

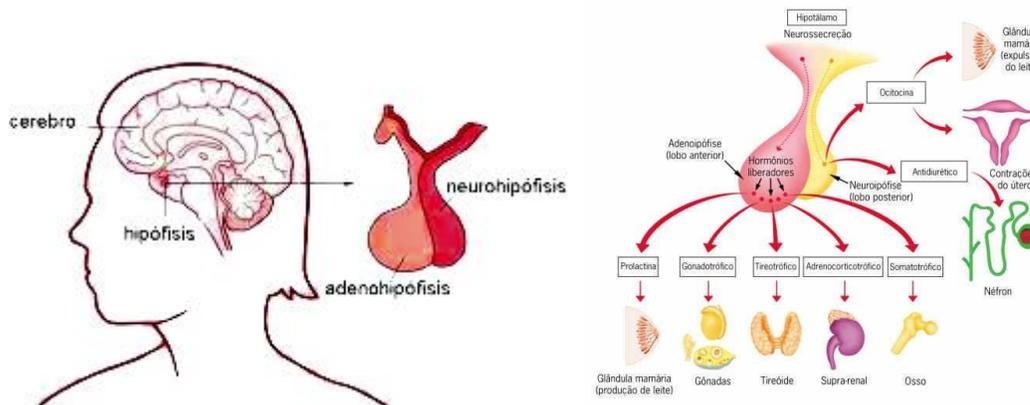


HIPOFISIS

Es una pequeña estructura formada por tejido glandular y tejido nervioso, sus dimensiones (13x10x6 mm; 650 mg) son similares a las de una avellana. Sus células glandulares generan cinco importantes hormonas, esenciales para el desarrollo y metabolismo corporal, controlando otras glándulas del cuerpo.

Se divide en un lóbulo anterior y un lóbulo posterior.

Hormonas que se producen en el lóbulo anterior.



Hormona de crecimiento (GH): actúa en el crecimiento de los tejidos, principalmente óseo, para el crecimiento.

Prolactina (PL): estimula la secreción de leche y al crecimiento de la glándula mamaria durante la gestación.

Hormonas Gonadotróficas: la estimulante del folículo (**FSH**): actúa sobre el folículo ovárico estimulando su desarrollo, y para producir estrógenos. En el macho, actúa sobre las células de Sertoli, potenciando la espermatogénesis.

Hormona Luteinizante (LH): En la hembra se produce un pico de máxima secreción de LH poco antes de la ovulación, y es esta elevación de los niveles de esta hormona la que precisamente desencadena la maduración final del ovulo.

La hormona estimulante del tiroides (TSH): actúa sobre a la glándula tiroides, estimulando su crecimiento, favoreciendo la captación de yodo en la misma para aumentar la síntesis y secreción de hormonas tiroideas.

La hormona adrenocorticotrófica (ACTH): estimula a las células de la corteza adrenal para que sinteticen mineralocorticoides y glucocorticoides, favorece a la síntesis proteica y de colesterol, para producir esteroides. Su secreción también aumenta como respuesta a los niveles bajos de cortisol circulante, junto con el estrés, la fiebre, la hipoglucemia aguda y las intervenciones quirúrgicas mayores.

Desde el lóbulo posterior de la hipófisis pasan a la circulación las hormonas oxitocina y la vasopresina u hormona antidiurética.

Hormona antidiurética (ADH) o vasopresina. Se libera en estímulo a una disminución del volumen plasmático y como consecuencia de la disminución en la

presión arterial, y su secreción aumenta la reabsorción de agua, lo que permite que se concentren las orinas eliminando el menor volumen de agua posible por la diuresis.

Oxitocina. Estimula la contracción de las células mioepiteliales de las glándulas mamarias lo que causa la eyección de leche por parte de la mama, y se estimula por la succión.

Causa contracciones del músculo liso del útero en el orgasmo y también los típicos espasmos de la etapa final del parto. La oxitocina es necesaria para la lactancia normal, y se segrega en respuesta a la succión del niño, transmitiendo señales al hipotálamo (retroalimentación) para que se secrete mas oxitocina. La secreción de oxitocina también puede estimularse por la distensión vaginal durante el coito. La inhibición de su liberación por la tensión emocional puede interferir con la lactancia.

Dra. GLADYS HUERTA,R1
HOSPITAL DOMINGO LUCIANI