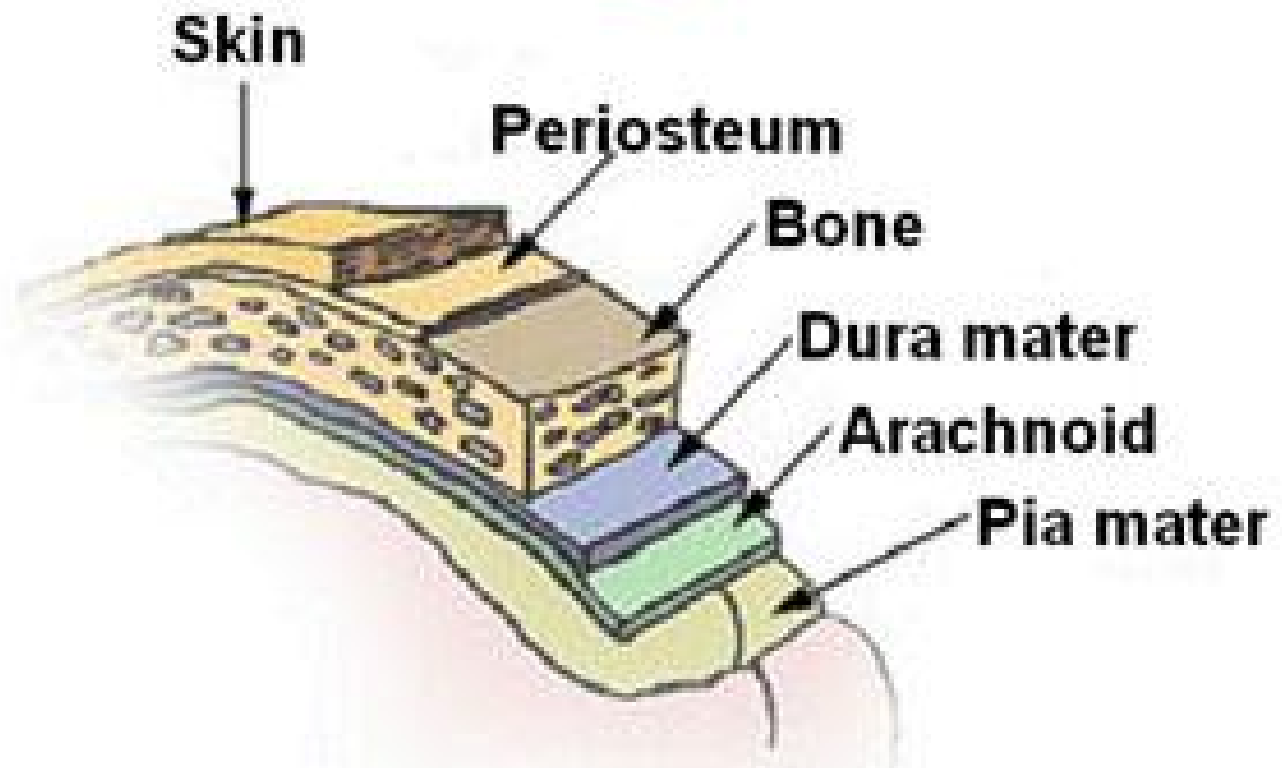


MENINGES

Meninges



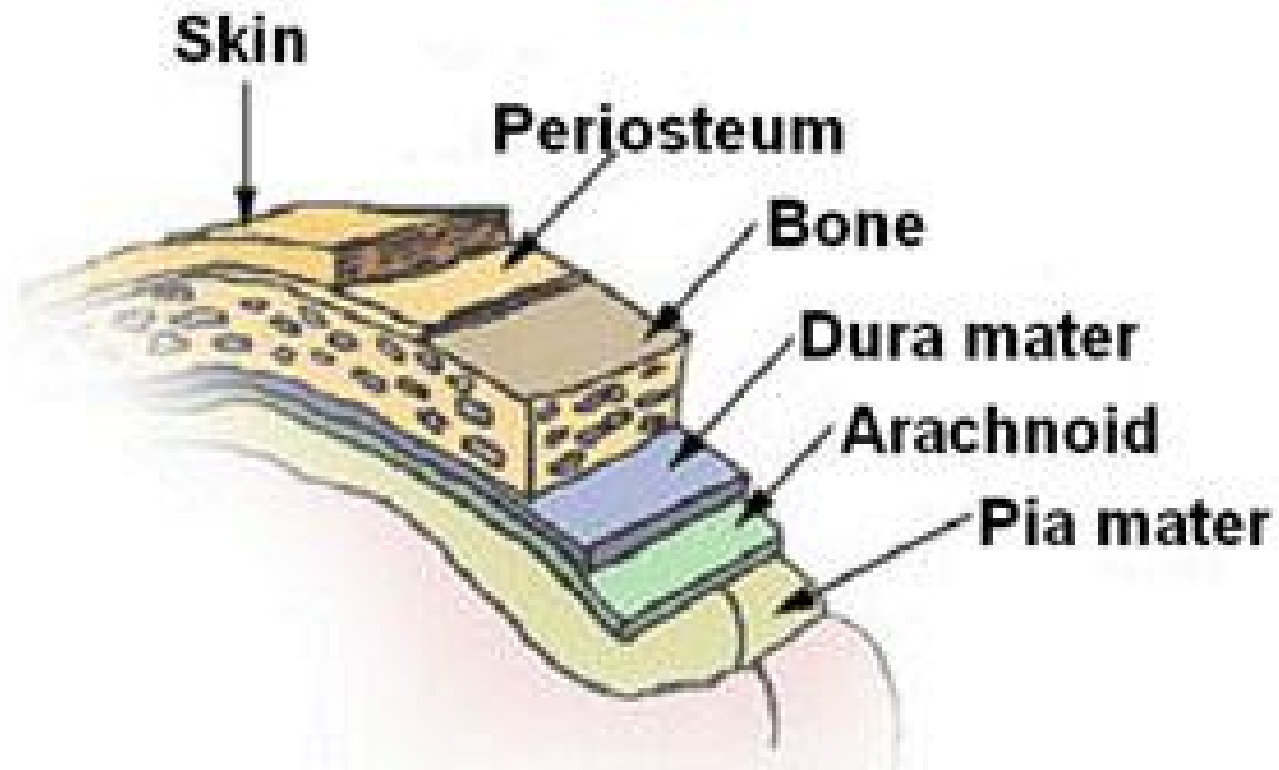
Dura mater -- outer layer lining skull

Arachnoid (mater) -- contains blood vessels

Subarachnoid space -- filled with CSF

Pia mater -- covers brain

