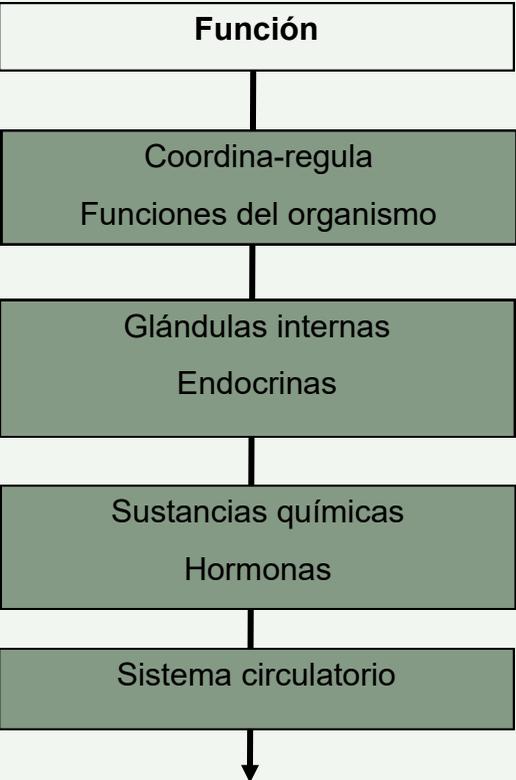
Docente:

GERARDO CANCINO GORDILLO

LUGAR Y FECHA

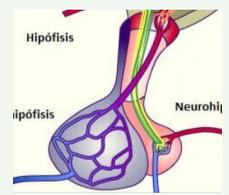
Comitán de Domínguez, Chiapas a 28/08/2020

SISTEMA ENDOCRINO



Hipófisis

Controla la actividad de las otras glándulas endocrinas.
Produce la hormona del crecimiento.
Que estimula el desarrollo de huesos, tejidos, etc.



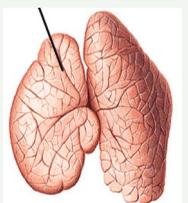
Tiroides

Produce la hormona tiroxina
Contiene yodo que regula el metabolismo.
La alteración de esto conduce a las afecciones como hipo/hipertiroidismo



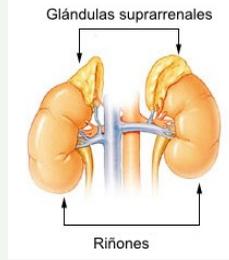
Timo

Produce la hormona timosín, la cual controla las actividades de las células T



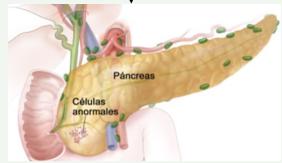
Suprarrenales

La medula produce adrenalina que activa el sistema de alerta.
La corteza produce la hormona corticosteroide, la que regula la concentración de agua, Na y K



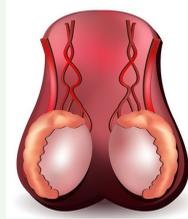
Páncreas

Entre las hormonas principales se encuentran la producción de insulina y glucagón, que controla los niveles de azúcar en sangre.



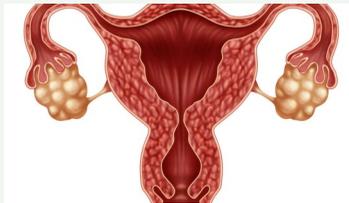
Testículos

Producen la hormona testosterona que regula y determina los caracteres sexuales masculinos.

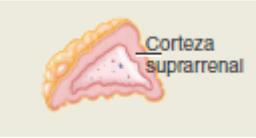


Ovarios

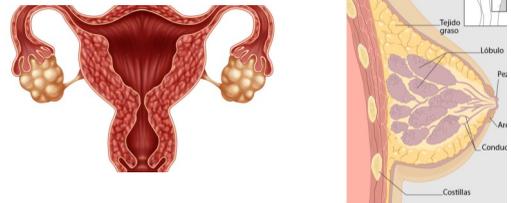
Producen la progesterona y los estrógenos, los cuales determinan las características sexuales femeninas.



Acciones principales de las hormonas de la adenohipófisis

Hormona de crecimiento humano (GH)/ somatotrofina		Estimula hígado, musculo, cartílago, hueso y otros tejidos para que sinteticen y secreten factores de crecimiento similares a la insulina (IGF); los IGF promueven el crecimiento de las células del cuerpo, la síntesis de proteínas, la reparación tisular, la lipólisis y la elevación de la concentración de glucosa sanguínea.
Hormona tiroestimulante (TSH)/ tirotrófina		Estimula la síntesis y secreción de hormonas tiroideas por la glándula tiroides.
Hormona foliculoestimulante (FSH)		En las mujeres, inicia el desarrollo de los ovocitos e induce la secreción de estrógenos en los ovarios. En los hombres, estimula a los testículos a producir espermatozoides.
Hormona luteinizante (LH)		En las mujeres, estimula la secreción de estrógenos y progesterona, la ovulación y la formación del cuerpo lúteo. En los hombres, estimula a los testículos a producir testosterona.
Prolactina (PRL)		Junto con otras hormonas, promueve la secreción de leche por las glándulas mamarias.
Hormona adrenocorticotrofica (ACTH)		Estimula la secreción de glucocorticoides (principalmente cortisol) por la corteza suprarrenal.
Hormona melanocito estimulante (MSH)		Se desconoce el papel exacto en los seres humanos, aunque puede influir sobre la actividad cerebral; cuando se presenta en exceso, puede provocar oscurecimiento de la piel.

Acciones principales de las hormonas de la neurohipófisis

Oxitocina (OT)		Estimula la contracción de las células musculares lisas del útero durante el parto; estimula la contracción de las células mioepiteliales en las glándulas mamarias para provocar la eyección de leche.
Hormona antidiurética (ADH)		Conserva el agua corporal disminuyendo el volumen urinario; disminuye la pérdida de agua por transpiración; aumenta la presión sanguínea por contracción de las arteriolas.