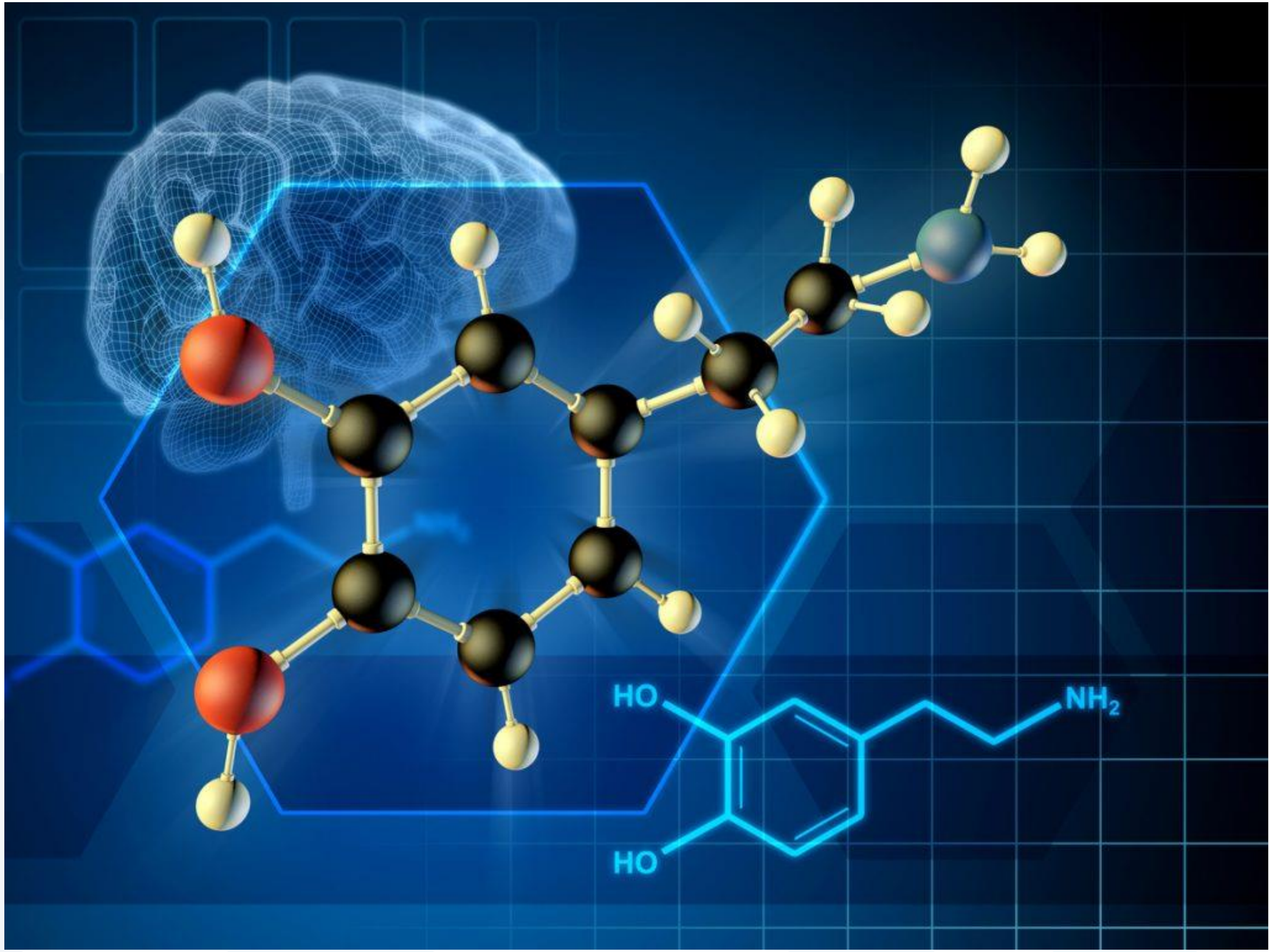
