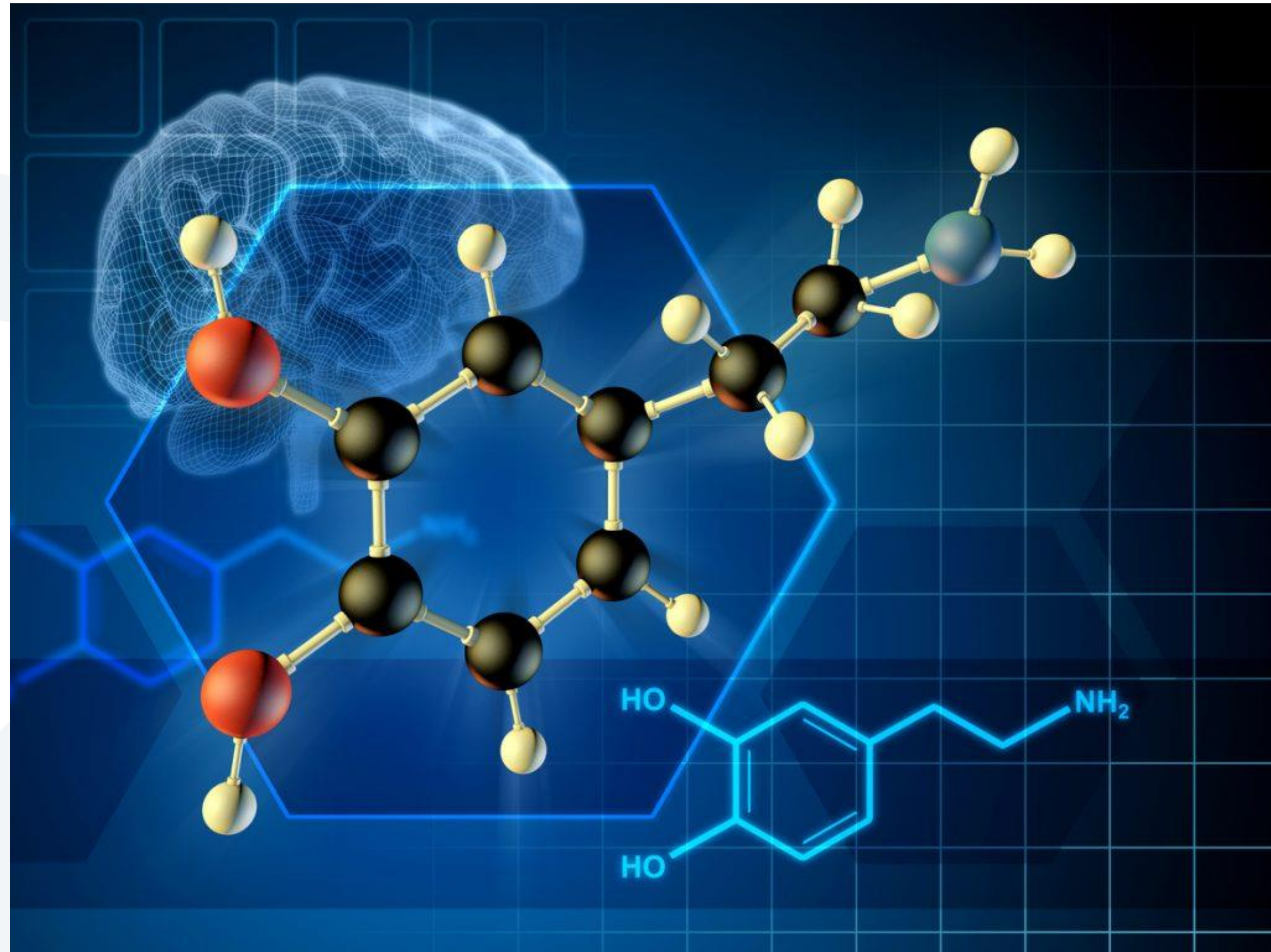
