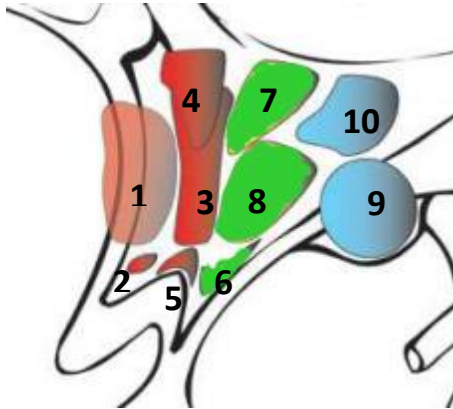


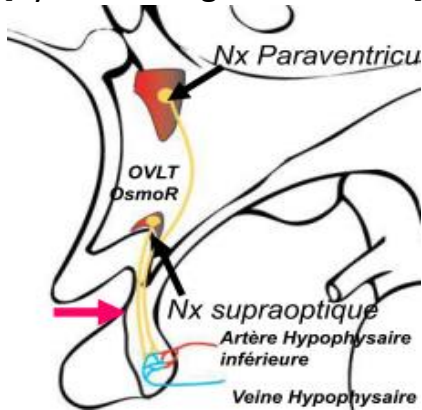
ZONE PERIVENTRICULAIRE

- Système parvocellulaire (petites cell.)
 - Régulation de l'antéhypophyse
- Libérines (Releasing Factors) et Statines (Inhibiting Factors)

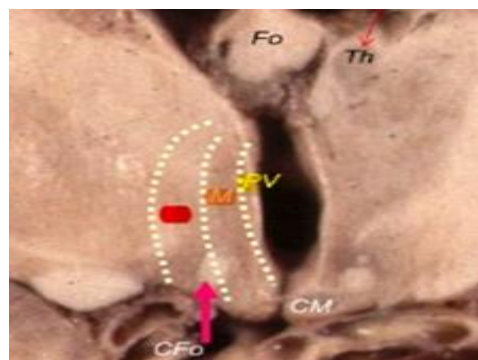
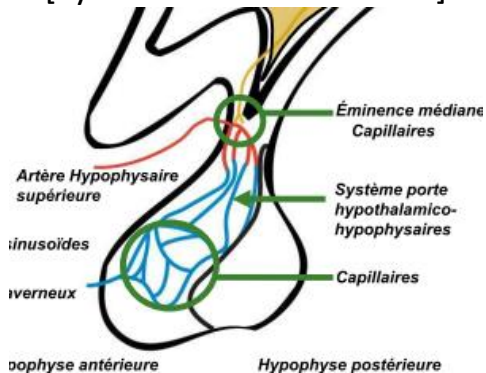
HYPOTHALAMUS MEDIAL



[Système Magnocellulaire :]



[Système Parvocellulaire :]



CHIASMATIQUE (ANTERIEUR)

1) AIRE PREOPTIQUE :

- De la commissure antérieure au chiasma optique
- **Gonadotrophique** (dimorphisme sexuel)
- **Régulateur** : PA, FC
- **Thermosensibilité**

2) N. SUPRACHIASMATIQUE :

- Afférences rétiniennes
- Projections hypothalamique et pinéale
- **Rythmes circadiens** (régulation thermique et endocrinienne - avec glande pinéale ?)

3) N. ANTERIEUR :

- **Thermorégulation** : dissipe chaleur
- **Fonction parasympath.** Via TC
- Sa lésion entraîne hyperthermie

4) N. PARAVENTRICULAIRE :

DIVISION PARVOCELLULAIRE :

- Fonctionne en couple avec l'antéhypophyse
- **Fonction sympathique**

DIVISION MAGNOCELLULAIRE :

- **Sécrétion d'Ocytocine** (utérus, lactation)

5) N. SUPRAOPTIQUE :

DIVISION MAGNOCELLULAIRE :

- **Sécrétion de Vasopressine (=ADH)**

Système magnocellulaire (grandes cell.) relié à la neurohypophyse qui joue un rôle de réservoir à neurohormones par le **faisceau supra-optico hypophysaire**. (lésion = diabète insipide)

TUBER (MOYEN)

6) N. ARQUE :

- Parvocellulaire
- Sécrétion de NH (dopamine, PIF, bêta endorphine) acheminée vers l'antéhypophyse via système porte (tractus tubéro-hypophysaire), pas de réservoir dans l'antéH.

