

LES veines du cerveau.

DR AMRANE CHAFIKA YASMINA

Cours destiné aux étudiants de deuxième année de médecine

ANNEE UNIVERSITAIRE 2013-2014

I- Introduction

Le drainage veineux du cerveau converge dans la veine jugulaire interne en passant par les veines superficielles, les veines profondes et les sinus crâniens. Les veines et sinus du cerveau ne contiennent pas de valvules.

II- ANATOMIE DESCRIPTIVE

1- LES SINUS VEINEUX :

Les feuillets méningé et périoste de la dure-mère sont accolés. A certain niveau les feuillets se séparent pour créer des espaces, en forme de canaux, couverts d'endothélium: les ***sinus veineux de la dure-mère*** ou ***sinus veineux cérébraux***. Les sinus drainent le sang veineux pour se jeter ensuite dans les veines jugulaires internes. Il y a cependant aussi des connexions avec, entre autres, le plexus vertébral interne et la veine faciale. Les principaux sinus veineux de la dure-mère sont les suivants:

LES Sinus impairs

Le ***sinus sagittal supérieur*** se situe à la jonction entre la faux du cerveau et la dure-mère accolée à la voûte du crâne. Il se termine dans le confluent des sinus

Le ***sinus sagittal inférieur*** se situe à l'extrémité inférieure de la faux du cerveau. Il se jette dans le sinus droit.

Le ***sinus droit*** se situe dans la tente du cervelet. Il se termine dans le confluent des sinus.

Le ***sinus occipital*** se situe sur l'insertion de la faux du cervelet. Il monte pour se jeter dans le confluent des sinus.

Le ***confluent des sinus*** ou ***pressoir d'Hérophile*** achemine le sang du sinus sagittal supérieur et du sinus droit vers le sinus transverse. Il se situe à la jonction de ces trois sinus.

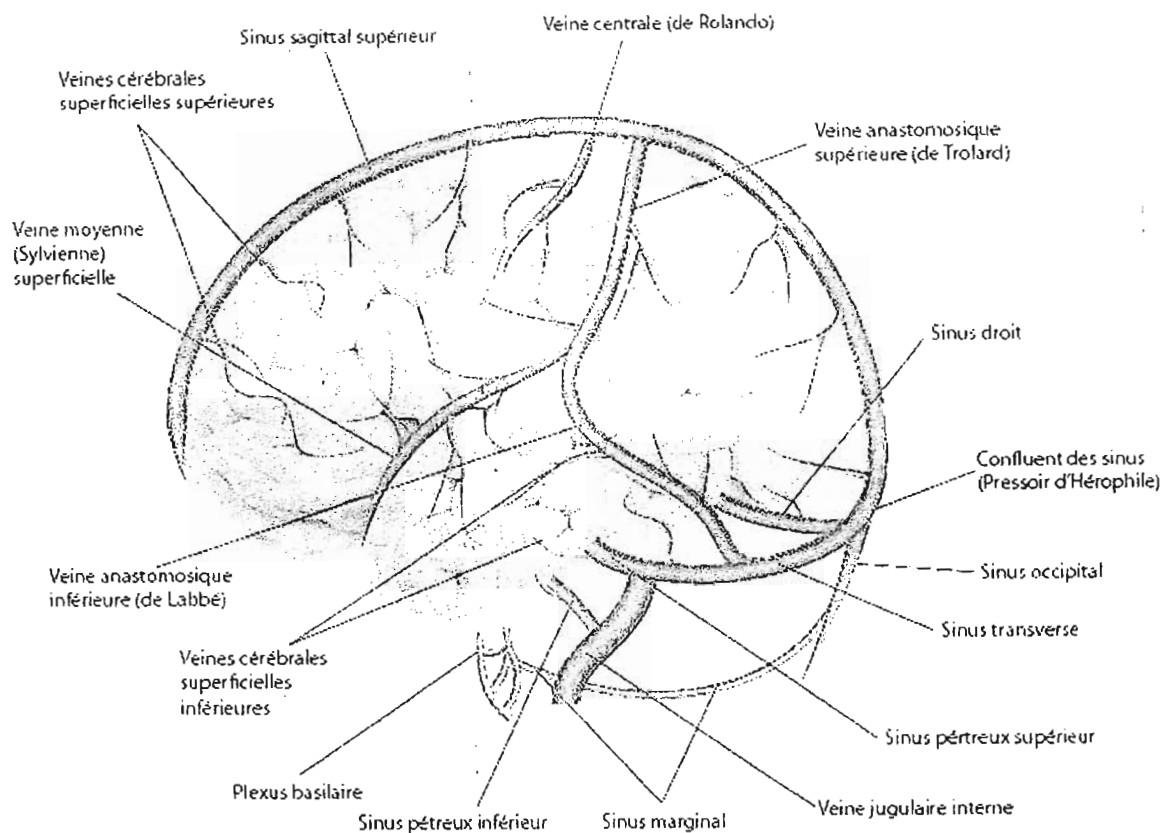
LES Sinus pairs

Les ***sinus caverneux*** se situent latéralement à la tige de l'hypophyse. Ils sont reliés au plexus veineux ptérygoïdien via des veines émissaires et à la veine faciale via les veines ophtalmiques

