

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche  
Université de Constantine 3  
Faculté de médecine CHU de Constantine  
Laboratoire d'Anatomie  
Cours pour étudiants de deuxième année de médecine

## La glande pituitaire (Hypophyse)

Elaboré par le Dr DOUS SAID

### PLAN

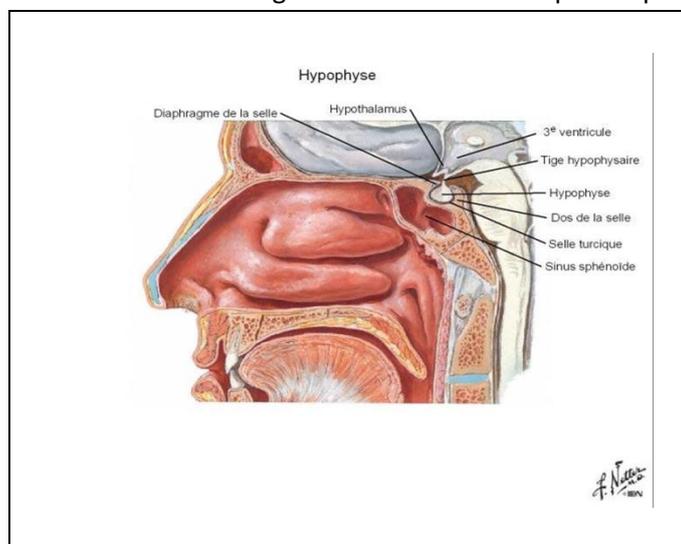
I/ INTRODUCTION  
II/ ANATOMIE DESCRIPTIVE  
III/ RAPPORTS  
IV/VASCULARISATION

### I/ INTRODUCTION :

L'hypophyse (du grec ancien hupofusis : excroissance par-dessous)

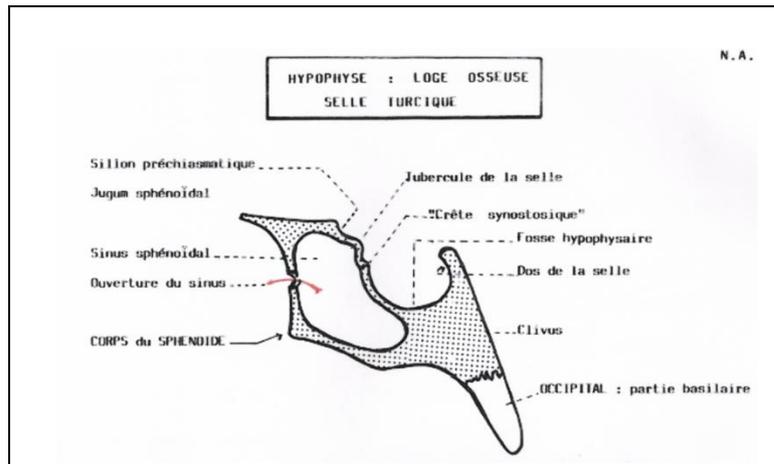
L'hypophyse est une glande en forme de fève appendue par la tige pituitaire à l'infundibulum du troisième ventricule cérébral. Elle est formée de deux lobes d'origine embryonnaire et de nature histologique très différente : le lobe antérieur ou antéhypophyse provenant du tissu ectodermique de la cavité buccale primitive et constitué de cellules endocriniennes qui produisent et libèrent plusieurs hormones indispensables à la croissance, homéostasie .....Etc.

Le lobe postérieur ou posthypophyse d'origine nerveuse et développé à partir de l'hypothalamus auquel elle reste attachée par la tige pituitaire. C'est un site de stockage de neuro-hormones plutôt qu'une glande endocrine.



## II/ ANATOMIE DESCRIPTIVE :

**1/ Situation :** Elle est située dans une cavité osseuse creusée dans l'épaisseur du corps de l'os sphénoïde : la selle turcique.