7) N. DORSOMEDIAN :

- Afférences limbiques
- **Faim, comportements**
- **Stimulation = obésité, agressivité**

8) N. VENTROMEDIAN :

- Afférences: amygdale
- **Satiété, calme**
- **Lésion = obésité, agressivité**

MAMILLAIRE (POSTERIEUR)

9) CORPS MAMILLAIRE :

- Appartient à la fois au Sys. Limbique et à l'hypothalamus
 - **Afférence** : fornix
 - **Efférences** :
- Relié au TC par Fs. Mamillotegmental
Relié au thalamus par Fs. Mamillothalamique (Papez)
- **Mémoire, émotions**
 - Lésion : syndrome de Korsakoff

10) N. HYPOTHALAMIQUE POSTERIEUR :

- **Régulation SNV** : PA et Thermogénèse

HYPOTHALAMUS LATERAL

- Moins individualisé
- Séparé de l'hypoth. médial par la colonne du fornix (fs. fibres blanches)
- Zone d'intégration limbique
- Induit : **faim, soif, activité**
- Lésion : **anorexie**

Lobe est glandulaire, formant des hormones pour les libérer dans la circulation sanguine. Les hormones produites par l'adénohypophyse sont :

LOBE ANT :

- Les hormones gonadotropes (FSH et LH impliquées dans la régulation gonadique),
- la prolactine (PRL impliquée dans la production de lait),
- l'hormone thyroïdienne (TSH fonctionnement de la thyroïde),
- l'hormone de croissance (GH),
- l'ACTH qui stimule la production de cortisol.

Leur synthèse et libération est contrôlée par l'hypothalamus, via des neurohormones commandant la libération (« libérines ») ou l'inhibition (« statines »)

Réseau de capillaires sanguins: système porte hypothalamo-hypophysaire achemine sélectivement ces neurohormones le long de la tige de l'hypophyse jusqu'à l'adénohypophyse ((une veine porte est une veine qui relie un réseau capillaire à un autre))

Siège de production de ces neurohormones: neurones parvocellulaires de l'hypothalamus sont plus petits avec un noyau plus condensé et sont plutôt dispersés

LOBE POST :

- La posthypophyse ou neurohypophyse est une structure nerveuse recevant les axones de neurones de l'hypothalamus.
- Neurones magnocellulaires sont de grande taille, sont localisés dans les noyaux paraventriculaires et supraoptiques.
- La neurohypophyse constitue donc en quelque sorte une extension de l'hypothalamus, lieu de stockage de neurohormones
 - Vasopressine (hormone antidiurétique qui permet la réabsorption de l'eau par les reins)
 - Ocytocine (hormone nécessaire au déclenchement de l'accouchement et à l'éjection du lait maternel).
 - stockées et libérées dans la circulation sanguine générale

HYPOPHYSE : glande neuroendocrine, diencephale, fosse moyenne, dans la fosse hypophysaire de la selle turcique, appendue à l'infundibulum de l'HT ; centre principal du système végétatif

- 0,5g, 6*9*15mm, rougeâtre, encapsulée
- Rapports avec : os sphénoïde, dure mère, sinus caverneux, chiasma optique, carotide interne, nerfs C .
- Adénomes : tumeurs bénignes sécrétantes ou non, possible compression du chiasma optique

LOBE ANTERIEUR : ADENOHYPOPHYSE (endoderme)

- Le plus volumineux
- 3 parties : tubérale, intermédiaire, distale

CONNEXIONS HPTLM-LA :

- Tractus tubéro-infundibulaire (neurohormones)
- Noyaux du tuber cinereum

VASCU ART:

- art. hypophysaires supérieures (art. cérébrales ant et post)

VASCU VEINEUSE :

- Système veineux de la capsule (terminaison : sinus caverneux)
- Système porte hypophysaire : veines grêles allongées du pédoncule hypophysaire, capillaires sinusoides du LA, connexion hypothalamo-adénohypophysaire.

LOBE POSTERIEUR : NEUROHYPOPHYSE (ectoderme)

- Arrondi
- Relié à l'HT par le pédoncule hypophysaire 10

CONNEXIONS HPTLM-LP :

- Tractus supra-optico-hypophysaire (ADH)
- Tractus paraventriculo-hypophysaire (Oxt)

VASCU ART:

- art. hypophysaires inférieures (art. carotide interne)