Meninges

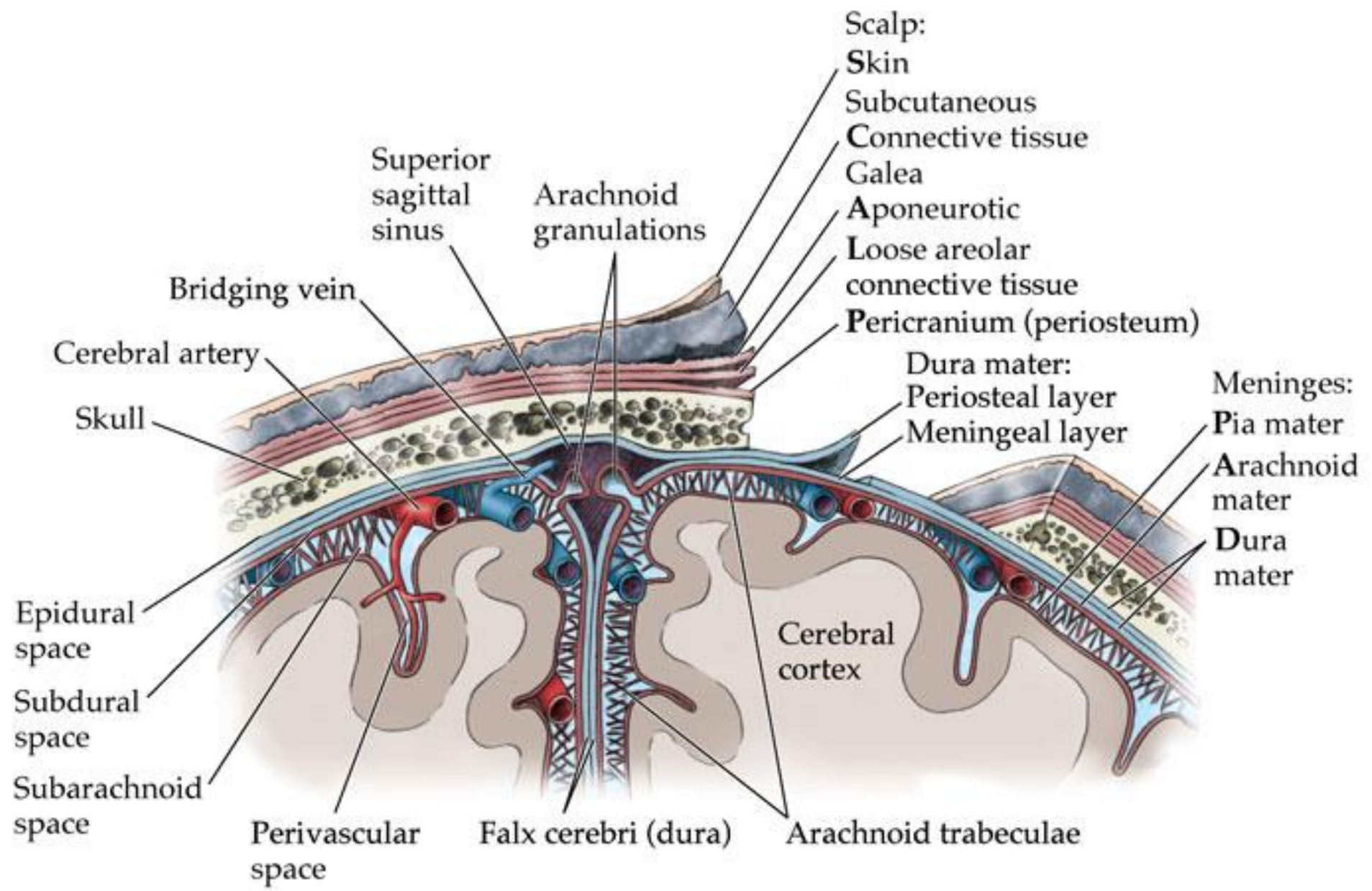


Dura mater -- outer layer lining skull

Arachnoid (mater) -- contains blood vessels

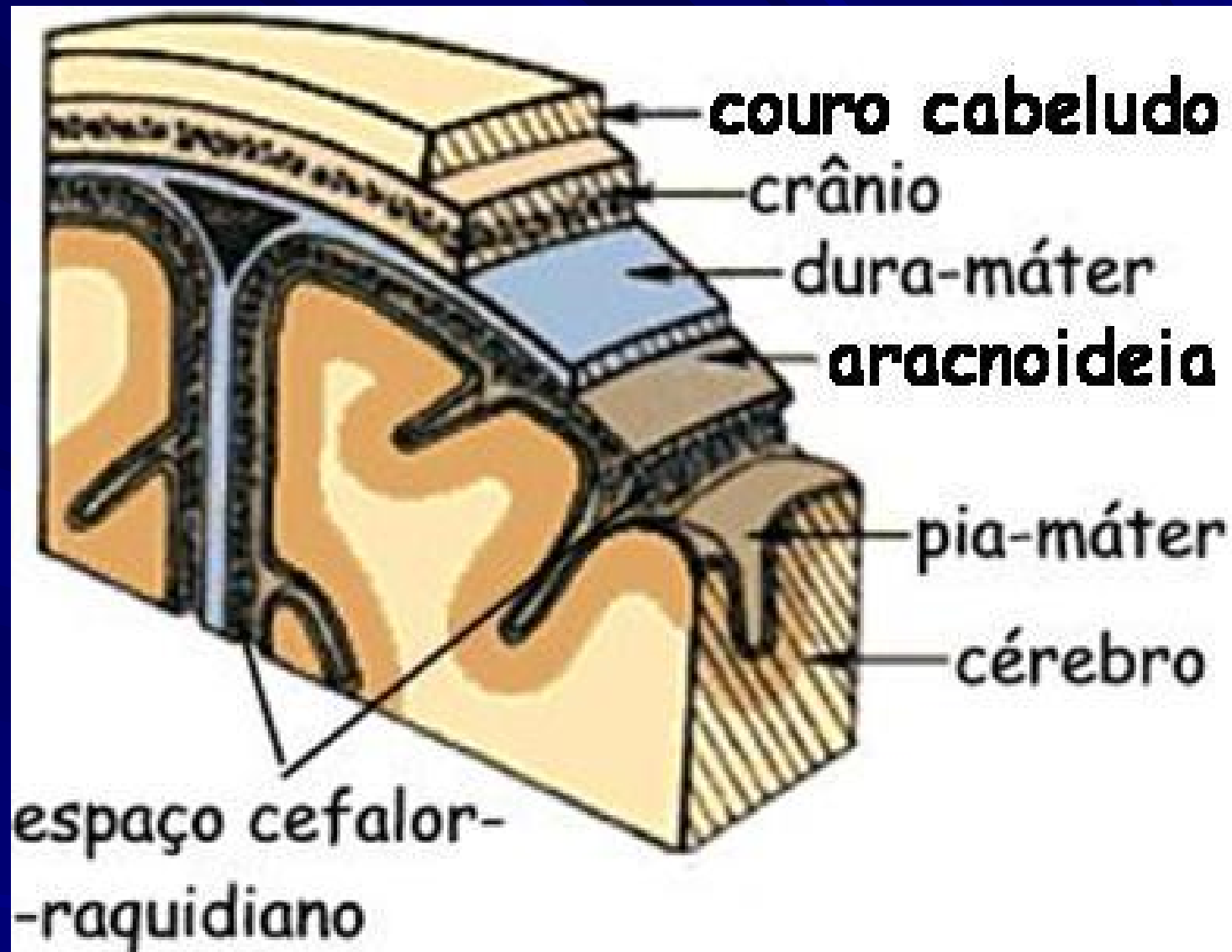
Subarachnoid space -- filled with CSF

Pia mater -- covers brain



On distingue :

