

Provenance et principaux effets des hormones

Provenance	Hormones	Principaux effets
Hypothalamus	Hormones de libération et d'inhibition	Régulariser la synthèse et la libération des hormones adénohypophysaires
	Synthèse de l'ocytocine et de l'hormone antidiurétique.	Ces hormones sont transportées à la neurohypophyse où elles seront stockées.
Adénohypophyse	Hormone de croissance (GH)	Stimuler la croissance des os et des muscles.
	Corticotrofine (ACTH)	Stimuler la synthèse des hormones surrénales.
	Thyréostimuline (TSH)	Stimuler la synthèse des hormones thyroïdiennes (T_3 , T_4)
	Hormone folliculostimuline (FSH)	Stimuler la croissance du follicule et de l'ovaire et l'ovulation chez la femme. Stimuler la production du sperme chez l'homme.
	Hormone lutéinisante (LH)	Stimuler le dév. du corps jaune, la libération des ovules et la production d'œstrogène et de progestérone chez la femme et la sécrétion de testostérone et la formation du tissu interstitiel des testicules chez l'homme.
	Hormone mélanotrope (MSH)	Stimuler la synthèse de la mélanine a/n de la peau.
	Prolactine (PRL)	Stimuler la lactation par les glandes mammaires.
Neurohypophyse (stockage)	Hormone antidiurétique (ADH) ou Vasopressine	Accroître la réabsorption d'eau par les reins et prévient les fluctuations du bilan hydrique. (régulariser la tension artérielle)
	Ocytocine (OT)	Augmenter les contractions utérines lors de l'accouchement et stimuler l'éjection du lait lors de l'allaitement.
Cortex surrénal	Minéralocorticoïdes (aldostérone)	Accroître la réabsorption de sodium et l'excrétion de potassium par les reins.
	Glucocorticoïdes (cortisol, hydrocortisone)	Modifier le métabolisme de tous les nutriments; régulariser la glycémie; modifier la croissance et exercer une action anti-inflammatoire. Réduire les effets du stress à plus long terme.
	Androgènes surrénaux	Participer au développement et au maintien des caractères masculins.
Médullosurrénale	Catécholamines (adrénaline et noradrénaline)	Servir aux neurotransmetteurs dans le SNA et participer aux réactions immédiates lors de stress.
Glande thyroïde	Calcitonine	Diminuer le taux de calcium sanguin.
	Triiodothyronine (T_3) Thyroxine (T_4)	Métabolisme basal, T^0 corporelle
Parathyroïdes	Parathormone (PTH)	Augmenter le taux de calcium sanguin.
Pancréas (îlots de Langerhans)	Insuline	Abaisser la glycémie et favoriser le transfert du glucose dans les cellules, le foie et les tissus adipeux.
	Glucagon	Augmenter la glycémie en stimulant le retour du sucre dans la circulation sanguine.
Ovaires	Œstrogène	Favoriser le dév. des organes et caractéristiques sexuelles secondaires chez la femme.
	Progestérone	Modifier le cycle menstruel, stimuler la croissance de la paroi utérine, assurer le maintien de la grossesse.
Testicules	Androgènes (surtout testostérone)	Favoriser le dév. des organes et caractéristiques sexuelles secondaires chez l'homme. Stimuler la production des spermatozoïdes