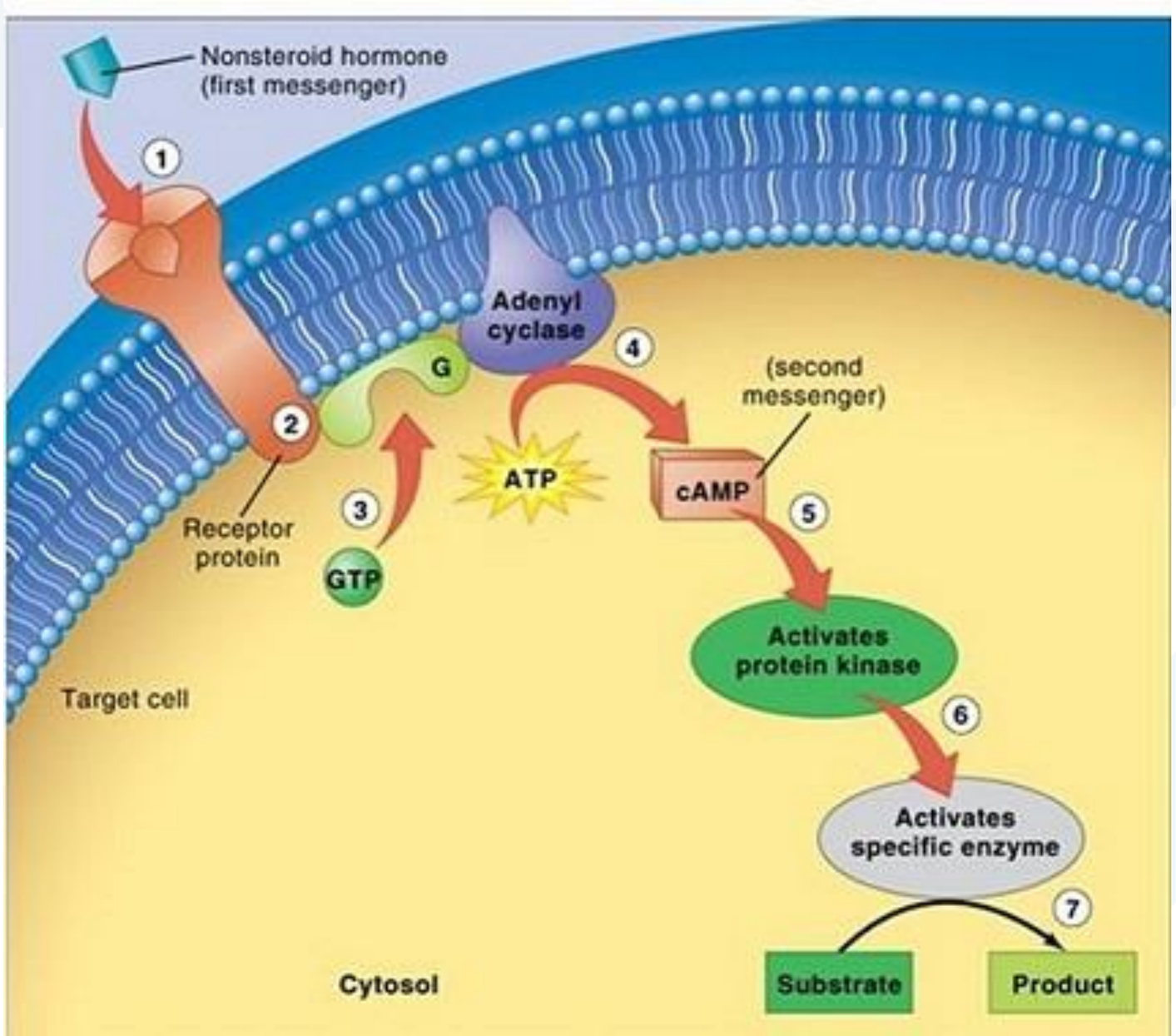
Hormones