Les *sinus transverses* se situent entre la tente du cervelet et la dure-mère, accolés à la voûte du crâne dans le sillon du même nom. Ils se poursuivent par le sinus sigmoïde

Les *sinus sigmoïdes* suivent leur sillon. Ils se jettent dans la veine jugulaire interne

Les *sinus pétreux supérieur et inférieur* drainent à gauche et à droite les deux sinus caverneux. Le sinus pétreux supérieur longe le bord supérieur de la partie pétreuse de l'os temporal et se jette dans le sinus sigmoïde. Le sinus pétreux inférieur suit la fissure pétro occipitale, Quitte la boîte crânienne et rejoint la veine jugulaire depuis l'extérieur.



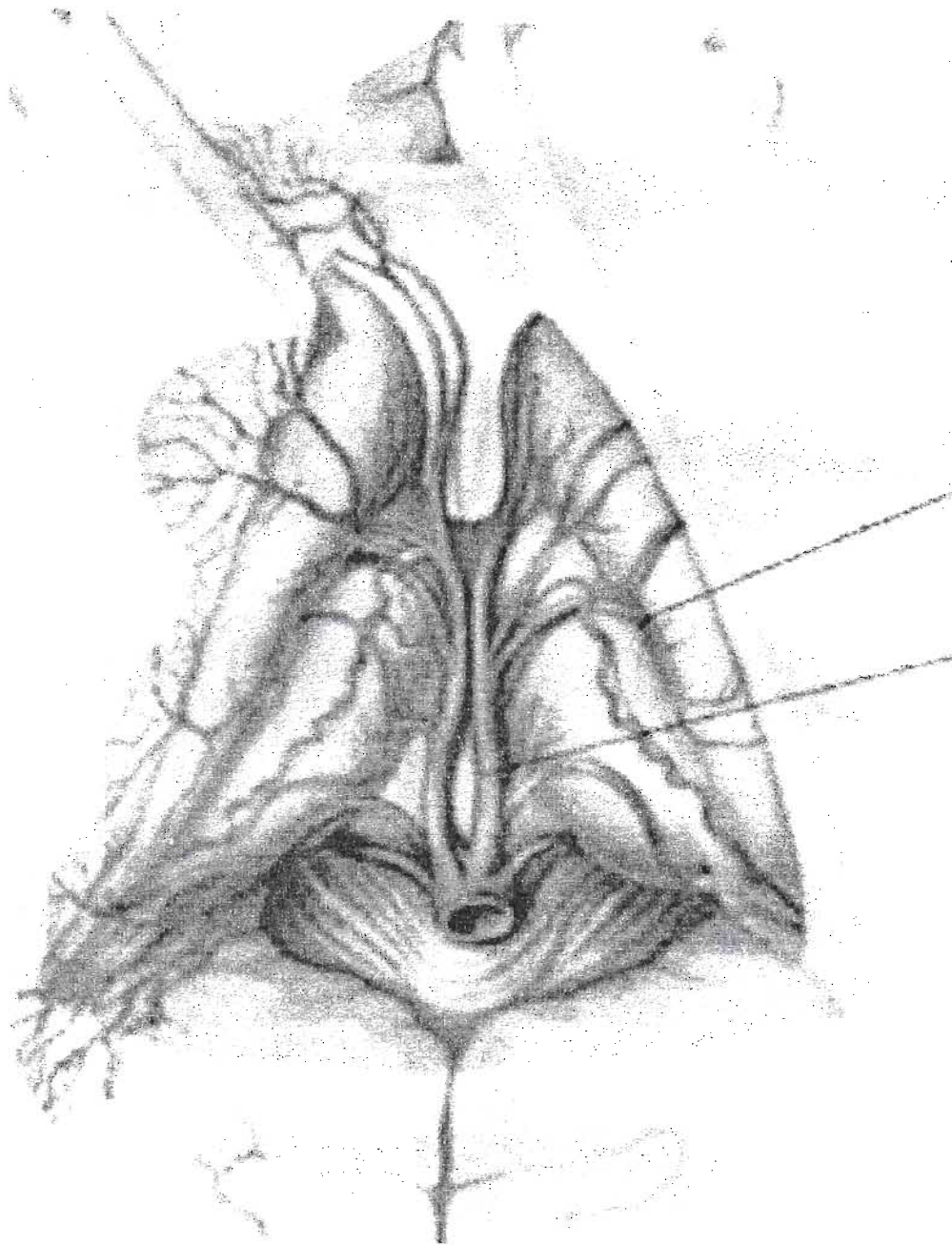
2.2 Veines superficielles

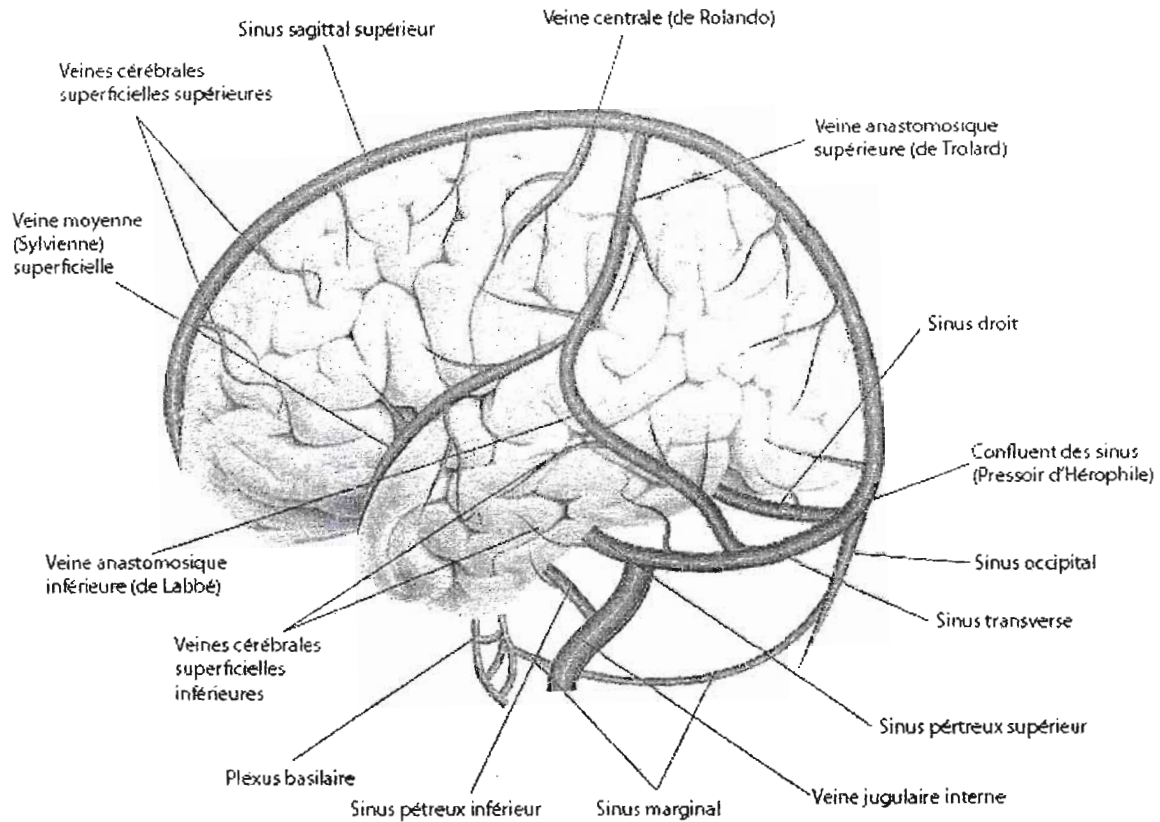
3

Les veines superficielles (Fig. 22, 23, 24) se drainent dans le sinus sagittal supérieur qui rejoint le confluent des sinus, le sinus droit puis le sinus latéral pour se jeter finalement dans la veine jugulaire interne.

Les principales veines superficielles sont les suivantes:

- La *veine moyenne superficielle* (paire) ou *veine sylvienne superficielle* (paire) se situe sur la partie antérieure du sillon Sylvien. Elle est en connexion avec le sinus caverneux
- La *veine anastomotique supérieure* (paire) ou *veine de Trolard** relie la veine moyenne superficielle et la veine de Labbé au sinus sagittal supérieur
- La *veine anastomotique inférieure* (paire) ou *de Labbé** relie les veines moyennes superficielles et les veines de Trolard aux sinus transverses