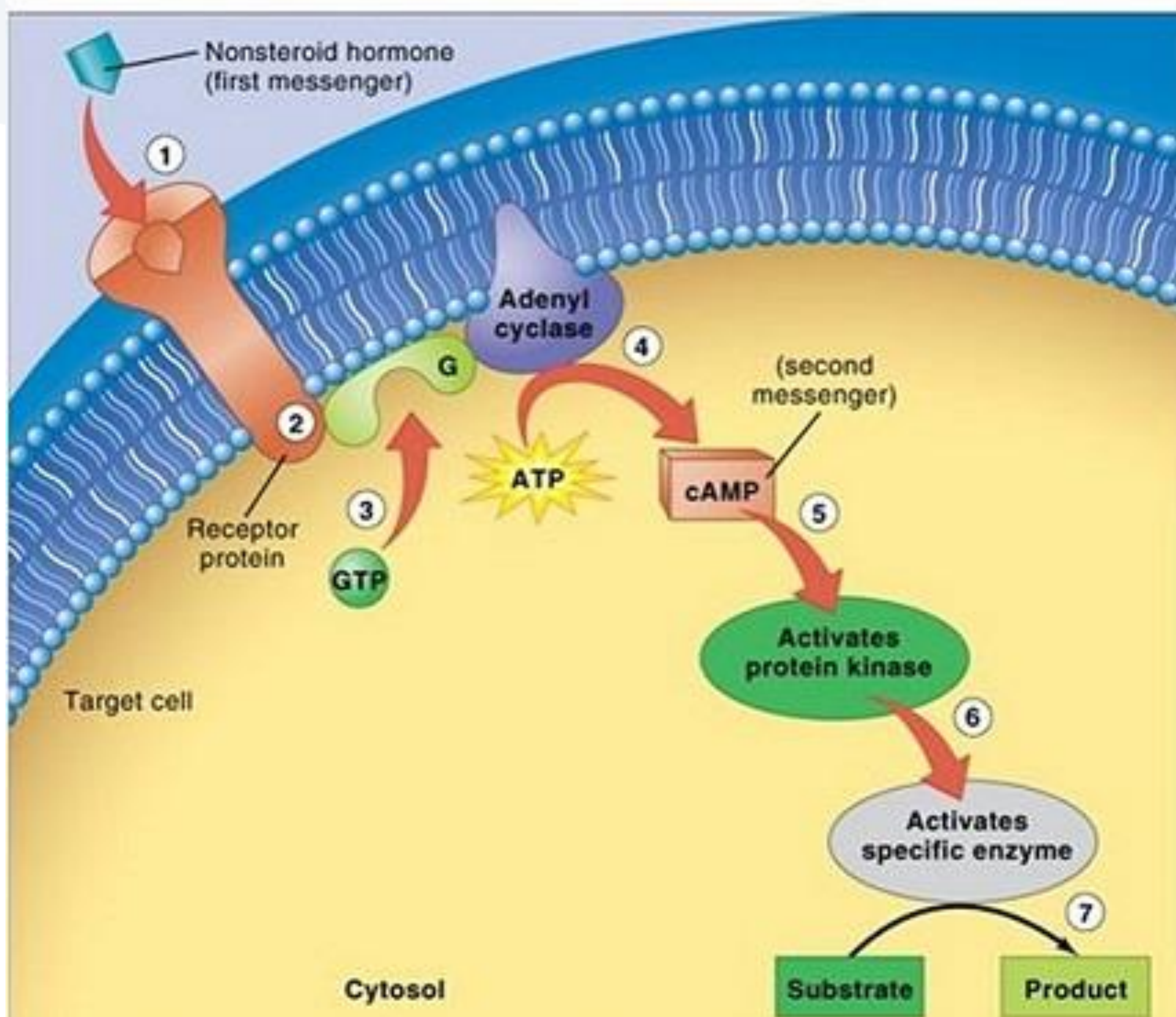