**La loge hypophysaire :** de nature ostéofibreuse non extensible, on peut lui décrire :

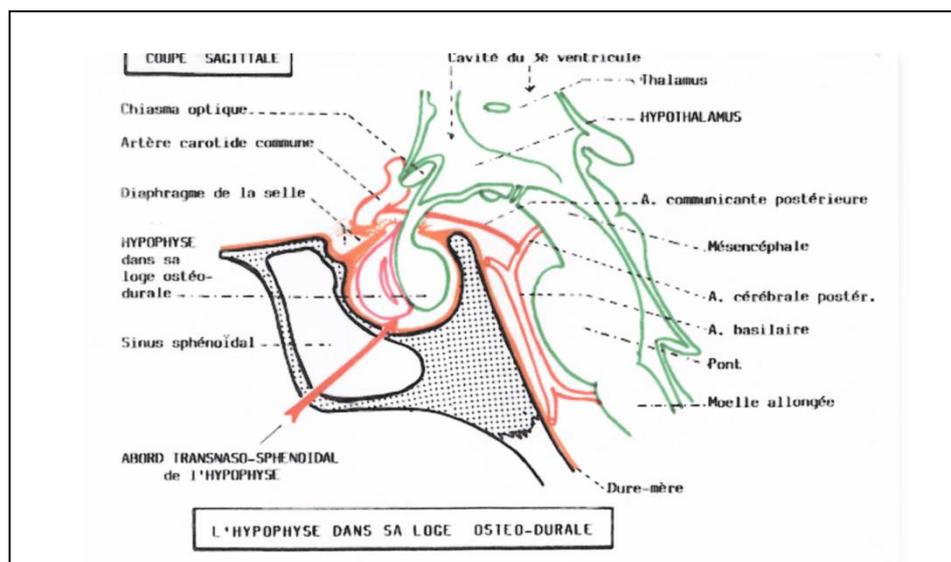
**Une paroi inférieure :** plancher de la selle turcique, paroi osseuse concave en haut d'une épaisseur de 1 mm

**Une paroi supérieure :** diaphragme sellaire, de nature dure-mérienne, horizontal et percé d'un orifice central livrant passage à la tige pituitaire.

**Une paroi antérieure :** correspond à la gouttière optique et au tubercule de la selle turcique.

**Une paroi postérieure :** lame quadrilatère du sphénoïde (clivus).

**Deux parois latérales :** Parois médiales des sinus caverneux, de nature dure-mérienne.



**2/ Poids :** Son poids est plus élevé chez la femme : 673 mg que chez l'homme 611 mg.

**3/ Dimensions :**

- Diamètre transversal : 7 à 17 mm
- Diamètre sagittal (antéro-postérieur) : 6 à 7 mm
- Diamètre vertical : 11 à 19 mm

**Longueur de la tige pituitaire :** 3 à 7 mm chez l'adulte. Elle peut être soit verticale soit oblique en bas et en arrière.

Ses dimensions augmentent au cours du troisième trimestre de la grossesse et le premier mois du post-partum. Ils diminuent après l'âge de 50 ans.

### III/ RAPPORTS :

#### De la loge pituitaire :

En bas : au sinus sphénoïdal et à la voute du rhinopharynx.

En avant :

Le limbus sphénoïdal, le jugum sphénoïdal, les gouttières olfactives et la partie antérieure de l'os frontal.  
L'arrière fond des fosses nasales par l'intermédiaire de la voute du sinus sphénoïdal.

La gouttière optique.

En haut : Le diaphragme sellaire et la tige pituitaire.

En arrière : La lame quadrilatère du sphénoïde et la fosse cérébrale postérieure occupée par la protubérance annulaire.

Latéralement : les sinus caverneux dont l'importance rend impossible l'abord latéral de l'hypophyse.

