Corticosurrénale

Externe

LES GLANDES SURRENALES

Glande située juste au-dessus de reins.

Médullosurrénale

Interne

	Cellules chromaffines: 2ème neurone du SN sympathique différencié en une cellule qui libère ses produits de sécrétion dans le sang. Innervée par les neurones préganglionnaires sympathiques qui sont contenu dans les nerfs splanchniques. Les fibres nerveuses vont libérer de l'Ac qui agit sur les cellules chromaffines qui libère son hormone dans le sang.	Petites gouttelettes lipidique Trois zones qui différent en f des cellules endocrines et c Zone Cellules Glomérulée Amas Fasciculée Cordon para Réticulée Réseaux	onction de la disposition des hormones sécrétées : Sécrétions Minéralocorticoïdes et hormones
Hormone(s)	ADRENALINE	ALDOSTERONE	CORTISOL
Nature	Famille des catécholamines : fonction amine et noyau catéchol	Minéralocorcitcoïdes	Glucocorticoïdes
Synthèse	A partir d'un AA précurseur (tyrosine): TYROSINE Splandingus De la proposition d'apparation d'	Dérivé du cholestérol, au niveau des mitochondries et REL. ANGIOTENSINE ANGIOTENSINE I Lengyme de conversion ANGIOTENSINE II ANGIOTENSINE	Dérivé du cholestérol, au niveau des mitochondries et REL. STRESS HYPOTHACAMUS CRF ADENOHYPOPHYSE, AMPL ACTH CORTICOLURRÉ NALES AMPL CORTISOL
Régulation	→ Hormonale: cortisol et nerfs splanchniques → Rétroaction: Noradrénaline et adrénaline	→ Système rénine: ☑PA, activation du SN sympathique, ☑ natrémie → Kaliémie → Facteur natriurétique atrial (FNA): facteur sécrété par le cœur en cas de volémie	CRF: molécule peptidique qui agit sur les neurones de l'hypophyse, sur un récepteur membranaire, et activité de l'AMPc. ACTH: agit sur récepteur membranaire, active la voie de l'AMPc, stimule la sécrétion de cortisol, rôle trophique.
Stockage	Dans des vésicules de sécrétion dans les cellules chromaffines.	/	/

L'exocytose est déclenchée par une Les hormones sont transportées dans le sang sous augmentation de la concentration forme liée: intracellulaire en calcium (due à une → A des protéines spécifiques : CBP et CBG → A des protéines non spécifiques : albumine commande nerveuse cholinergique (Ac) par les nerfs splanchniques). Situations: exercice physique, hypoglycémie, hypoxie, asphyxie, stress, froid Activation voie sympathique : Libération Niveau Sensible à Active Douleurs et Moelle 1 er contraction épinière musculaire Neurones Variation splanchniques Bulbe de rachidien pression. hypoxie Hypothalamus Glycémie Neurones Cortex ∡ème **bulbaires** cérébral → RECAPTURE (UPTAKE II) : Dégradation principalement dans le foie : Transport actif (foie, reins, muscles, → Le noyau polycyclique va subir des modifications glandes) qui fait passer l'hormone du chimiaues sang à la cellule → Le noyau devient hydrosoluble → DEGRADATION PAR DES ENZYMES : → Elimination dans les urines METADRENALINE **Dégradation** METNORADRENALINE COMT Les effets des stéroïdes vont durer dans le temps. ADRENALINE NORADRENALINE Accord ALDEHYDES ACIDE → CŒUR → METABOLISME DES → REIN **GLUCIDES** 7 fréquence cardiaque 7 transporteurs Na, 7 puissance des contractions pompes de l'ATP (+) NGG 7 débit cardiaque (+) Réabsorption de Na (+) Protéolyse → VAISSEAUX SANGUINS 7 Natrémie (+) glycogénogenèse Vasoconstriction des vaisseaux qui ∠ Kaliémie (+) synthèse 7 Volémie irriquent les viscères, et vasodilatation au catécholamines niveau coronaire. → HYPOTHALAMUS (-) Recapture → MUSCLES LISSES Provoque un appétit pour catécholamines Bronchodillatation le sel **HYPERGLYCEMIANT Effets →**TUBE DIGESTIF → INTESTIN → METABOLISME DES Inhibition du tonus musculaire Stimule la réabsorption LIPIDES **→**RATE d'eau → tissus adipeux Contraction, expulsion de sang → GLANDES SUDORIPARES (différentes régions du → SNC Modifie la composition corps) Sentiment d'anxiété **HYPERLIPIDEMIANT** ionique de la sueur. → METABOLIQUE → AUTRES 7 hyperglycémie : NGG, glycogénolyse Effet anti-inflammatoire 7 hyperlipidémie: lipolyse 7 métabo basal: 7 production chaleur Récepteurs membranaires couplés à → Traversent la membrane plasmique. une protéine G: → Récepteurs cytoplasmiques **Effet** Voie activée → Complexe hormone-récepteur passe dans le noyau Rcp Mode Vasoconstriction, **7** PA Calcium → Fixation de l'hormone à l'ADN d'action Cœur, bronches, → Transcription ß AMPc vasodilatation, → Traduction métabolisme