# Hormones

Maya Alkhateeb, M.Pharm.



# آلية تأثير الهرمونات

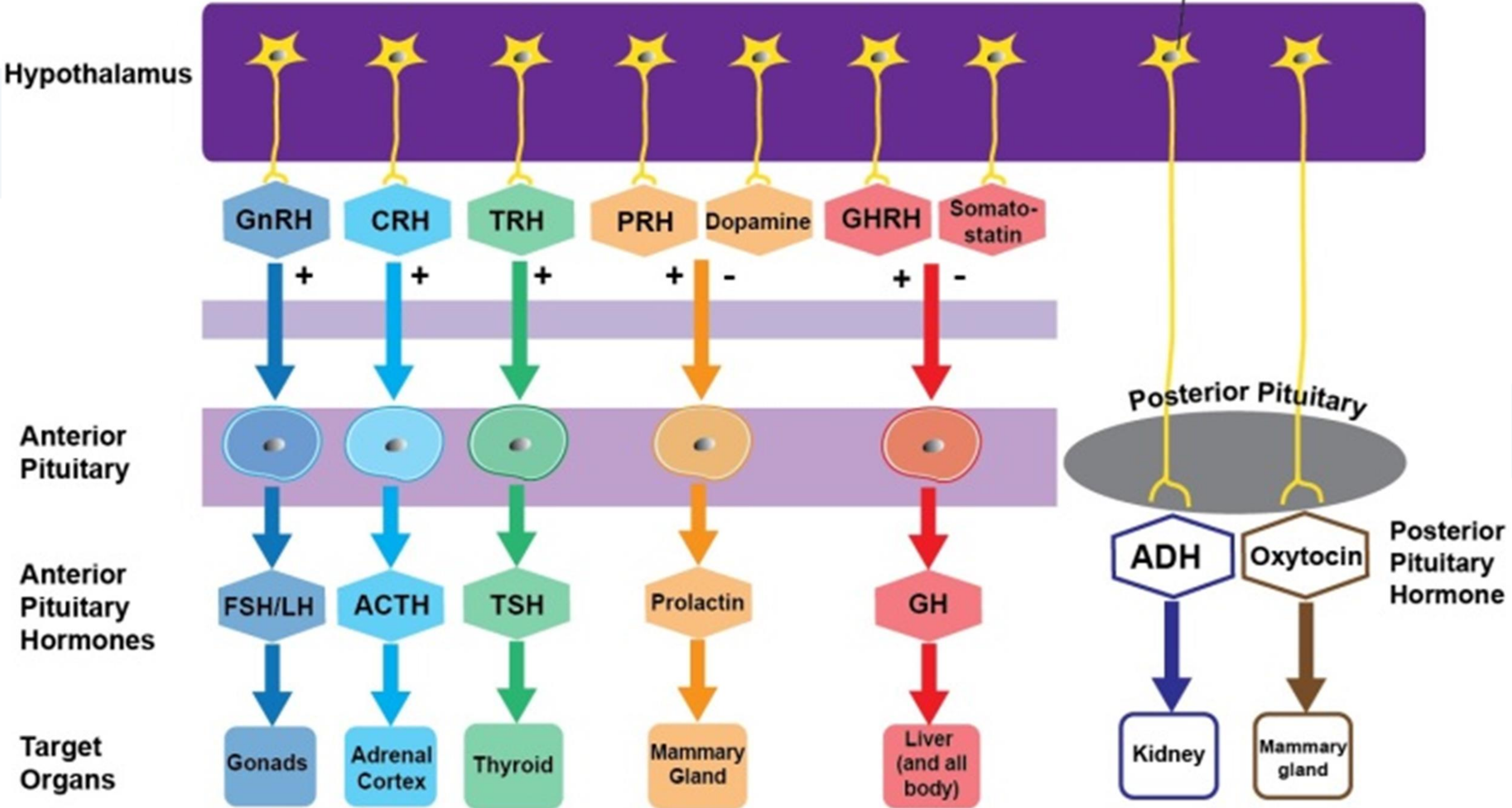


هرمون + مستقبل

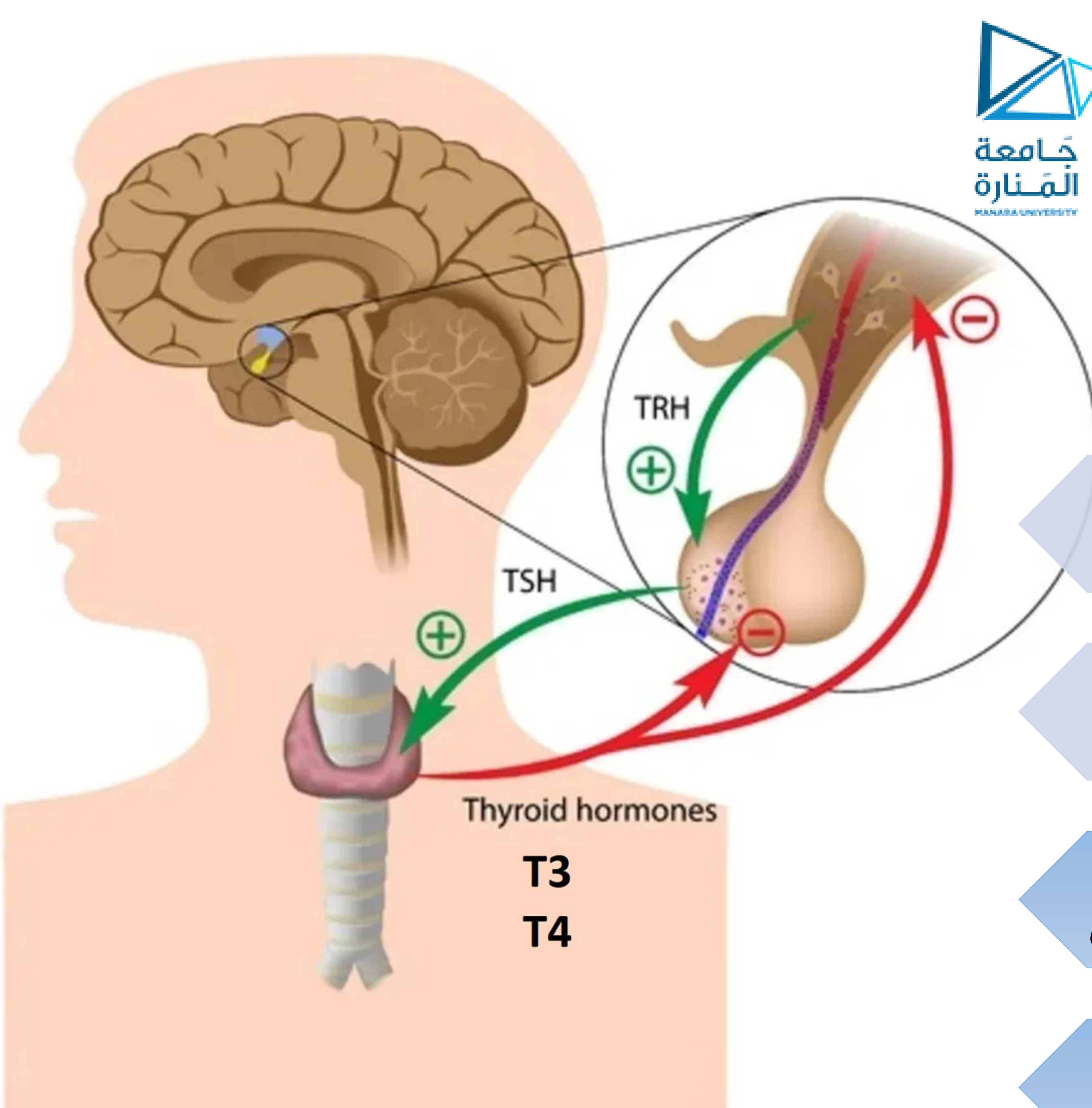