- La dure mère: membrane fibreuse tapissant la face interne de la boîte crânienne et du canal rachidien
- La pie mère : membrane nourricière se moulant étroitement sur le névraxe
- L'arachnoïde : cavité séreuse, réticulée limitée par un feuillet viscéral en relation avec la pie mère
- Ces membranes délimitent autour ou entre elles des espaces :
(épidural, sous dural et sous arachnoïdien)



Esta imagem foi adaptada do site
["À Descoberta da Vida"](#)

DURE MERE DE L'ENCEPHALE

Elle a une disposition complexe :

- Recouvre la paroi osseuse
- Crée des cloisons à l'intérieur de la cavité crânienne
- Participe à la formation des sinus veineux

LES CLOISONS DURE MERIENNES

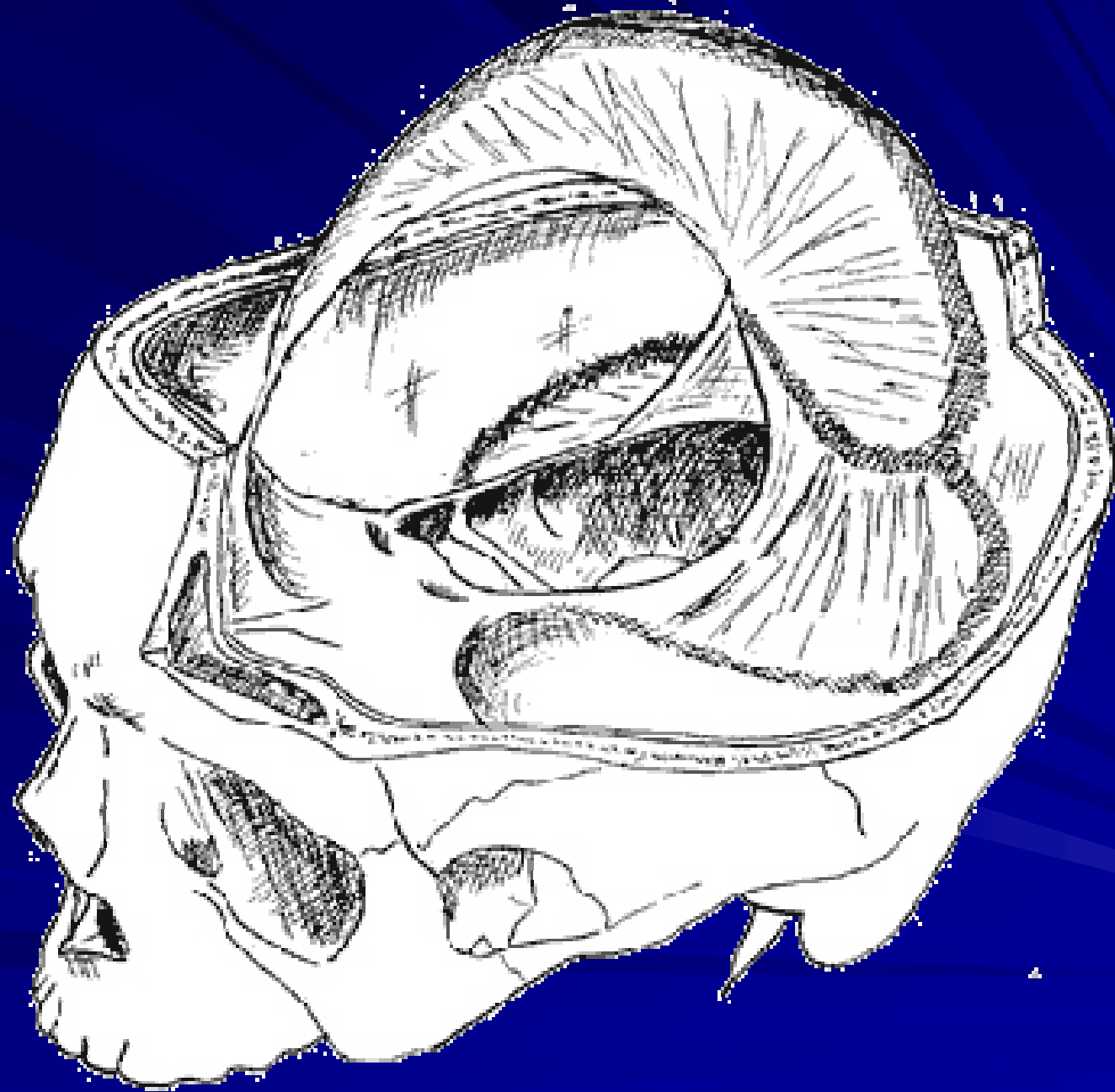
- **Faux du cerveau: cloison sagittale et médiane en forme de faux .**

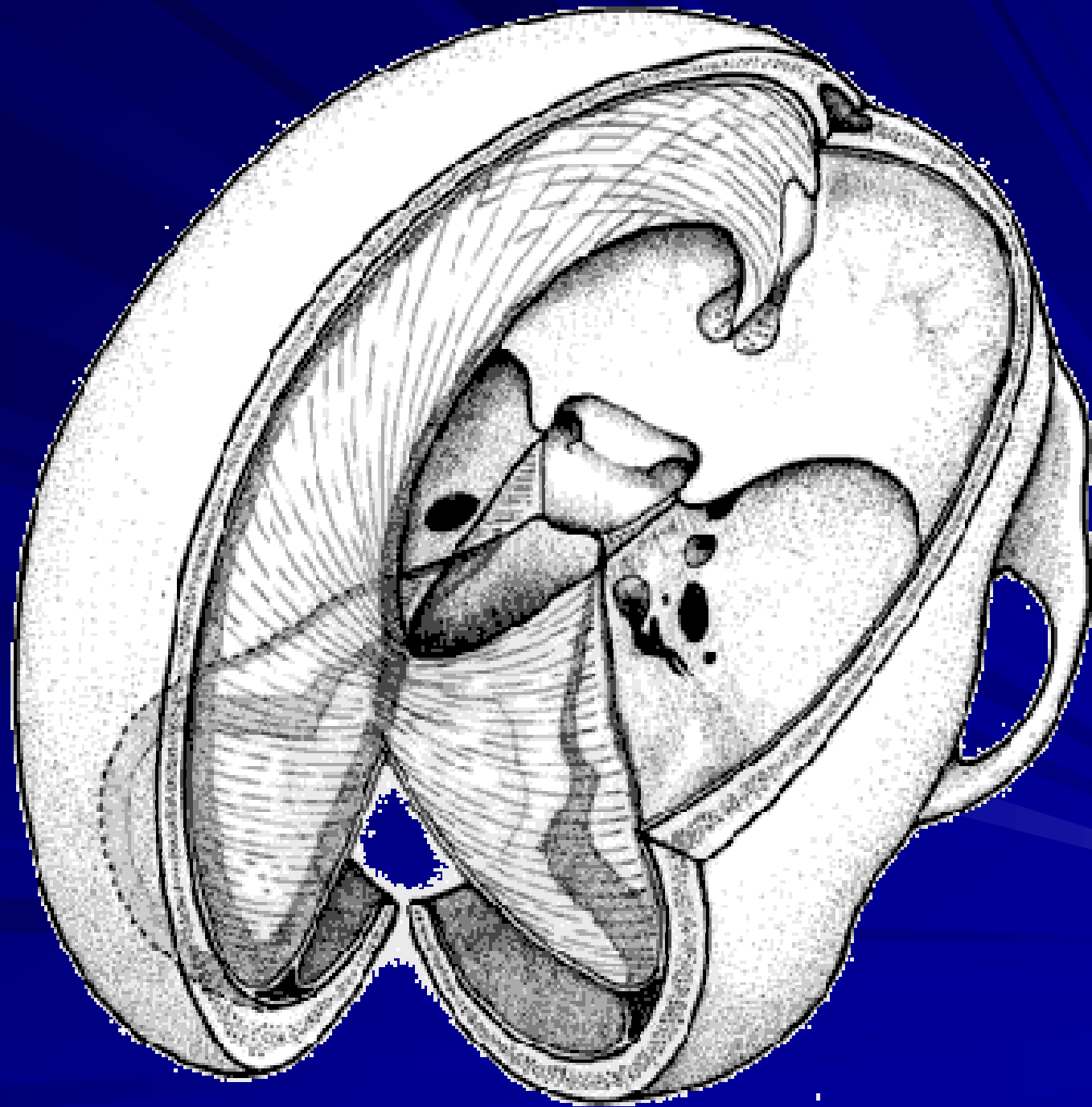
Située dans la scissure inter- hémisphérique et présente un bord supérieur convexe (sinus longitudinal supérieur)et un bord inférieur(sinus longitudinal inférieur et le sinus droit)

