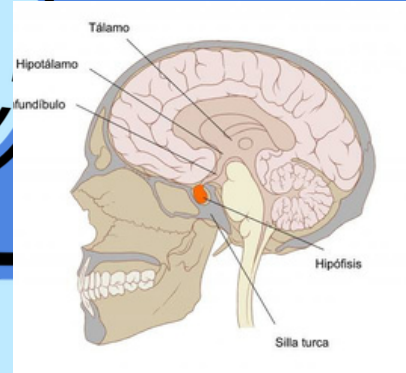


LA HIPÓFISIS

¿Qué es?

La hipófisis (glándula pituitaria) es una porción de tejido del tamaño de un guisante ubicada en la parte inferior de su cerebro. Las glándulas son órganos que producen y liberan hormonas en su sangre. Las hormonas son sustancias químicas que estimulan la actuación de otras células o tejidos. La hipófisis libera muchas hormonas distintas. Cada hormona hipofisaria controla una glándula y una función corporal diferentes.



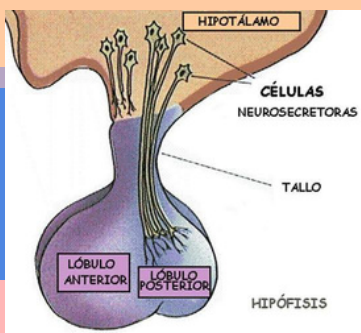
Hormonas del lóbulo anterior

El lóbulo anterior de la hipófisis produce y libera (secreta) seis hormonas fundamentales:

- La hormona adrenocorticotrófica (ACTH), por sus siglas en inglés, también llamada corticotropina, que estimula la producción de cortisol y de otras hormonas por parte de las glándulas suprarrenales
- Las hormonas foliculoestimulante (folitropina) y luteinizante (las gonadotropinas), estimulan la producción de esperma por los testículos, de óvulos por los ovarios y de hormonas sexuales (testosterona y estrógenos) por los órganos sexuales
- La hormona del crecimiento (somatotropina), que regula el crecimiento y el desarrollo físico y determina en gran medida la forma del cuerpo al estimular la formación de los músculos y reducir el tejido graso
- La prolactina, que estimula la producción de leche por las glándulas mamarias
- La hormona estimulante del tiroides (TSH o tirotropina), que estimula la producción de hormonas por la glándula tiroidea

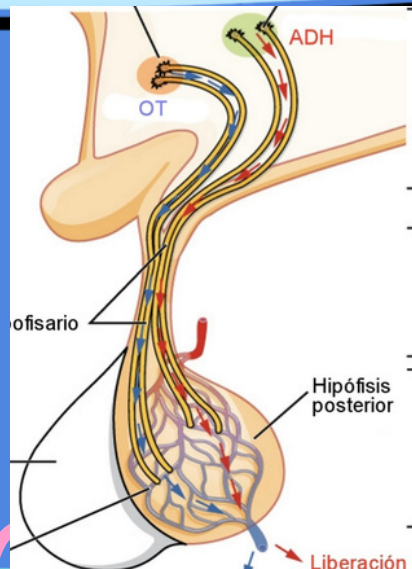
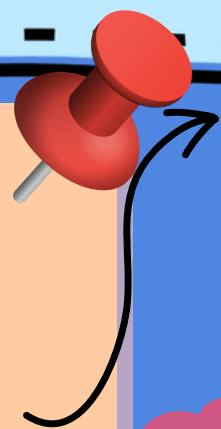
¿Sabías que?

El lóbulo anterior también produce otras hormonas, incluida la responsable de la pigmentación oscura de la piel (hormona alfa de los melanocitos beta) y las hormonas que inhiben la sensación de dolor (hormonas y endorfinas) y ayudan a regular el sistema inmunitario (endorfinas).



Disfunción de la glándula pituitaria

La insuficiencia de la hipófisis puede producirse de formas diversas, por lo general, como resultado de la presencia de un tumor benigno (adenoma). El tumor puede segregar un exceso de una o de más hormonas hipofisarias o comprimir las células hipofisarias normales, lo que da lugar a una producción menor de una o de más hormonas hipofisarias.



Hormonas del lóbulo posterior

El lóbulo posterior de la hipófisis solo produce dos hormonas:

- Vasopresina
- Oxitocina

La vasopresina (también conocida como la hormona antidiurética) regula la cantidad de agua que los riñones eliminan, por lo que es importante para mantener el equilibrio hídrico del organismo.

La oxitocina provoca las contracciones del útero tanto durante el parto como inmediatamente después, a fin de prevenir el exceso de sangrado. La oxitocina también estimula las contracciones de los conductos galactóforos, que conducen la leche hacia el pezón (la bajada de la leche) en mujeres con bebés lactantes. La oxitocina desempeña algunos roles adicionales tanto en hombres como en mujeres.