بادئ اشارة

مرسال ثانوي

استجابة خلوية



# هرمونات الدرق تقوم بتلقيح راجع سلبي للنخامى و تحت الوطاء



فرط درق  
ثانوي

TSH ↑

ورم  
نخامى

TSH ↑

T4, T3 ↓

قصور  
درق أولي

قصور  
درق ثانوي

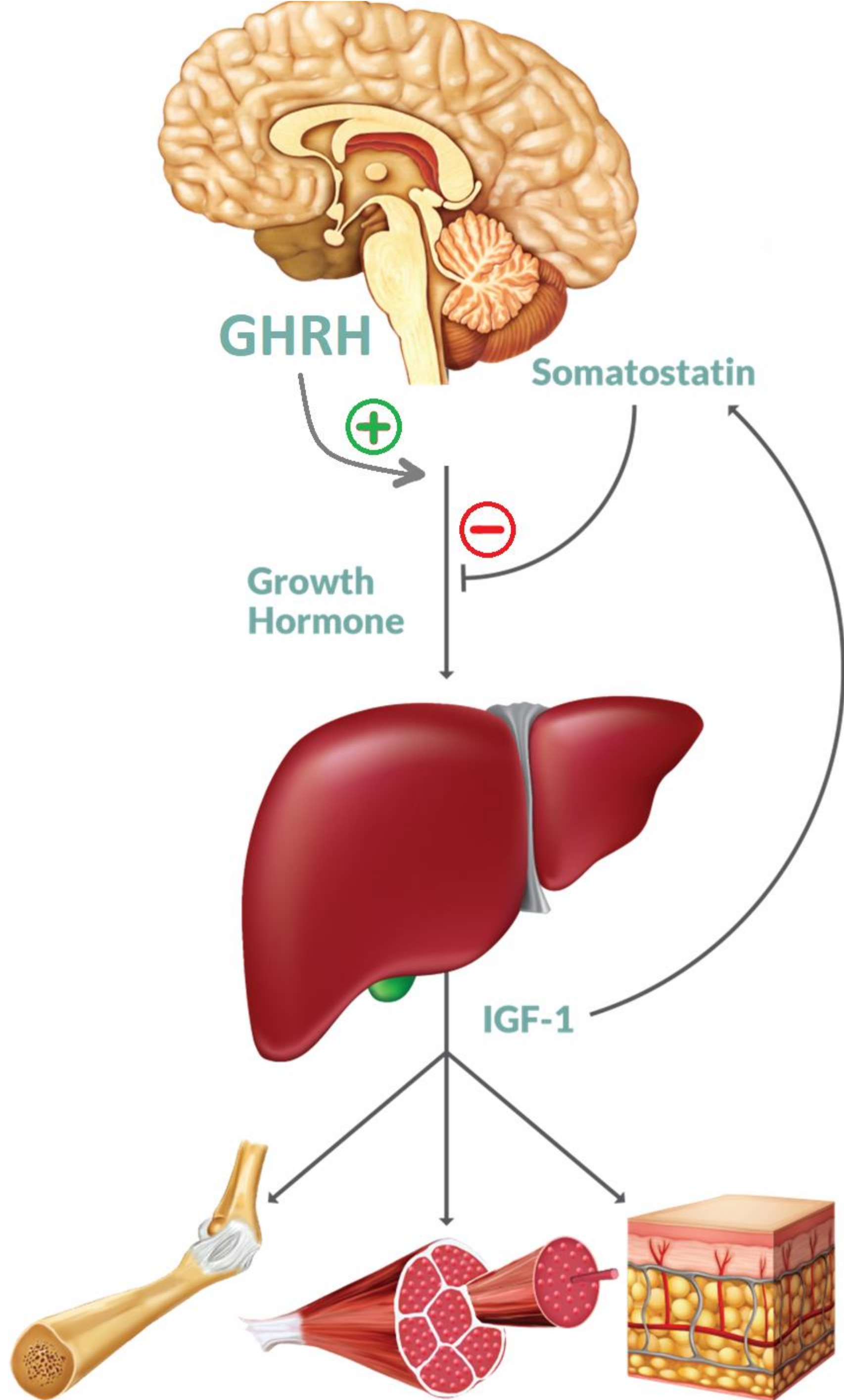
TSH ↓

قصور  
نخامى

TSH ↓

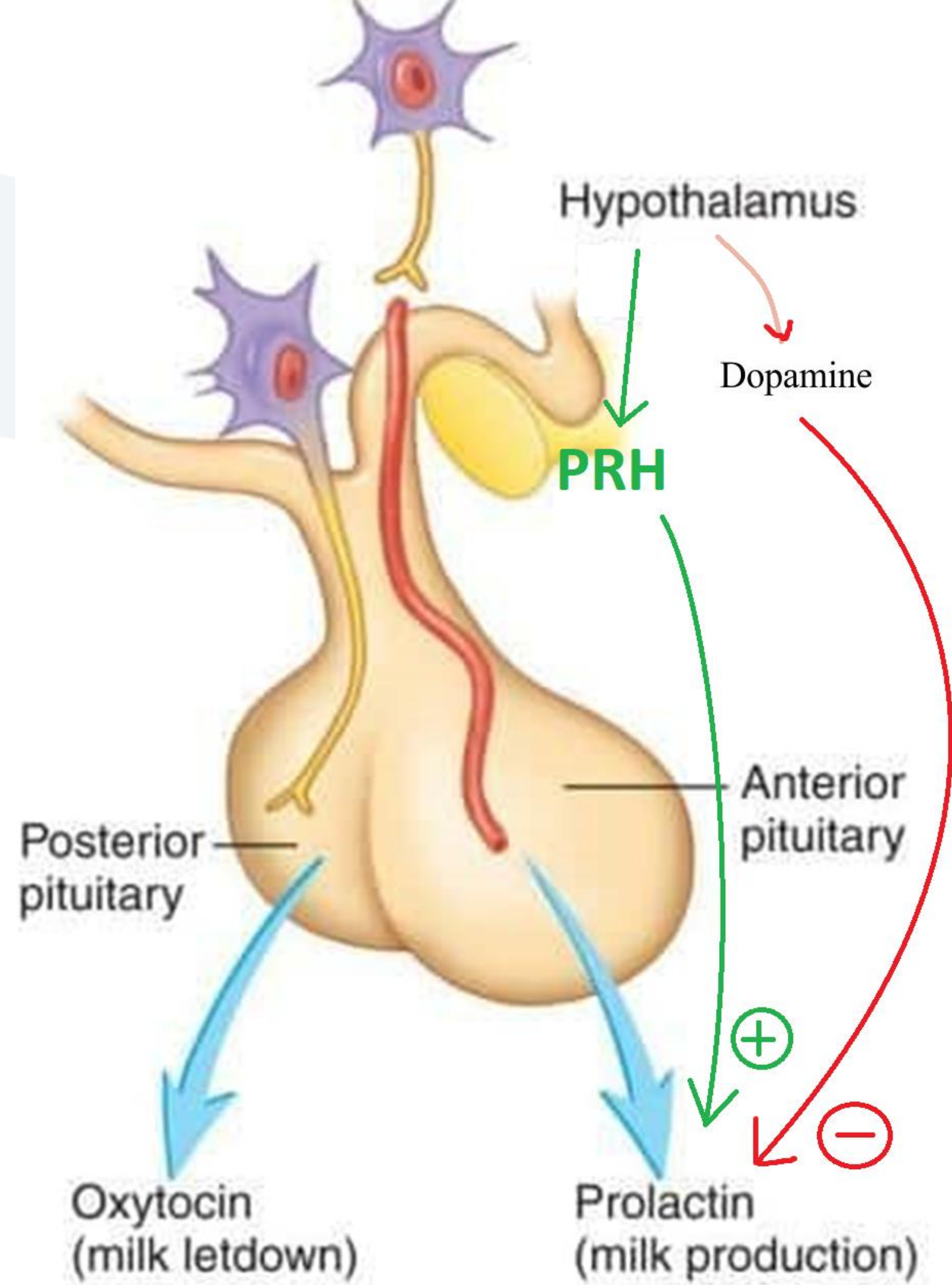
T4, T3 ↑

فرط درق  
أولي