Maya Alkhateeb, M.Pharm.



آلية تأثير الهرمونات



هرمون+ مستقبل

↓

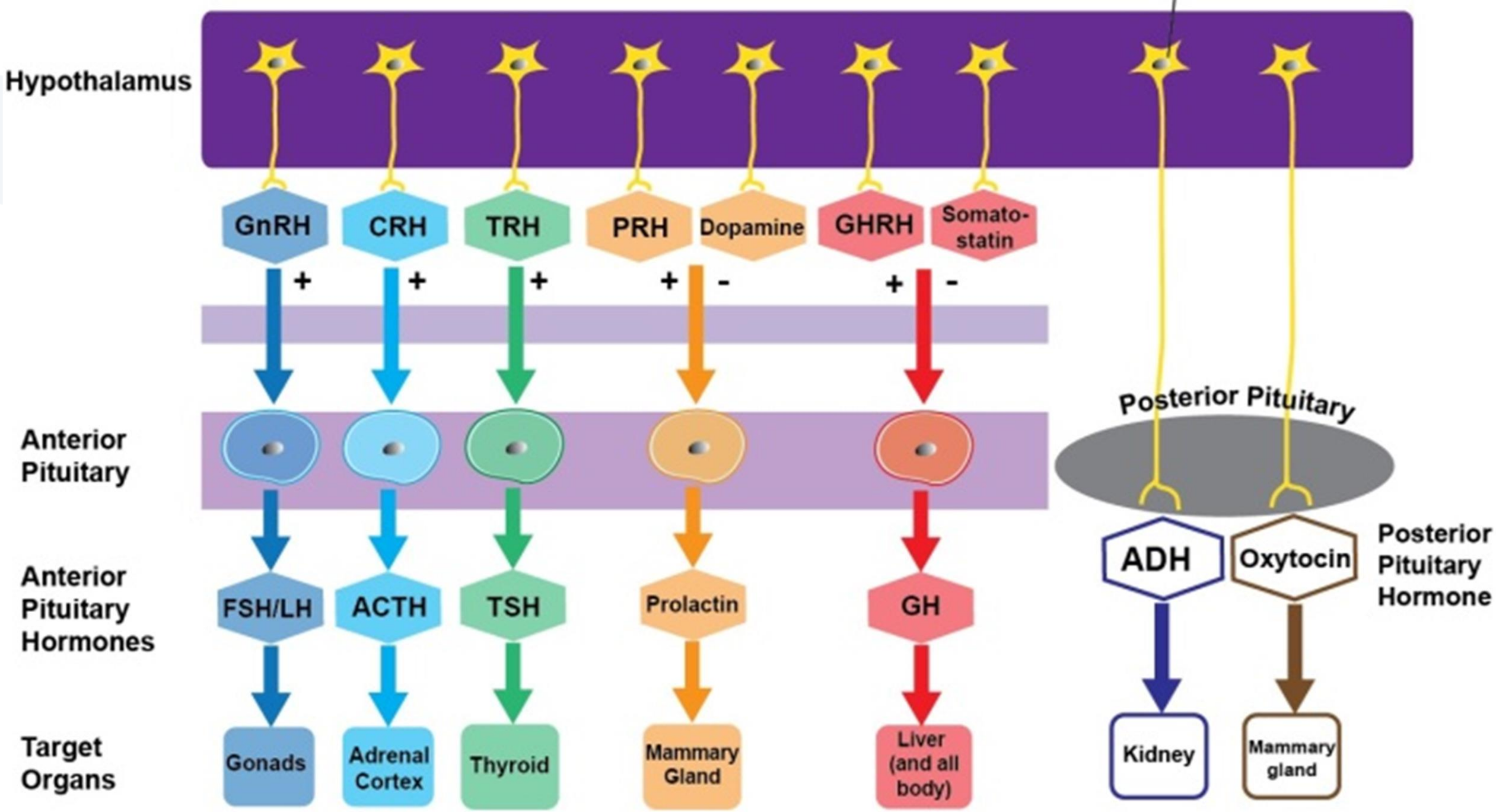
بادئ اشاري

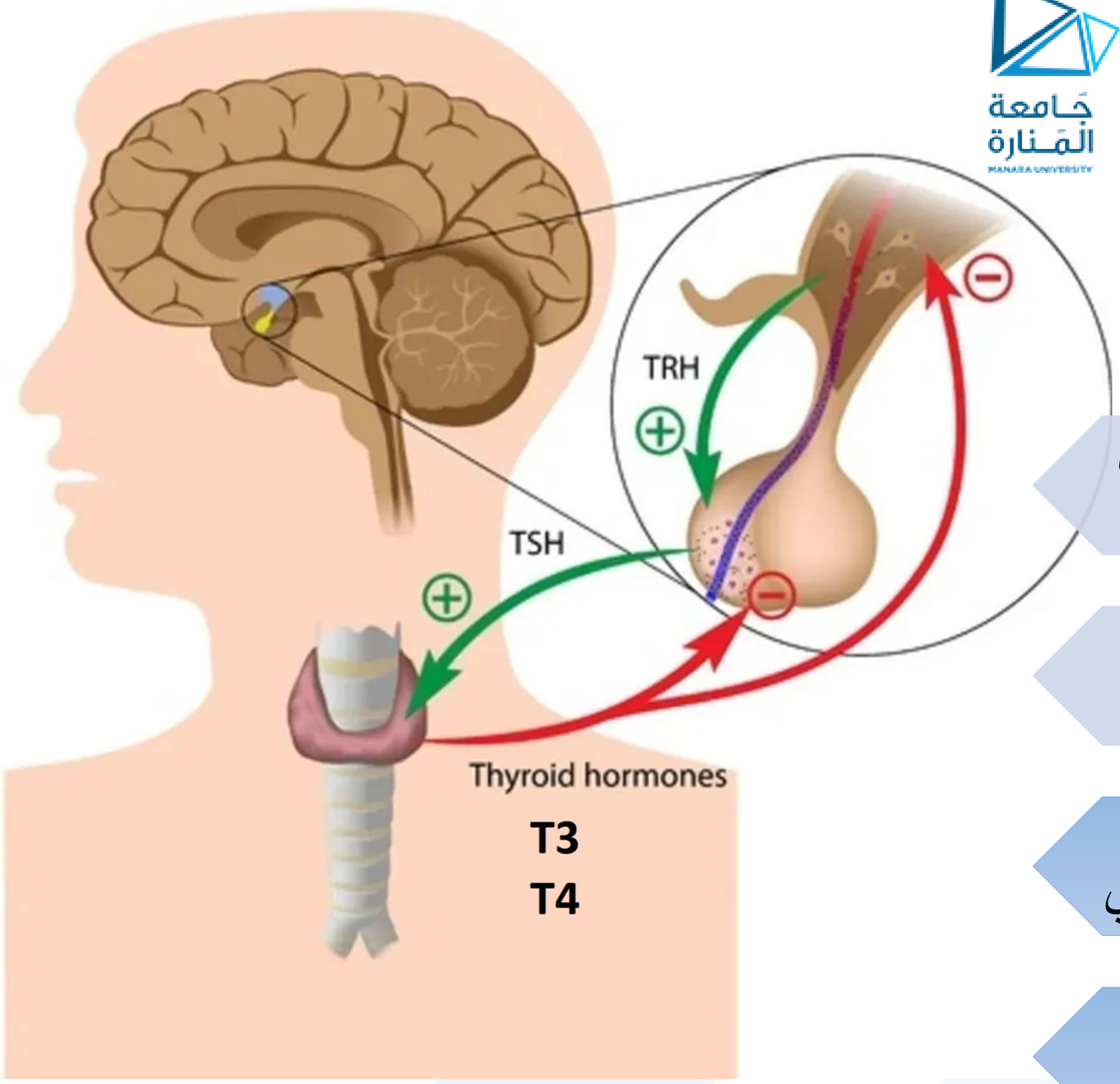
↓

مرسال ثانوي

↓

