

# Hormonas Hipofisarias

La adenohipófisis se conoce como la "glándula maestra", junto con el hipotálamo, la que organiza la compleja función reguladora de muchas otras glándulas endocrinas.

La adenohipófisis produce 6 hormonas importantes:

- ↓ Prolactina (PRL)      ↓ hormona del Crecimiento (GH)
- ↓ hormona adrenocorticotrófica (ACTH)
- ↓ hormona luteinizante (LH)
- ↓ Hormona Foliculosestimulante (FSH)
- ↓ hormona estimulante de la tiroides (TSH)

La secreción de las hormonas hipofisarias es pulsátil y refleja el estímulo ejercido por un conjunto de factores liberadores hipotalámicos específicos. Cada una de estas hormonas hipofisarias provoca respuestas específicas en otros tejidos glandulares periféricos. Los tumores hipofisarios se manifiestan a través de síndromes característicos por el exceso de hormonas. La deficiencia hormonal puede ser hereditaria o adquirida.

o H. adrenocorticotrófica:

o H. polipeptídica

o Órganos diana: Glándulas suprarrenales

o Acción:

o Corteza suprarrenal: p/cortisol y corticosterona

o Zona Reticular: dehidroepiandrosterona y androsterona.

o Sirve también para la síntesis de mineralocorticoides: pero no es necesaria.

Las hormonas hipotalámicas regulan las hormonas tróficas de la adenohipofisis que, a su vez, inducen la secreción de las glándulas blancas. A su vez, los hormonas periféricas regulan un mecanismo de retroalimentación a las hormonas hipotalámicas e hipofisarias.

## "Hormonas Adenohipofisarias"

→ Hormona del Crecimiento:

o H. Proteica compuesta por 191aa

o No tiene un órgano diana. Fundamentalmente

o Acción: aumento en la mitosis y volumen celular.

o Δ nivel de Grasas: aumenta liberación y utilización de ácidos grasos para la producción de glucosa y energía.

## "Hormonas Adenohipofisarias"

⇒ Prolactina:

o H. proteica

o Órgano blanco: Glándulas mamarias y cuerpo lúteo