

HORMONAS HIPOFISARIA Y CONTROL HIPOTALAMICO

HIPOTALAMO

El hipotálamo tiene una función nerviosa y otra endocrina que coordina toda la función hormonal. Elabora hormonas que están relacionadas con la función de la hipófisis. Los compuestos liberados por el hipotálamo activan o inhiben la producción de las hormonas de la hipófisis.

HIPOFISIS

La hipófisis es una pequeña glándula endocrina que cuelga del hipotálamo y está dividida en dos lóbulos: la adenohipófisis o hipófisis anterior y la neurohipófisis o hipófisis posterior.

NEUROHIPOFISIS

La neurohipófisis no fabrica ninguna hormona, sino que lo que hace es almacenar dos hormonas producidas en el hipotálamo y transportarlas hasta ella a través de los axones del tallo de la hipófisis. Una vez en la neurohipófisis, son descargadas hacia el torrente circulatorio (sangre) cada vez que nuestro cuerpo las necesita. Estas hormonas son: Oxitócica y La hormona antidiurética.

OXITOCINA

Es una hormona que entra en acción en el momento del parto, estimulando las contracciones del útero. Después durante el periodo en el que la madre le da pecho a su hijo provoca la expulsión de la leche hacia el pezón cuando el niño está mamando.

SECRECIÓN ECTÓPICA DE HORMONA ANTIDIURÉTICA

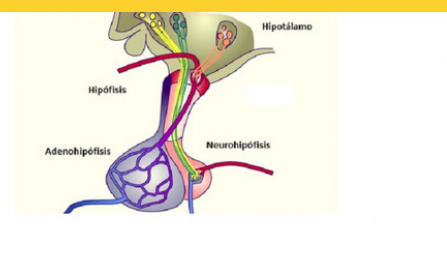
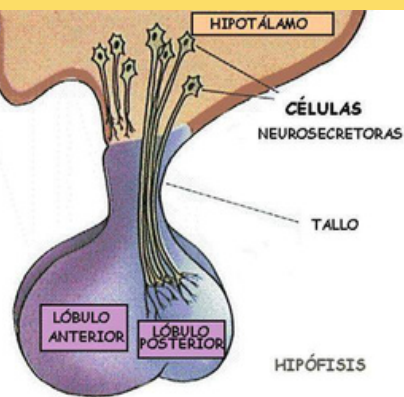
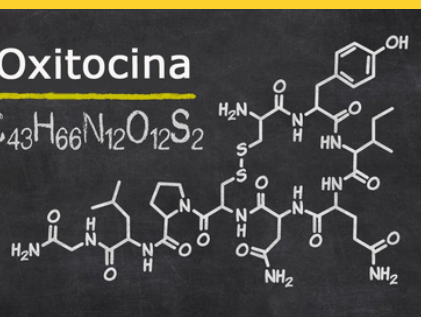
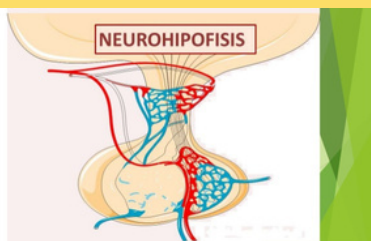
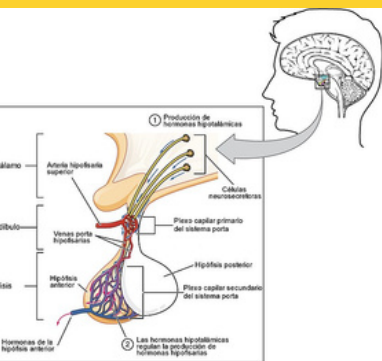
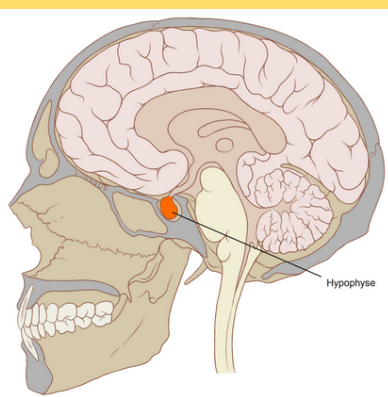
Es la secreción de la hormona antidiurética (HAD), o vasopresina, desde un lugar anormal dentro del cuerpo. La hormona antidiurética (HAD) es una sustancia producida en forma natural por el hipotálamo y secretada por la hipófisis. Esta hormona controla la cantidad de agua que el cuerpo elimina.