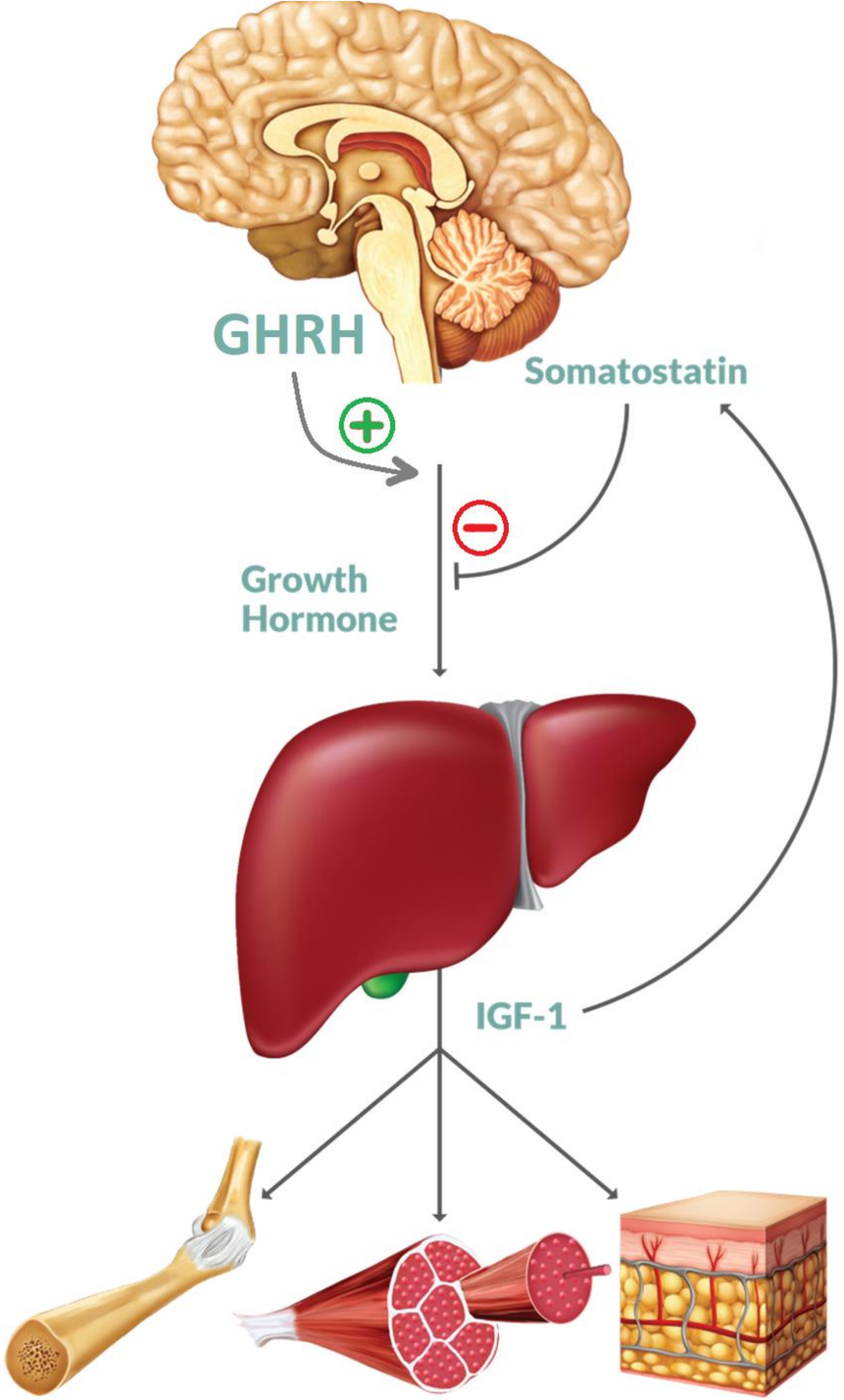
استجابة خلوية


Hypothalamus
GnRH
CRH
TRH
PRH
Dopamine
GHRH
Somato-statin
+
+
+
+
-
+
-
Anterior Pituitary
Posterior Pituitary
Anterior Pituitary Hormones
FSH/LH
ACTH
TSH
Prolactin
GH
ADH
Oxytocin
Posterior Pituitary Hormone
Target Organs
Gonads
Adrenal Cortex
Thyroid
Mammary Gland
Liver (and all body)
Kidney
Mammary gland