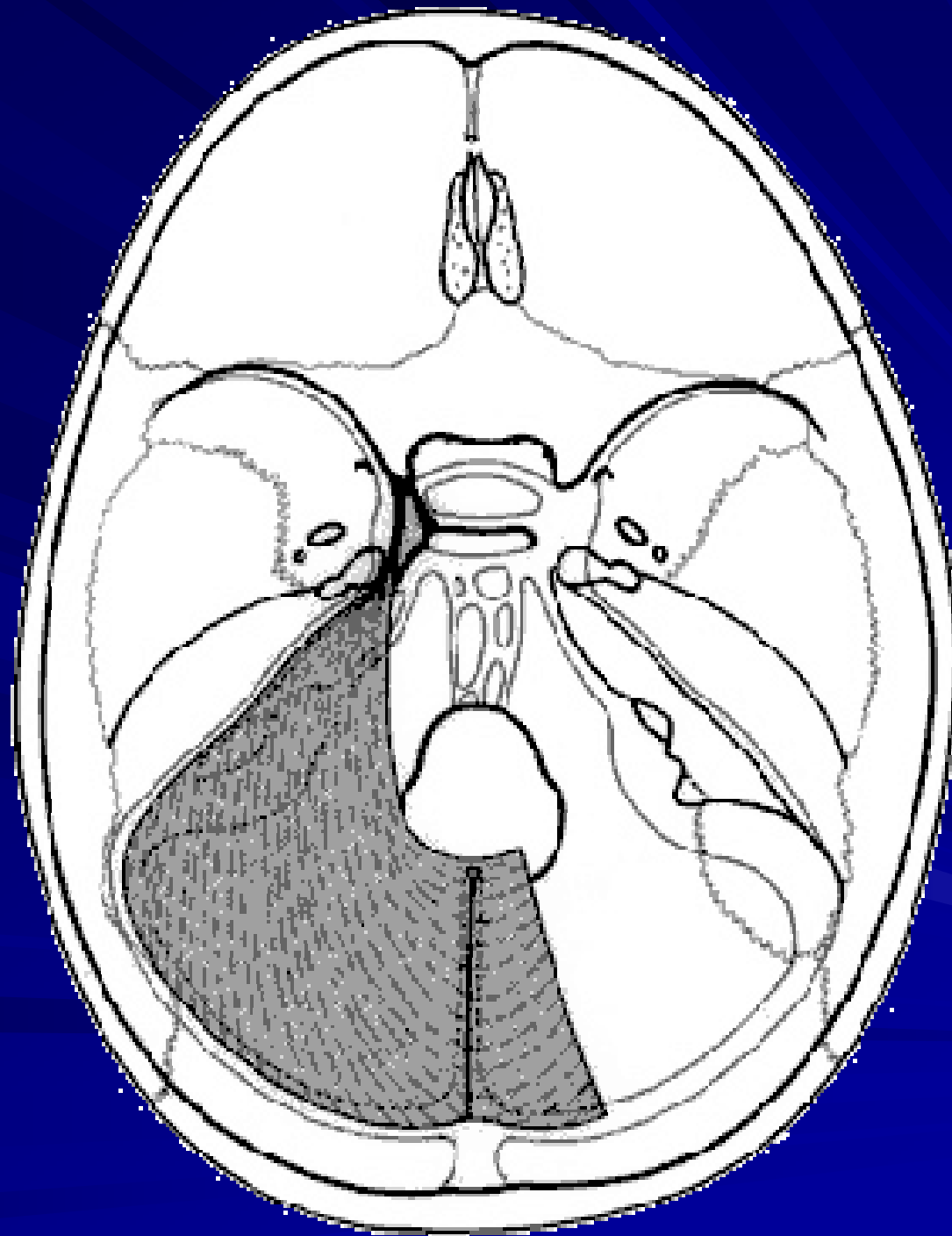
- **Tente du cervelet : lame dure mérienne en forme de croissant concave en avant , qui forme le toit de la loge postérieure de la base du crâne**

