

Université frères Mentouri -Constantine 1

Département de biologie Animale

Spécialité: Immunologie Moléculaire et Cellulaire Master I

Matière : Physiologie endocrinienne

**Responsable de la matière : Pr. Sakina ZERIZER**

**chapitre 1 partie 1**

## **Reference**

1- Hermann (1978). Hormones aspects fondamentaux et physio-pathologie.Paris: 1-549.



Corticotropin-Releasing Hormone (CRH)  $\xrightarrow{\bullet +}$  ACTH

Thyrotropin Releasing Hormone (TRH)  $\xrightarrow{+}$  TSH et la Prolactine

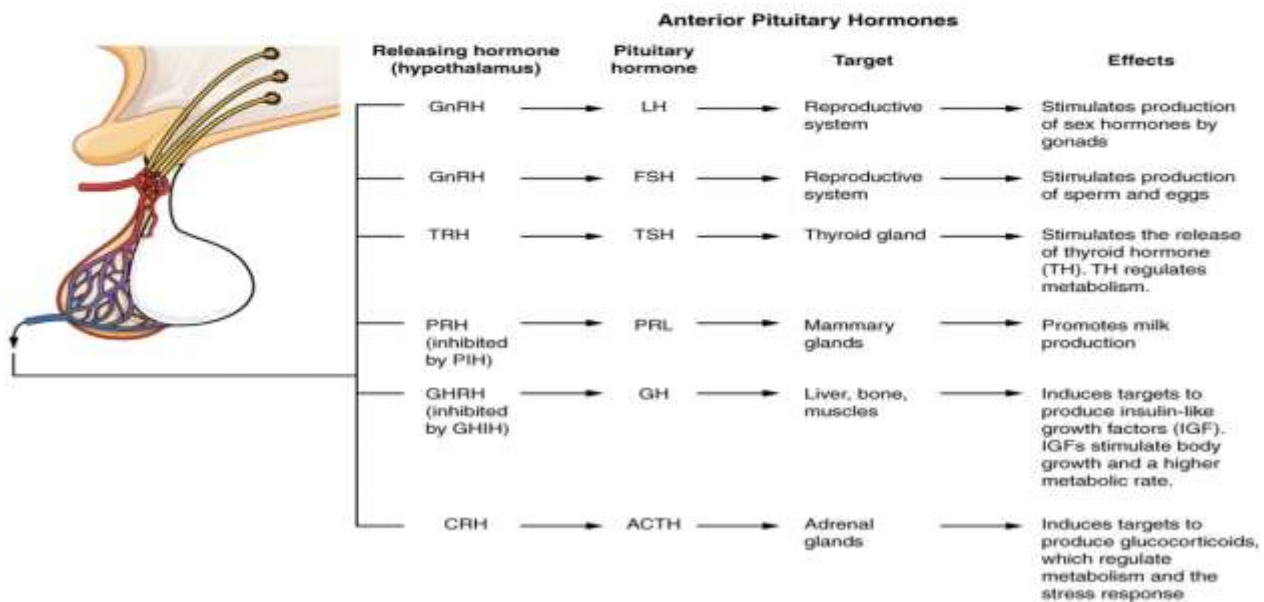
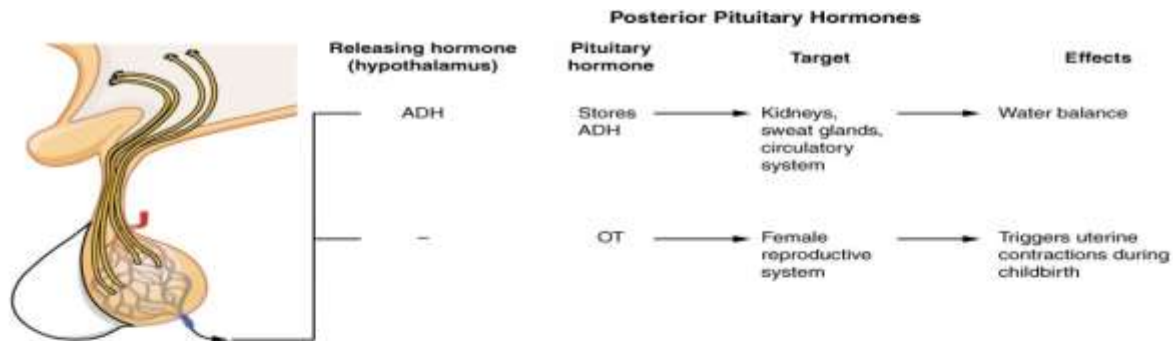
Gonadotropin-Releasing Hormone (GRH)  $\xrightarrow{+}$  FSH et LH

