



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CARRERA:
NUTRICION

MATERIA:
FISIOPATOLOGIA

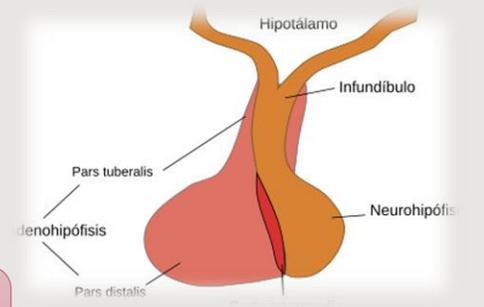
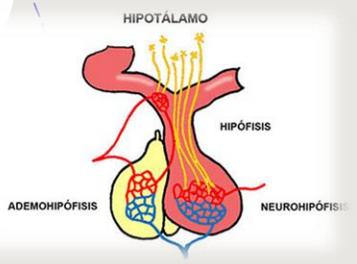
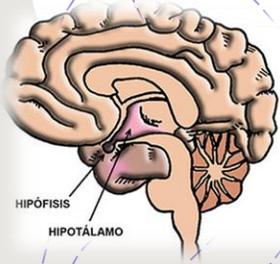
TEMA:
Hormonas hipofisarias y su control hipotalámico

CATEDRATICO:
BACILIO ROBLEDO MIGUEL

ALUMNO:
PUI RAMIREZ MANSENG

16DE MAYO DEL 2020

Hormonas hipofisarias y su control hipotalámico



Hipófisis

glándula de alrededor de 1 cm de diámetro y 0,5-1 g de peso

Deriva de la bolsa de Rathke

Intervienen en el control de las funciones metabólicas de todo el organismo

Lóbulo anterior adenohipófisis

Secreta seis hormonas peptídicas necesarias y otras de menor importancia

Lóbulo posterior neurohipófisis

sintetiza dos hormonas peptídicas

situada en la silla turca

unida al hipotálamo mediante el tallo hipofisario

Deriva de una evaginación de tejido nervioso del hipotálamo

Abundantes células de tipo glial en esta glándula.

hormona del crecimiento

estimula el crecimiento de todo el cuerpo

Hormona corticotropina

controla la secreción de algunas hormonas corticosuprarrenales

controla la secreción de tiroxina y triyodotironina por la glándula tiroides

tirotopina

estimula el desarrollo de las glándulas mamarias y la producción de leche

prolactina

hormona luteinizante

controlan el crecimiento de los ovarios y los testículos, así como su actividad hormonal y reproductora

hormonas gonadótropas

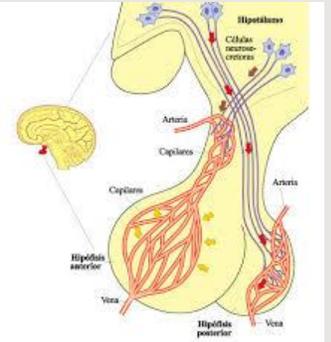
hormona estimulante de los folículos

oxitocina

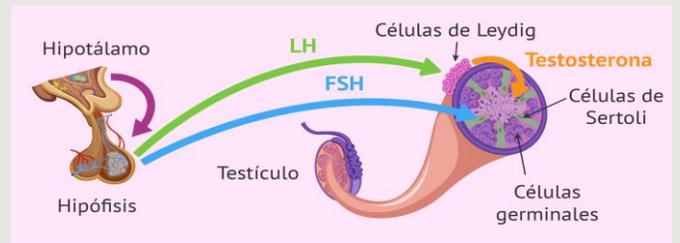
contribuye a la secreción de leche desde las glándulas mamarias hasta los pezones durante la lactancia; interviene también en el parto

hormona antidiurética

controla la excreción de agua en la orina, con lo que ayuda a regular la concentración hídrica en los líquidos corporales



hipotálamo controla la secreción hipofisaria



Adenohipofisis

secreción controlada por hormonas (o factores) de liberación y de inhibición hipotalámicas

se sintetizan en el propio hipotálamo y pasan a la adenohipófisis

través de minúsculos vasos sanguíneos denominados vasos porta hipotalámico-hipofisarios.

actúan sobre las células glandulares de la adenohipófisis y rigen su secreción

Neurohipofisis

secreción controlada por las señales nerviosas que se originan en el hipotálamo

glándula muy vascularizada que dispone de amplios senos capilares entre las células glandulares

toda la sangre que penetra en estos senos atraviesa en primer lugar otro lecho capilar del hipotálamo inferior

la sangre fluye a través de unos diminutos vasos porta hipotalámico-hipofisarios y accede a los senos adenohipofisarios

la secreción de la hipófisis está controlada por señales hormonales o nerviosas procedentes del hipotálamo

Sistema porta hipotalámico-hipofisario de la adenohipófisis

La adenohipófisis

hormonas liberadoras e inhibidoras hipotalámicas se secretan a la eminencia media

controlar la secreción de las hormonas adenohipofisarias

se originan en diversas partes del hipotálamo y envían sus fibras nerviosas a la eminencia media y al tuber cinereum

Su función es secretar las hormonas liberadoras e inhibidoras hipotalámicas hacia los líquidos tisulares

El hipotálamo dispone de regiones específicas que controlan la secreción de hormonas liberadoras e inhibidoras concretas

hormonas liberadoras e inhibidoras hipotalámicas controlan la secreción de la adenohipófisis

Tiroliberina u hormona liberadora de tirotrópina (TRH)

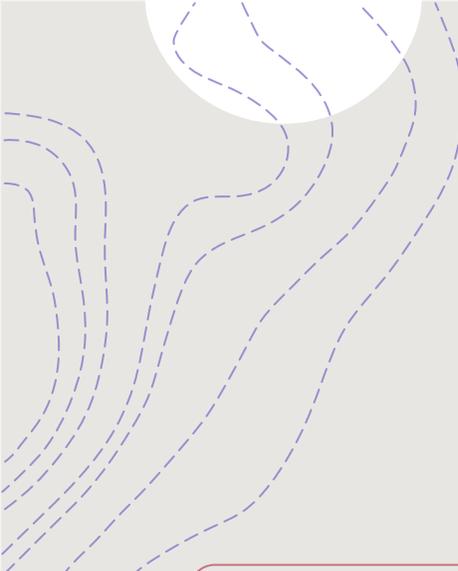
Corticoliberina u hormona liberadora de corticotropina (CRH)

Gonadoliberina u hormona liberadora de las gonadotropinas (GnRH)

Somatoliberina u hormona liberadora de la hormona del crecimiento (GHRH),

Hormona inhibidora de la prolactina (PIH)

estimulación eléctrica de esta región excita a estas terminaciones nerviosas y, por tanto, induce la liberación de casi todas las hormonas hipotalámicas



Bibliografía:

Guyton, A.C. Hall, J.E. Tratado de fisiología médica. 11^a ed. Madrid: Elsevier; 2006.