- **Autres:**

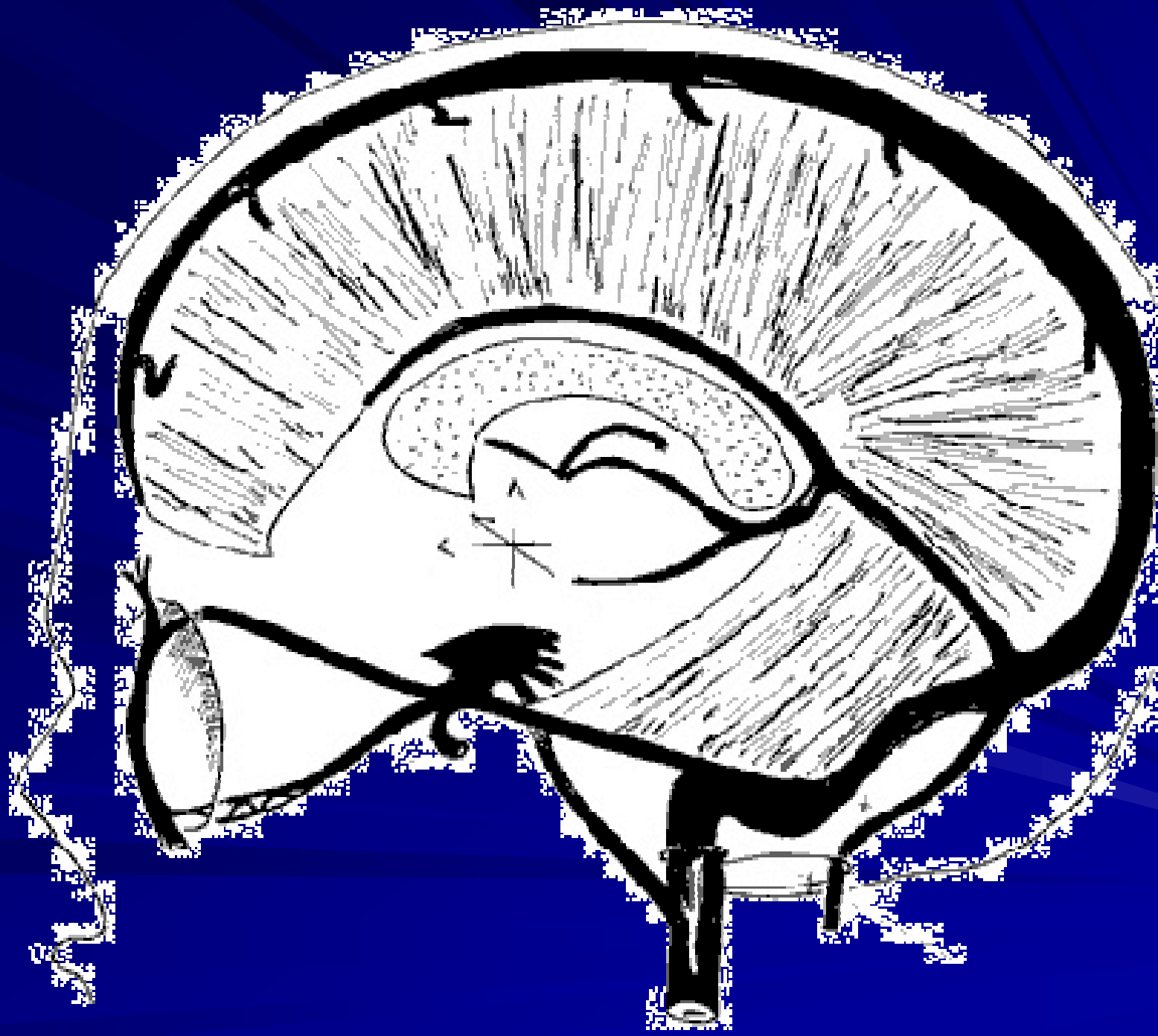
- **La tente de l'hypophyse**
- **La faux du cervelet**
- **La tente du bulbe olfactif**
- **La tente du nerf optique**