Growth hormone-releasing hormone (GRH)  $\xrightarrow{+}$  GH

Growth hormone inhibiting hormone (GIH)  $\xrightarrow{-}$  GH et TSH

Prolactin releasing Hormone (PRH)  $\xrightarrow{+}$  Pr

Prolactin inhibiting factor (PIF)  $\xrightarrow{-}$  Pr



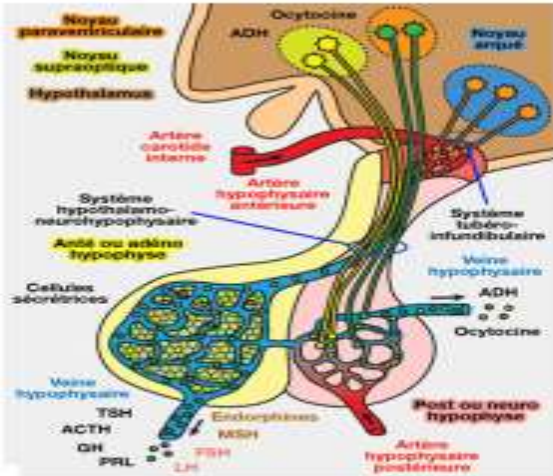
## L'hypophyse الغدة النخامية

تتصل الغدة النخامية بتحت السريير البصري بواسطة حامل الغدة النخامية الذي يطلق عليه القمع

و تشمل الغدة النخامية على النخامية الغدية والنخامية العصبية

**L'adenohypophyse** = la pars distalis , la pars intermedia et la pars tuberalis.

**La neurohypophyse** = L'eminence mediane , la tige infundibulaire et la pars nervosa.



# أولا النخامية الغدية

- -الجزء البعيد
- يتكون من
- خلايا Somatotropes
- تقوم بإفراز هرمون النمو
- خلايا Mamotropes
- تقوم بإفراز هرمون البرولاكتين

• خلايا Mélano-corticotropes

• تقوم بافراز ACTH, MSH وBLpH

خلايا Thyreotropes تقوم بافراز TSH

خلايا Gonadotropes تقوم بافراز LH وFSH

ب-الجزء المتدرن او الحديبي

عدد محدود من الخلايا وظيفته غير معروفة

ج-الفص المتوسط Lobe intermediaire

يوجد ما بين الفص الامامي للغدة النخامية و الفص الخلفي يحتوي على ممرات خلوية مفررة وعلى الياف عصبية.

## الهرمونات المفرزة من الجزء البعيد و الجزء المتوسط للغدة النخامية

• ا-هرمونات Gonadotropes و Thyreotropes (TSH)