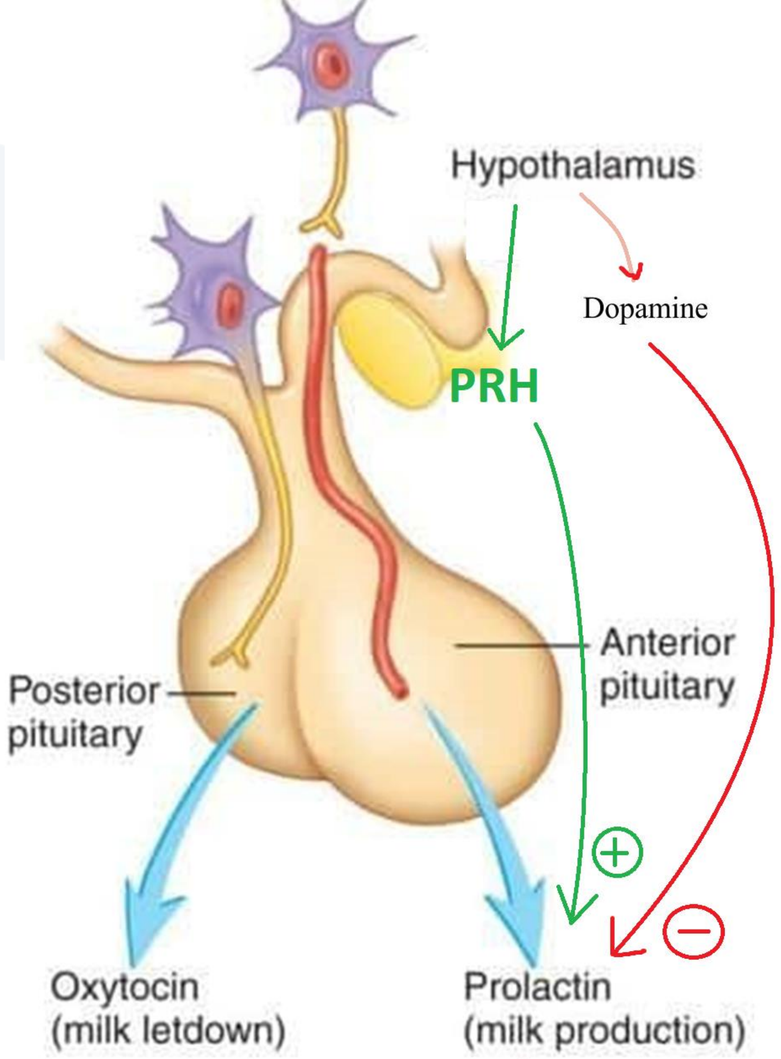
هرمونات الدرق تقوم بتلقيم راجع سلبي للنخامى و تحت الوطاء

ورم نخامى	TSH ↑	فرط درق ثانوي
قصور درق أولي	T4,T3 ↓	TSH ↑
قصور نخامى	TSH ↓	قصور درق ثانوي
فرط درق أولي	T4,T3 ↑	TSH ↓



هرمون النمو يحرض الكبد على افراز
عامل النمو الشبيه بالأنسولين
Insulin like growth factor