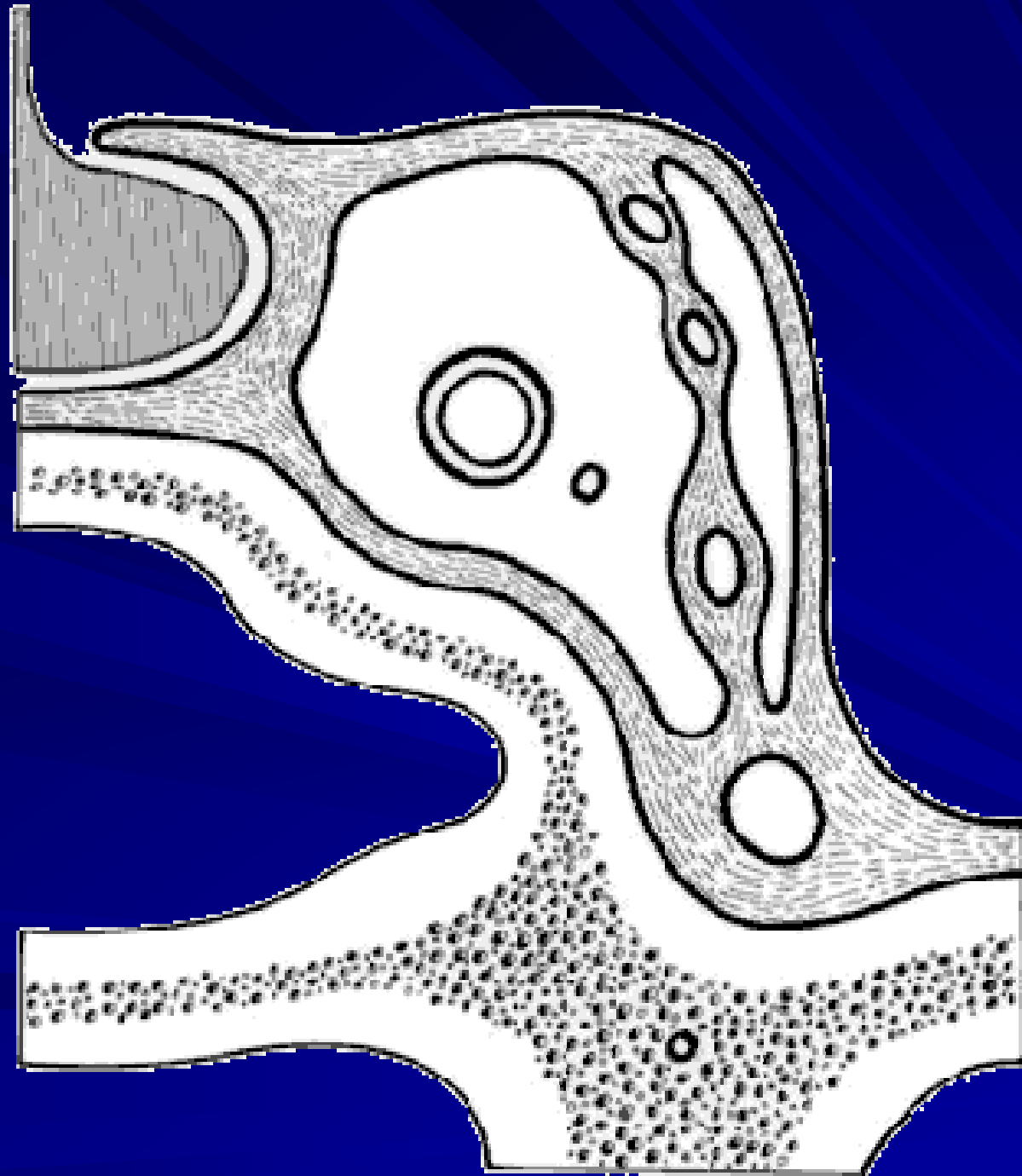


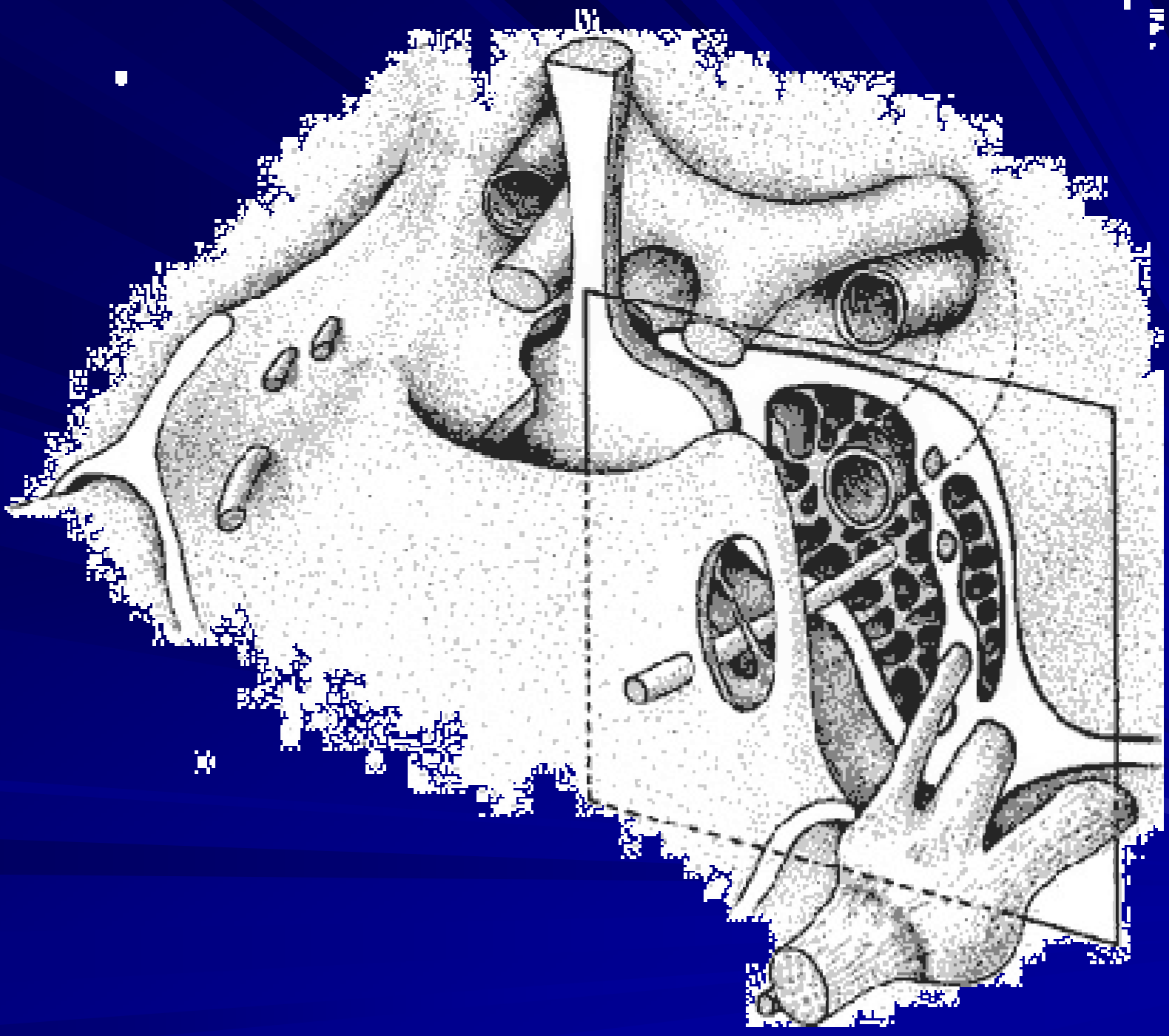












DURE MERE SPINALE

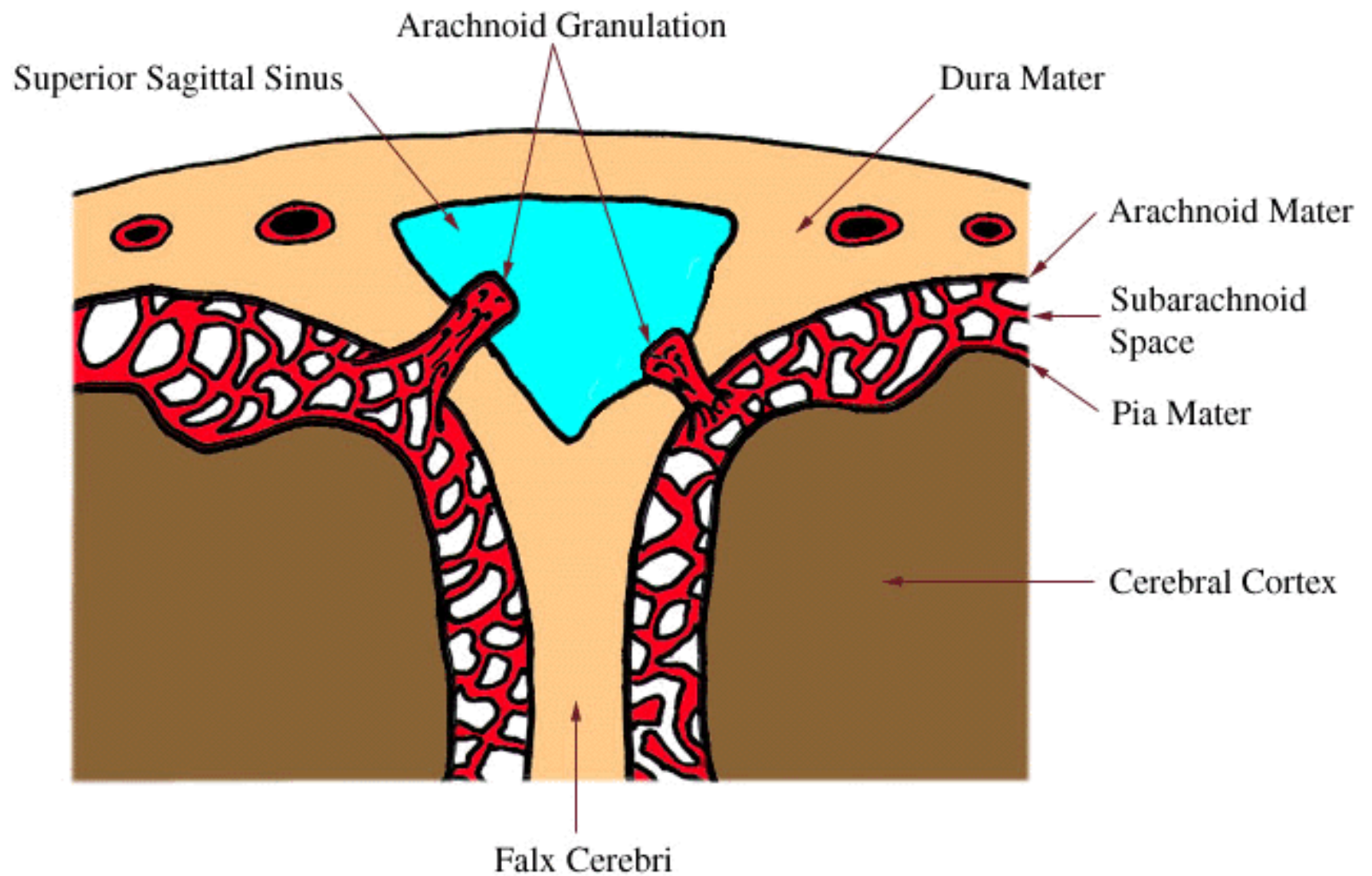
Elle forme un sac allongé dans le canal vertébral, mais effilé à partir du sacrum (le cône dural) où elle se termine en regard de S2 ou S3