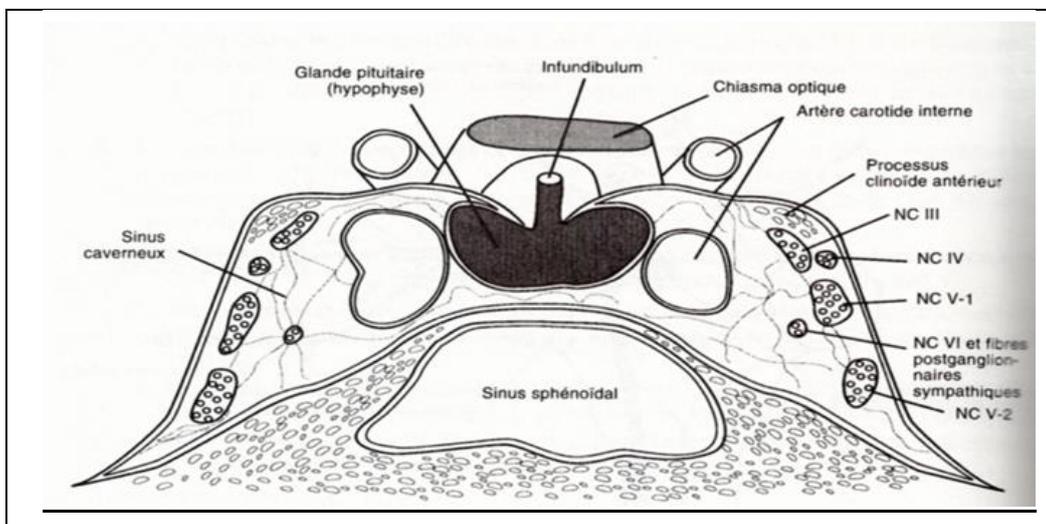
#### De la tige pituitaire :

En avant : Le chiasma optique.

En haut : L'hypothalamus et le troisième ventricule.

En arrière : Le losange opto-pédonculaire.

Latéralement : Le polygone de Willis et Les bandelettes optiques plus en dehors.



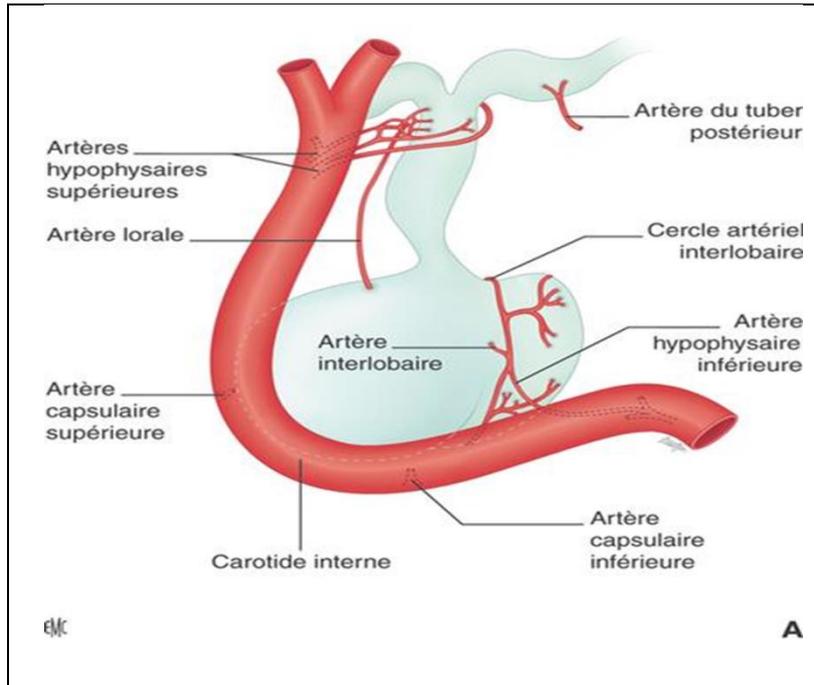
### IV/ VASCULARISATION :

#### Les artères :

- **Artères hypophysaires supérieures :** 3 à 4 de chaque côté, branches de l'artère carotide interne à sa sortie du sinus caverneux, elles forment un plexus annulaire autour de la partie supérieure de la tige pituitaire. Ce plexus donne naissance aux artères courtes de la tige pituitaire et à deux artères descendantes ou **lorales**.
- **Artères hypophysaires inférieures :** 1 de chaque côté, branches de la carotide interne, nées de la portion intracaverneuse de cette dernière. Elles forment l'arc hypophysaire inférieur.

**NB :** dans le syndrome de Sheehan (nécrose hypophysaire du post-partum), il se produit parallèlement au collapsus circulatoire général, un spasme des artères **lorales**.

Les veines : se drainent dans les sinus caverneux.



**INTERET**

L'abord chirurgical de l'hypophyse se fait soit par voie inférieure trans-sphénoïdale transnasale, soit par voie supérieure transcrânienne.