- Les *veines émissaires en traversant le crâne* font la connexion entre les sinus veineux cérébraux et les veines exocrâniennes. Il y a des variations interindividuelles, mais on peut nommer par exemple les veines émissaires frontale, pariétale et mastoïdienne. Il en existe d'autres n'ayant pas reçu de nom.
- La *veine basale* (paire) ou *veine de Rosenthal* se situe sur la face ventrale du lobe temporal et se jette dans la grande veine cérébrale (de Galien).





2.3 Veines profondes

Les veines cérébrales profondes (Fig. 25) sont au centre du cerveau. Elles drainent les structures internes du prosencéphale (les toiles choroïdiennes, les noyaux striés et le thalamus). Les principales veines profondes sont les suivantes:

- **La veine thalamostriée** (*pair*) ou **veine terminale** parcourt la strie terminale qui se trouve entre le thalamus et le noyau caudé sur la face inférolatérale des ventricules latéraux. A la hauteur des foramina de Monroe, elle repart vers l'arrière pour se jeter dans la veine cérébrale interne
- **La veine cérébrales interne** (*pair*) chemine sur le côté du 3e ventricule pour se jeter dans la veine de Galien postérieurement à la glande pinéale
- **La veine choroïdienne** (*pair*) voyage avec le plexus choroïde parallèlement à la veine thalamostriée. Elle finit comme cette dernière dans la veine cérébrale interne.

La **grande veine cérébrale** ou **veine de Galien** (*impair!*) se trouve sous le splénium du corps calleux et se jette dans le sinus droit.

