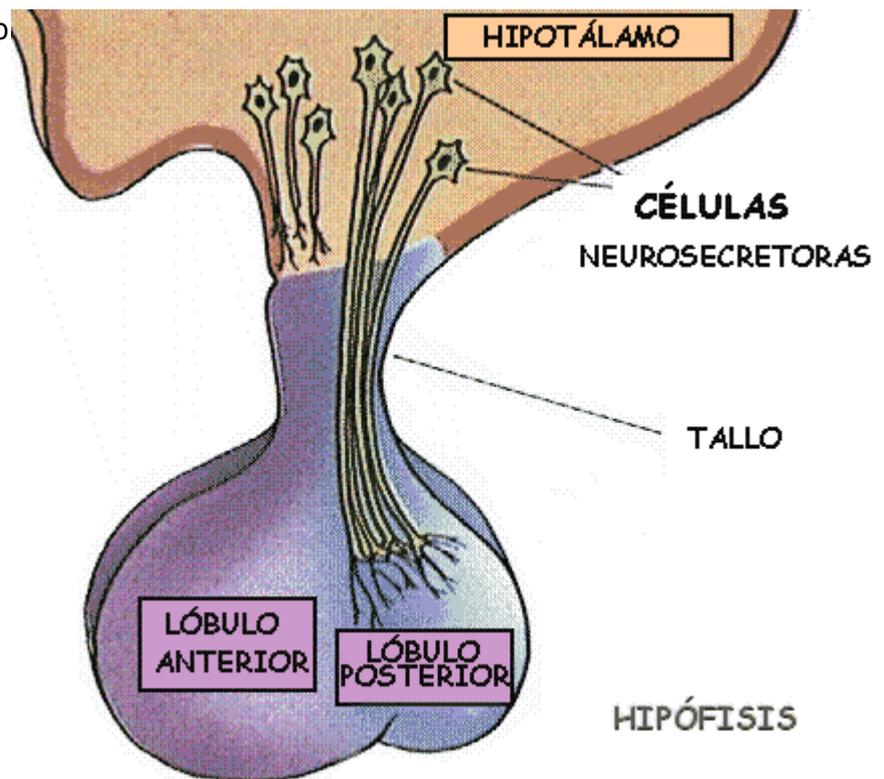


Adenohipófisis

La adenohipófisis, hipófisis anterior o pars distalis es el lóbulo anterior de la [glándula hipófisis](#).



Presenta un origen [endodérmico](#) al venir de la [bolsa de Rathke](#) que se encontraba en el techo del paladar, trasladándose posteriormente a un nivel más profundo

Se encuentra formada por cordones epiteliales anastomosados rodeados de una red de sinusoides.

Segrega muchas hormonas de las cuales seis son relevantes para la función fisiológica adecuada del organismo, las cuales, son segregadas por 5 tipos de células diferentes.

Estas células son de origen epitelial y como muchas glándulas endocrinas, están organizadas en lagunas rodeadas de capilares sinusoides fenestrados a los cuales se vierte su secreción hormonal.

Los tipos de células se clasificaban antes de acuerdo a su tinción, y eran acidófilas (células alfa), basófilas (células beta) y cromóforas (células de reserva), estas no se tiñen. Pero en la actualidad se cuenta con técnicas de inmunohistoquímica, y se han podido identificar 5 tipos celulares: somatotropas, mamótropas, corticotropas, gonadótropas y tirótropas.

Somatótropas o Somatróficas

Las células somatotropas tienen unos grandes gránulos acidófilos, tiñéndose de color naranja intenso con eosina, y se encuentra gran cantidad de ellas en la parte distal de la adenohipófisis. Secretan somatotropina u hormona del crecimiento. Núcleo central, mitocondrias en bastón, abundante retículo rugoso.

Mamótropas o Luteotropas

Estas células se encuentran individuales al contrario que las otras acidófilas, las somatotropas, que se encuentran en racimos; Pequeñas, poligonales, con granulos de [prolactina](#) pequeños que se tornan grandes durante la lactancia. Después del nacimiento aumenta su número, el cual se normaliza al

terminar la lactancia. La liberación de sus gránulos está determinada por su estimulante, el factor liberador de prolactina, y su inhibidor, el factor inhibidor de prolactina.

Corticótropas

Estas son cromóforas, redondas a ovoides, con un núcleo excéntrico y pocos orgánulos. Secretan ACTH, hormona adrenocorticotrópica, y LPH, hormona lipotrópica. Sus granulos se extretan con el estímulo de la hormona liberadora de corticotropina CRH.

Gonadótropas

Células basofílas, son redondas, abundante reticulo rugoso y mitocondrias. Secretan las gonadotropinas LH, y FSH. Aún no se aclara por completo si existen dos poblaciones de células gonadótropas, unas que producen la luteinizante y otras la foliculoestimulante, o si una célula produce ambas hormonas en diferentes fases de un mismo ciclo secretor.

Tirótropas

Basofílas; Se encuentran cerca de los cordones, a cierta distancia de los sinusoides. Se distinguen por sus gránulos pequeños de TSH, tirotropina.

Cromofobas

No se tiñen, tienen poco citoplasma; Estas células nos las encontraremos en medio de los cordones que formarán las células cromofílicas. Presentarán poco RER, REL y Golgi pero por el contrario tendrán grandes cantidades de poliribosomas (este hecho singular a llevado a creer que posiblemente sean células de sostén aunque se plantea la probabilidad de que sea de renovación de las células glandulares anteriormente citadas. Hay otra porción de células en cambio, cromóforas que se llaman foliculoestrelladas: [editar]Foliculoestrelladas, estrelladas o foliculares Constituyen una población grande en la parte distal, tienen prolongaciones largas con las que forman uniones herméticas entre ellas pero que se encontraran en medio de las células de secreción. Se caracterizan por no presentar gránulos.

[Hormona del crecimiento o somatotropina \(GH\).](#)

Prolactina (PRL) u hormona luteotrópica. Estimula el desarrollo de los acinos mamarios y estimula la traducción de los genes para las proteínas de la leche.

Las demás hormonas son hormonas tróficas que tienen su efecto en algunas glándulas endocrinas periféricas:

Hormona estimulante del tiroides (TSH) o tirotropina. Estimula la producción de hormonas por parte del tiroides

Hormona estimulante de la corteza suprarrenal (ACTH) o corticotropina. Estimula la producción de hormonas por parte de las glándulas suprarrenales

Hormona luteinizante (LH). Estimulan la producción de hormonas por parte de las gónadas y la ovulación.

Hormona estimulante del folículo (FSH). Misma función que la anterior.

la LH y la FSH se denominan gonadotropinas, ya que regulan la función de las gónadas.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661



Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=adenohipofisis>

Last update: **2025/05/04 00:04**