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

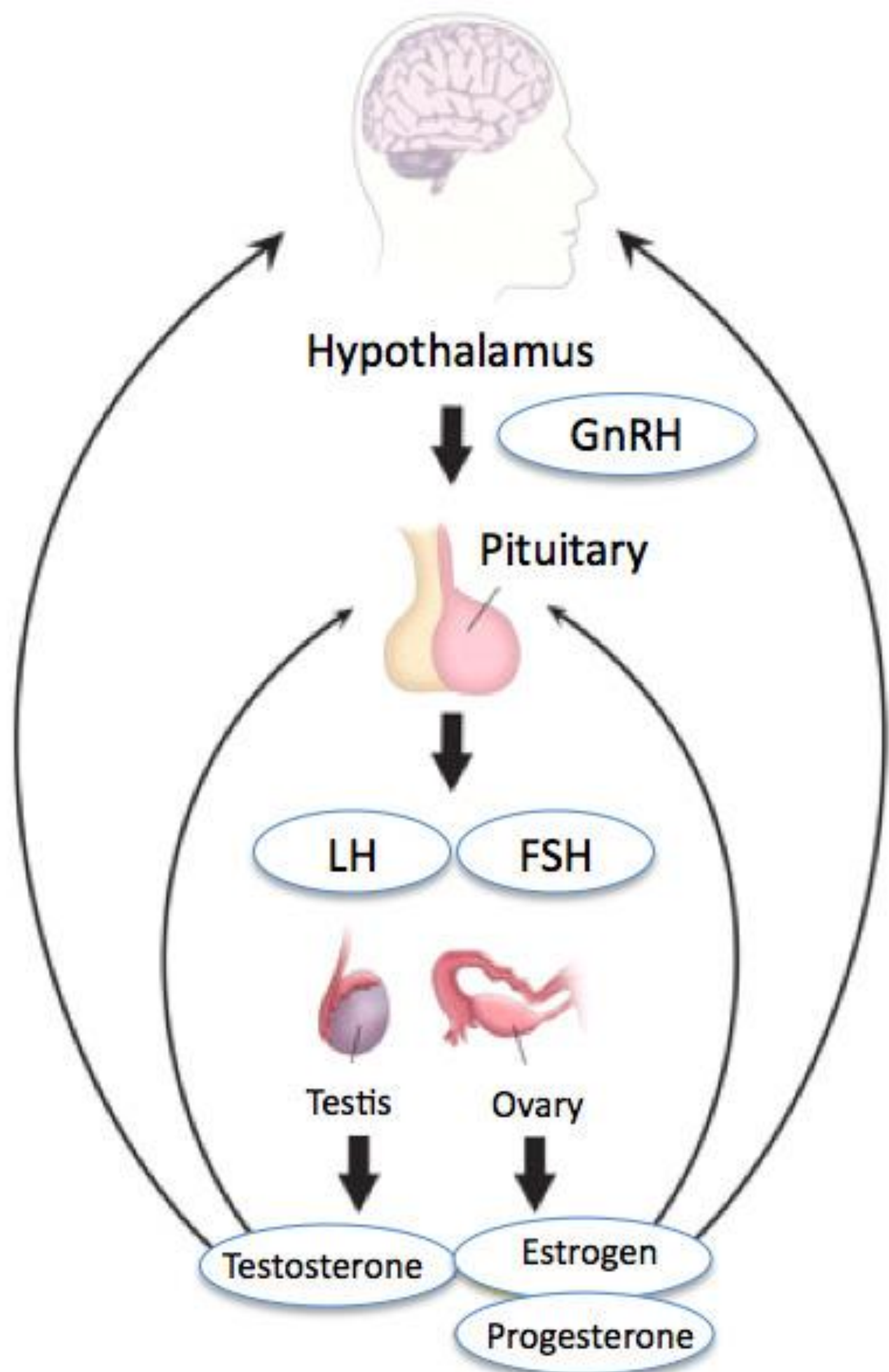
نمو العظام  
نمو العضلات  
تحلل الشحم  
تحلل الغليكوجين



برولاكتين



انتاج الحليب  
انتاج البروجسترون



- نمو الجريب و نضج البويضة
- افراز بروجسترون و استروجين و تستوسترون

# كورتيزول يقوم بتلقيم راجع سلبي للنخامى و تحت الوطاء

