

HORMONAS HIPOFISARIAS

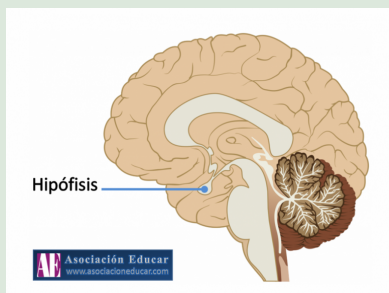
GUYTON Y HALL FISILOGIA MEDICA

HIPOFISIS Y SU RELACION CON EL HIPOTALAMO

El hipotálamo y la hipófisis tienen una función muy importante ya que regulan la función de diversas glándulas endocrinas, como el tiroides, las glándulas suprarrenales y las gónadas.

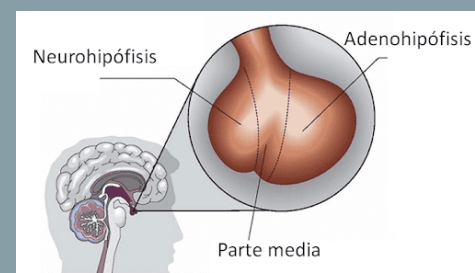
La hipófisis se compone de 2 partes

1. Lobulo anterior o adenohipofisis
2. Lobulo posterior o neurohipofisis



ADENOHIPOFISIS

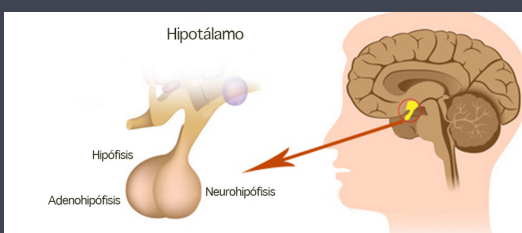
Existen 5 clases de células adenohipofisarias. Estas sintetizan y regulan 6 hormonas adenohipofisarias. Una de ellas, la prolactina, actúa sobre la mama, y las cinco restantes son hormonas trópicas que estimulan la secreción de hormonas en otras glándulas endocrinas o, como sucede con la hormona de crecimiento (GH), en el hígado y otros tejidos. Otro tipo de células gonodótropas, segrega la FSH y LH.



NEUROHIPOFISIS

La ADH y la oxitocina se liberan desde los gránulos de secreción hacia el plexo capilar de la arteria hipofisaria inferior, la irrigación principal de la neurohipófisis.

Las neuronas magnocelulares, cuyos somas se localizan en los núcleos supraóptico y paraventricular del hipotálamo, sintetizan las hormonas neurohipofisarias ADH (hormona antidiurética) y oxitocina.



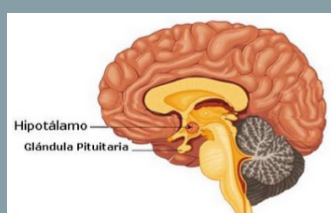
HORMONAS LIBERADORAS E INHIBIDORAS HIPOTALÁMICAS:

- Tiroliberina u h. Liberadora de tirotrópica
 - Corticoliberina u h. Liberadora de corticotropina
- Somatoliberina u h. Liberadora del crecimiento
 - Gonadoliberina u h. Liberadora de gonadotropina
- Hormona inhibidora de la prolactina



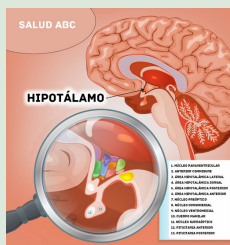
FUNCIONES FISIOLÓGICAS DE LA HORMONA DEL CRECIMIENTO

- ° Estimula el crecimiento de muchos tejidos corporales.
- ° Ejerce diversos efectos metabólicos.
- ° Favorece el depósito de proteínas en los tejidos.
- ° Favorece la utilización de grasa como fuente de energía.
- ° Reduce la utilización de CHO.
- ° Estimulación del crecimiento mediante esta hormona, se da mediante la necesidad de insulina y CHO.
- ° Estimula el crecimiento del cartílago y el hueso.
- ° Ejerce muchos de sus efectos mediante sustancias intermedias denominadas somatomedinas.



REGULACIÓN DE LA SECRECIÓN DE LA HORMONA DEL CRECIMIENTO

- Disminuye después de la adolescencia.
- Sigue un patrón pulsátil.
- Los mecanismos de regulación de la secreción de esta hormona son desconocidos.



LOS FACTORES QUE LA ESTIMULAN ESTÁN RELACIONADOS CON LA NUTRICIÓN O EL ESTRÉS.

- o Inanición, en especial en desnutrición proteica.
- o Hipoglucemia o baja concentración de ac. Grasos.
- o Ejercicio.
- o Excitación.
- o Traumatismos.
- o Grelina.