- L'espace épidual: sépare le fourreau dural des bords du canal spinal
- L'espace sous dural: c'est un accollement entre l'arachnoïde et la dure mère
- Les espaces sous arachnoïdiens: sont des espaces liquidiens compris entre l'arachnoïde et la pie mère, s'élargissent pour donner des citernes ou des lacs (citerne spinale, citernes encéphaliques)

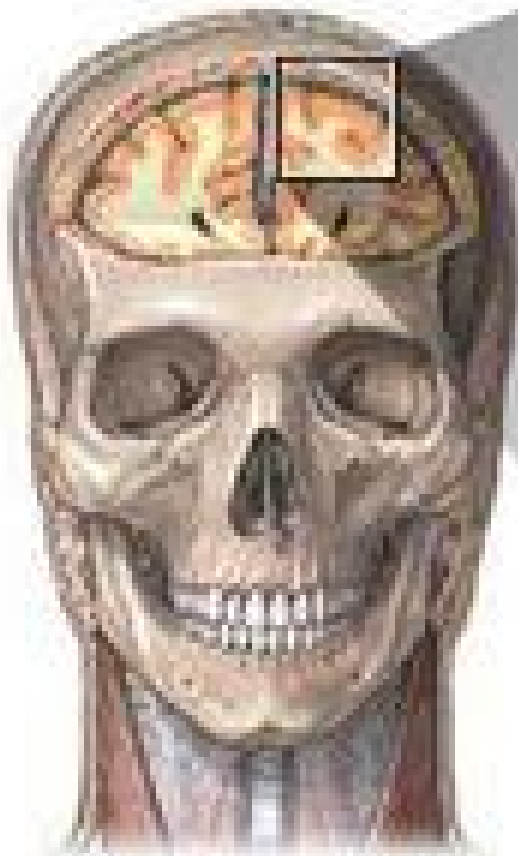
PIE MERE

- C'est une membrane très fine, aréolaire, nourricière du système nerveux
- Elle s'invagine au niveau des ventricules cérébraux pour former le plexus choroïde qui secrète le L.C.R.

THE MENINGES



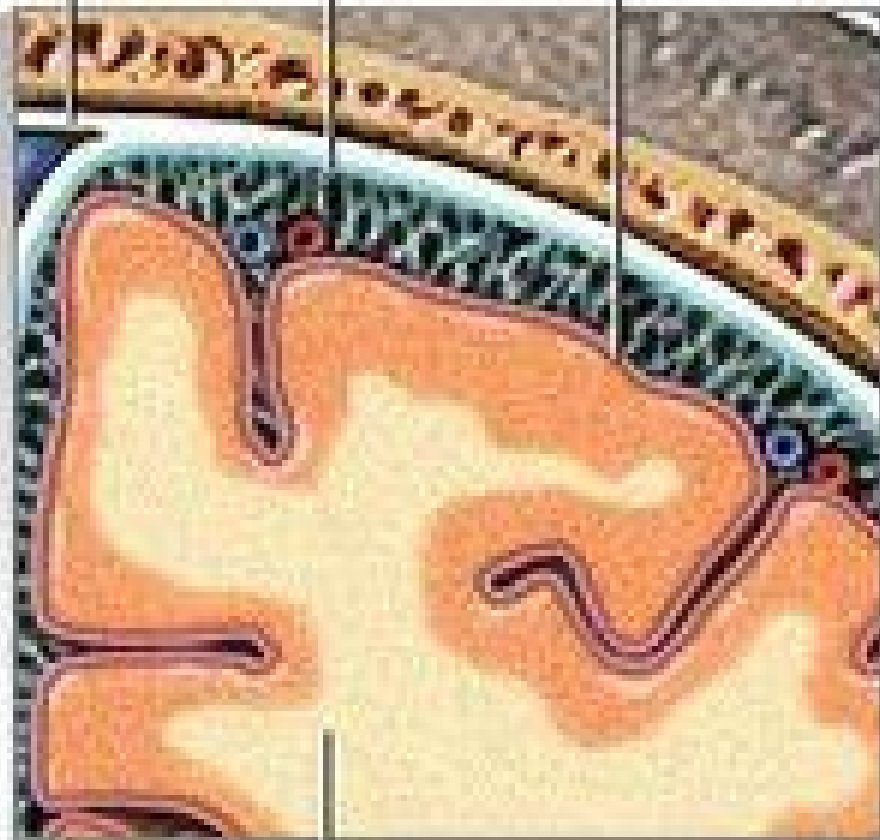
The meninges are the membranes covering the brain and spinal cord



Dura mater (2 layers)

Arachnoid

Pia mater



Brain

LIQUIDE CEPHALO RACHIDIEN (L.C.R.)

INTRODUCTION

- § Le L.C.R est un liquide dans lequel baigne le système nerveux, d'exploration fréquente et quotidienne, permet le diagnostic de plusieurs maladies.
- § Il trouve son intérêt dans la plupart des affections:
neurologiques, infectieuses, tumorales et neuro chirurgicales.
- § Le L.C.R est un moyen thérapeutiques et anesthésiques.

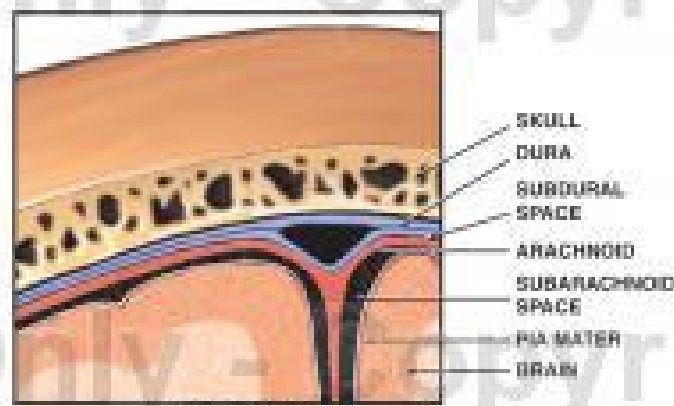
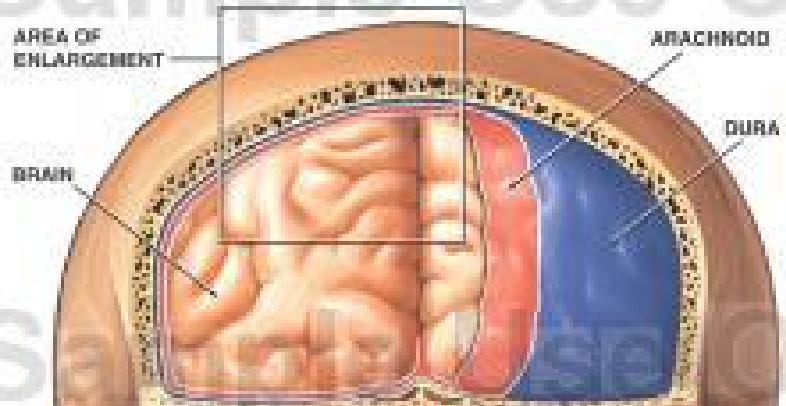
ANATOMIE DU L.C.R