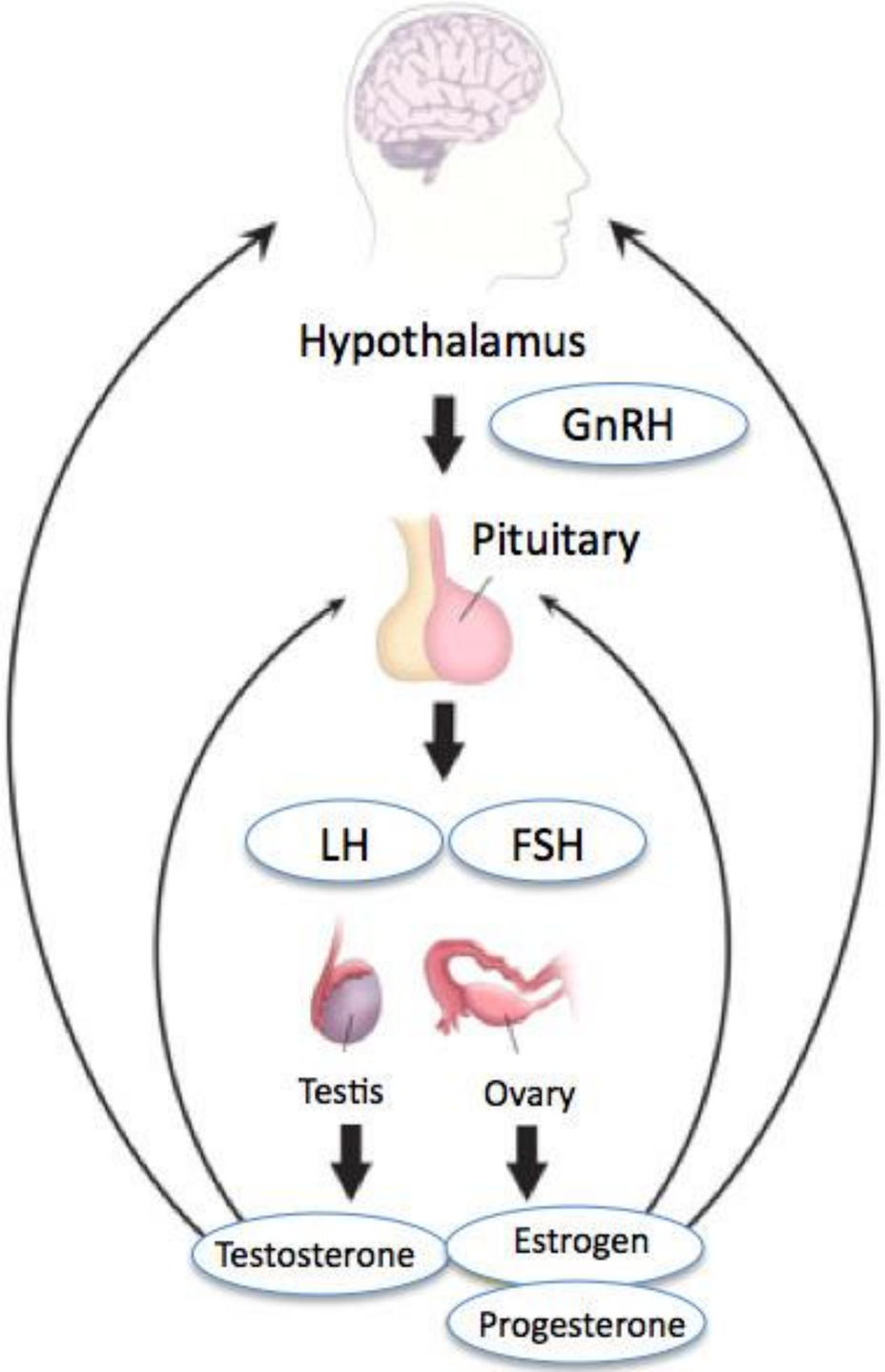
نمو العظام
نمو العضلات
تحلل الشحم
تحلل الغليكوجين



