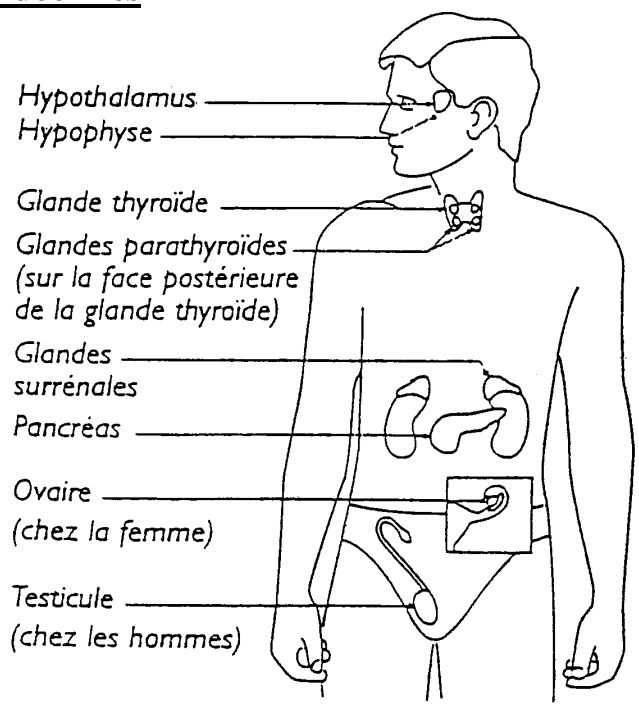
LE SYSTEME ENDOCRINIEN ET SES PATHOLOGIES

I) Les glandes endocrines



Localisation des principales glandes endocrines

LES GLANDES ENDOCRINES ET LEURS ROLES

Nom et localisation des glandes endocrines	Rôles
L'HYPOPHYSE située à la base du cerveau	• agit sur la croissance, • contrôle la rétention d'eau par les reins, • agit sur les glandes sexuelles, • agit sur l'utérus au moment de l'accouchement et sur les seins en période d'allaitement.
LA THYROIDE située à la base du cou	• agit sur la croissance, • agit sur les combustions (le métabolisme) de l'organisme.
LE THYMUS situé derrière le sternum, se résorbe (diminue de volume) à l'adolescence	• agit sur la croissance, • participe à la mise en place des défenses immunitaires.
LE PANCREAS situé derrière l'estomac	• règle le taux de sucre dans le sang. Il secrète l'insuline.
LES GLANDES SURRENALES situées au dessus de chacun des reins	• agissent sur le cœur et la tension artérielle. Elles secrètent l'adrénaline, • interviennent dans le métabolisme des composants alimentaires.
LES GLANDES SEXUELLES • féminines ou OVAIRES situées en bas de l'abdomen	• produisent des oestrogènes (dont la folliculine) et la progestérone, hormones responsables de l'apparition des caractères secondaires féminins, de la morphologie féminine et du cycle génital féminin.
• Masculines ou TESTICULES situées dans les bourses	• Produisent de la testostérone, responsable de l'apparition des caractères sexuels masculins et de la morphologie masculine.
• LE PLACENTA situé dans l'utérus, pendant la grossesse	• Produit des hormones permettant le maintien et le bon déroulement de la grossesse puis de l'accouchement.

II) Définition d'une hormone

Les hormones sont des substances chimiques sécrétées par des glandes , puis déversées dans le sang.
Les hormones sécrétées par les glandes endocrines sont véhiculées par le sang et vont agir sur des organes précis appelés organes cibles ou organes récepteurs.
On peut donc qualifier les hormones de « messagers de l'organisme ».

III) Les glandes exocrines

Les glandes exocrines déversent leurs sécrétions à l'extérieur du corps : les glandes sudoripares, productrices de sueur, par exemple.

IV) Terminologie médicale

Crin(o)- ou **–crinie** : élaboration de substance par une cellule ou un organe : sécrétion

Hormon(o)- : hormone : sécrétion interne à effets spécifiques sur un tissu ou un organe.

Neurohormonal ou neuroendocrinien : qui comporte des caractéristiques nerveuse et endocrine.

-**rétique** : élimination (sécrétion d'une substance)

-gogue : fabrication d'une substance (qui peut être sécrétée).

-trope : affinité pour…

Cycle nyctéméral ou circadien : variation de la sécrétion d'une molécule au cours d'un cycle de 24 heures (grec : nycté=nuit, eméra=jour).

RH (realising hormon) ou **RF (realising factor)** : hormones hypothalamiques appelées : facteurs de libération hypothalamiques (en français).

SH (stimulines hypophysaires) : hormones hypophysaires.