ADENOHIPOFISIS

La adenohipófisis contiene cinco tipos diferentes de células que fabrican seis hormonas diferentes: prolactina, hormona del crecimiento, hormona foliculoestimulante, hormona luteinizante, colicotropina y tirotropina.

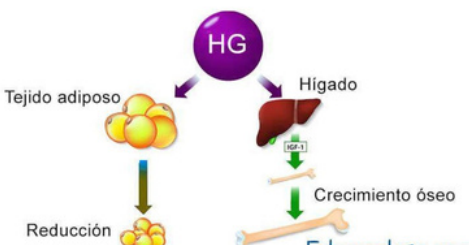
PROLACTINA

Actúa sobre la glándula mamaria, los ovarios y los testículos según se trate de una mujer o hombre respectivamente. En la glándula mamaria inicia y mantiene la producción de leche materna para la lactación después del parto.



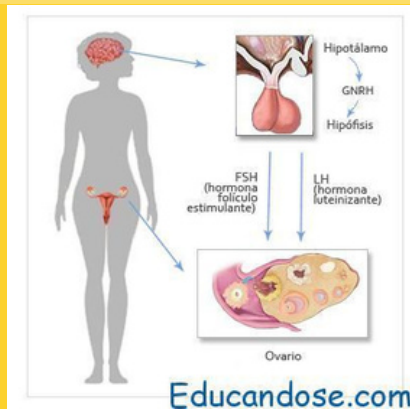
HORMONAS HIPOFISARIA Y CONTROL HIPOTALAMICO

Efectos de la hormona de crecimiento



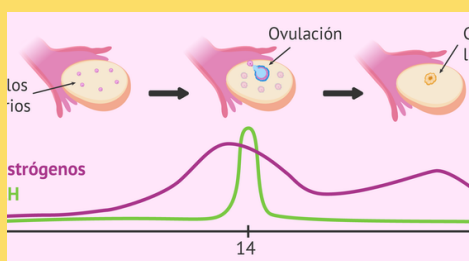
HORMONA DE CRECIMIENTO

Esta hormona no tiene un organo diana especifico sobre el que actuar sino influye virtualmente sobre todas las celulas del cuerpo



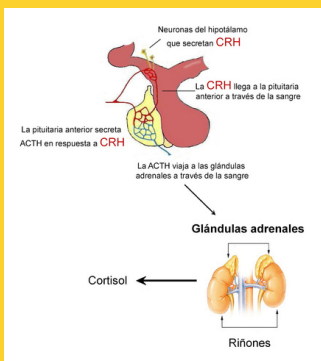
HORMONA FOLICULOESTIMULANTE

Es sintetizada y secretada por gonadotropos de la glandula pituitaria y ayuda a controlar el ciclo menstrual y estimula a los ovarios para que reproduzcan ovulos.y tambien estimula la produccion de espermatozoides



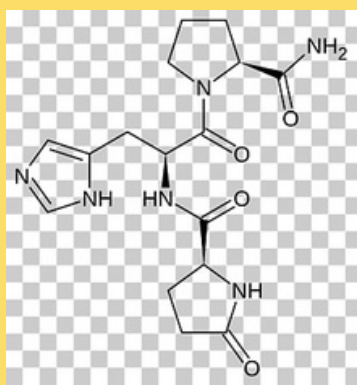
HORMONA LUTEINIZANTE

Es una glucoproteina con dos unidades polipeptidicas en la que cada unidad es una molecula de proteina con una azucar unida a ella.



CORTICOTROPINA

Estimula dos de las tres zonas de la corteza suprarrenal zona fascicular glucocorticoides, zona reticular o androgenos es permisiva aunque no es necesario sobre la sintesis y secrecion de mineralocorticoides



HORMONA TIROTROPINA

estimulante de la tiroides, hormona tiroestimulante u hormona tirotrópica es una hormona producida por la hipófisis que regula la producción de hormonas tiroideas por la glándula tiroides.