جامعة المنارة
MANARA UNIVERSITY

برولاكتين

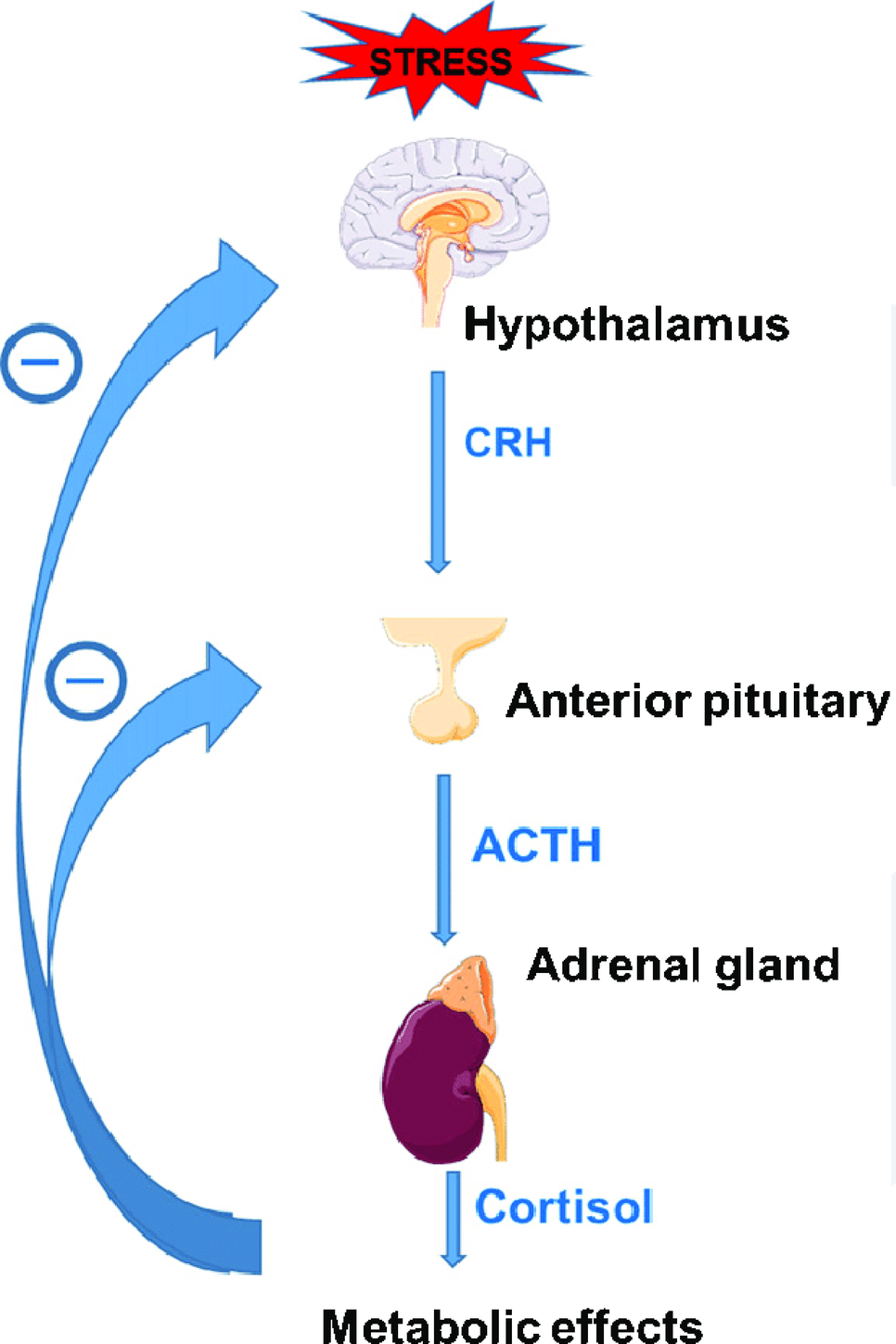
انتاج الحليب
انتاج البروجسترون



FSH, LH

- نمو الجريب و نضج البويضة
- افراز بروجسترون واستروجين وتستوسترون

كورتيزول بقوم بتلقيم راجع سلبي للنخامى و تحت الوطاء



قصور قشر الكظر (اديسون)	↓ كورتيزول	↑ ACTH
فرط نخامى	↑ ACTH	فرط قشر كظرثانوي (كوشينغ)
قصور نخامى	↓ ACTH	قصور كظر
فرط قشر كظر أولي (كوشيغ)	↑ كورتيزول	↓ ACTH