



LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

FISIOPATOLOGÍA II

CUADRO SINÓPTICO - HORMONAS HIPOFISIARIAS Y CONTROL
HIPOTALAMICO.

DOCENTE: MIGUEL BASILIO ROBLEDO

ALUMNA: XOCHITL PÉREZ PASCUAL

CUARTO CUATRIMESTRE

GRUPO "A"

TAPACHULA CHIAPAS

08/10/2020

HORMONAS HIPOFISIARIAS Y CONTROL HIPOTALAMICO

HIPÓFISIS

Glándula de alrededor de 1 cm de diámetro y 0,5-1 g de peso, situada en la silla turca y unida al hipotálamo mediante el tallo hipofisario.

Se divide en

Adenohipófisis

Lóbulo anterior de la hipófisis. Contiene diversos tipos celulares que sintetizan y secretan hormonas.

1. Somatotropas: hormona del crecimiento humana (GH): Estimulan el crecimiento corporal, la lipólisis; inhibe acciones de la insulina en el metabolismo de hidratos de carbono y lípidos.
2. Corticotropas: corticotropina (ACTH): genera glucocorticoides y andrógenos por la corteza suprarrenal.
3. Tirótropas: tirotropina (TSH): estimula la producción de hormonas tiroideas por las células foliculares del tiroides.
4. Gonadótropas: hormonas gonadótropas, es decir, la hormona luteinizante (LH): induce la ovulación y la formación del cuerpo lúteo en el ovario; estimula la producción de estrógenos y progesterona por el ovario; estimula la producción testicular de testosterona. Hormona foliculoestimulante (FSH): estimula el desarrollo de los folículos ováricos; regula la espermatogénesis testicular.
5. Lactótropas: prolactina (PRL): estimula secreción y producción de leche.

Neurohipófisis

Lóbulo posterior de la hipófisis

Produce

1. Hormona antidiurética (ADH): controla la excreción de agua en la orina, con lo que ayuda a regular la concentración hídrica en los líquidos corporales.
2. Oxitoxina: contribuye a la secreción de leche desde las glándulas mamarias hasta los pezones durante la lactancia; posiblemente, interviene también en el parto, al final de la gestación.

HIPOTÁLAMO

Casi toda la secreción de la hipófisis está controlada por señales hormonales o nerviosas procedentes del hipotálamo. De hecho, cuando se extirpa la hipófisis de su posición normal bajo el hipotálamo y se trasplanta a otra región del organismo, la tasa de secreción de las distintas hormonas (excepto prolactina) disminuye hasta niveles muy bajos.

Secreción de la neurohipófisis

Controlada por las señales nerviosas que se originan en el hipotálamo y terminan en la neurohipófisis.

Secreción de la adenohipófisis

Controlada por hormonas llamadas hormonas (o factores) de liberación y de inhibición hipotalámicas; estas se sintetizan en el propio hipotálamo y pasan a la adenohipófisis a través de minúsculos vasos sanguíneos denominados vasos porta hipotalámicohipofisarios.

Bibliografía

(Hall, 2016)

(Mosby, 2003)