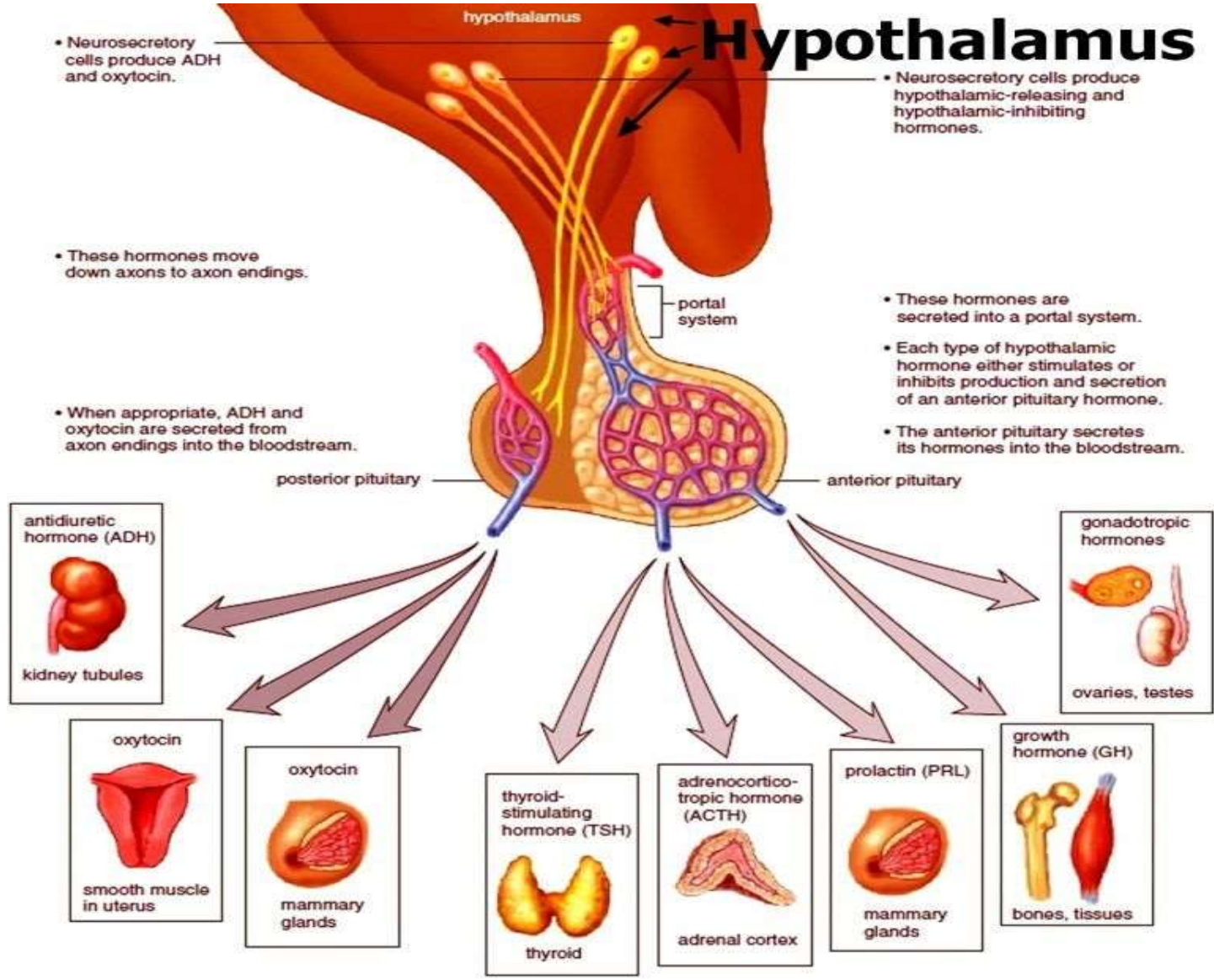
• ب-هرمونات Corticotropes

• المشتقة من POMC

ج- هرمون النمو و هرمون البرولاكتين



# Hypothalamus



- Neurosecretory cells produce ADH and oxytocin.

- Neurosecretory cells produce hypothalamic-releasing and hypothalamic-inhibiting hormones.

- These hormones move down axons to axon endings.


- These hormones are secreted into a portal system.

- When appropriate, ADH and oxytocin are secreted from axon endings into the bloodstream.

- Each type of hypothalamic hormone either stimulates or inhibits production and secretion of an anterior pituitary hormone.


- The anterior pituitary secretes its hormones into the bloodstream.

antidiuretic hormone (ADH)




kidney tubules

gonadotropic hormones




ovaries, testes

oxytocin




smooth muscle in uterus

oxytocin




mammary glands

thyroid-stimulating hormone (TSH)




thyroid

adrenocortico-tropic hormone (ACTH)




adrenal cortex

prolactin (PRL)



mammary glands

growth hormone (GH)



bones, tissues