Le L.C.R occupe des espaces clos divisés en:

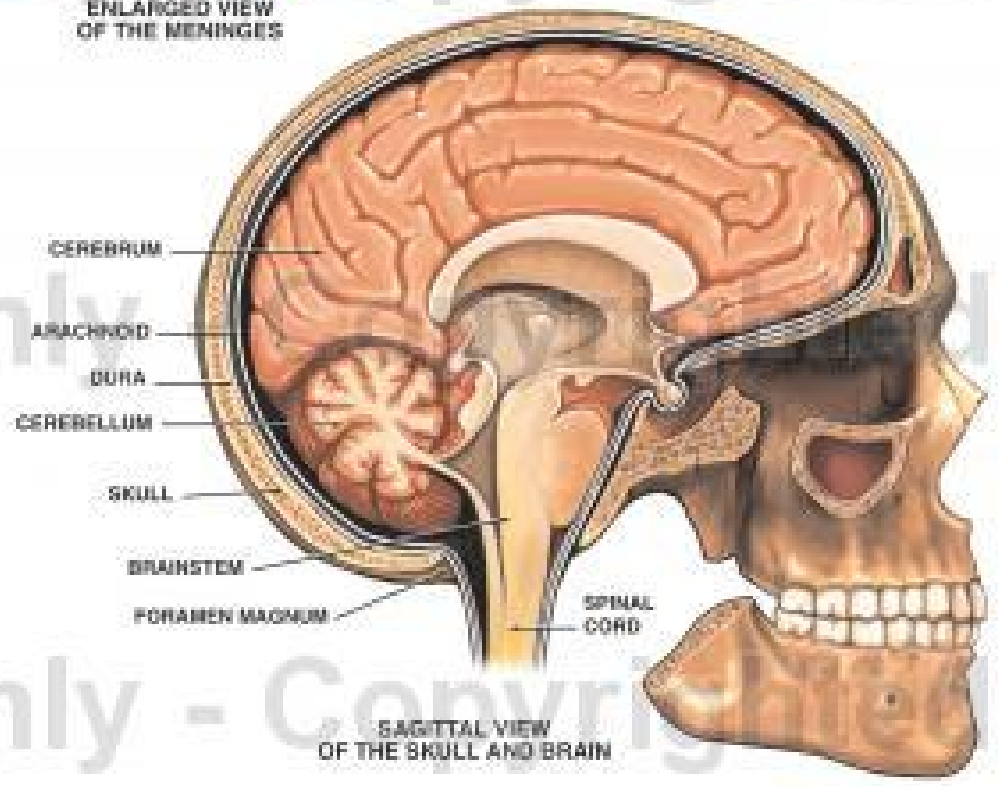
- § Compartiment profond central ventriculaire
- § Compartiment superficiel périphérique sous arachnoïdien.
- § Ces deux espaces communiquent au niveau du IV^{ème} VENTRICULE



Anatomy of the Brain and Meninges



ENLARGED VIEW OF THE MENINGES



SAGITTAL VIEW OF THE SKULL AND BRAIN

COMPARTIMENT VENTRICULAIRE

Représenté par :

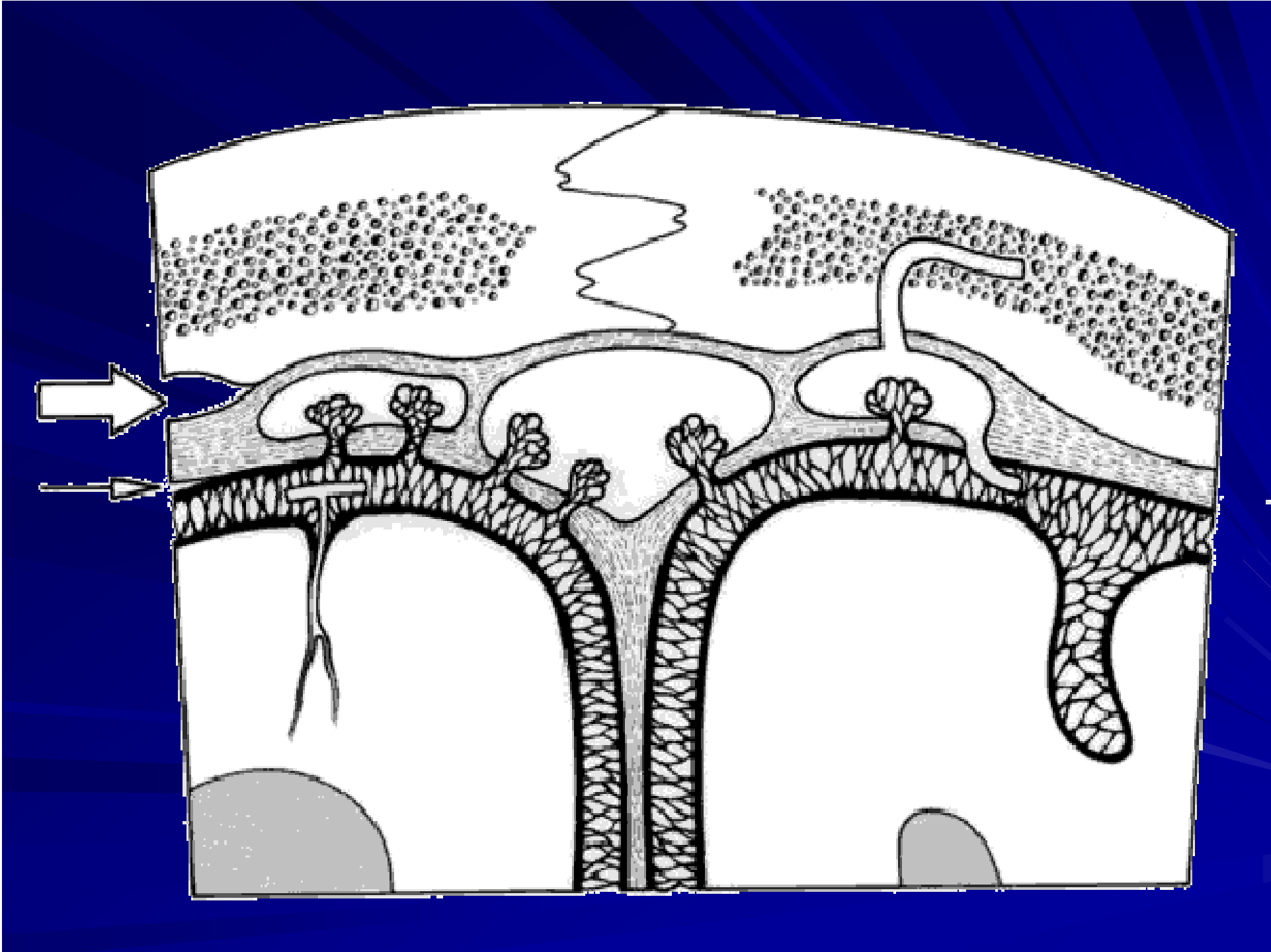
- Les 2 Ventricules latéraux.
- Le III^{ème} ventricule.
- Le IV^{ème} ventricule.

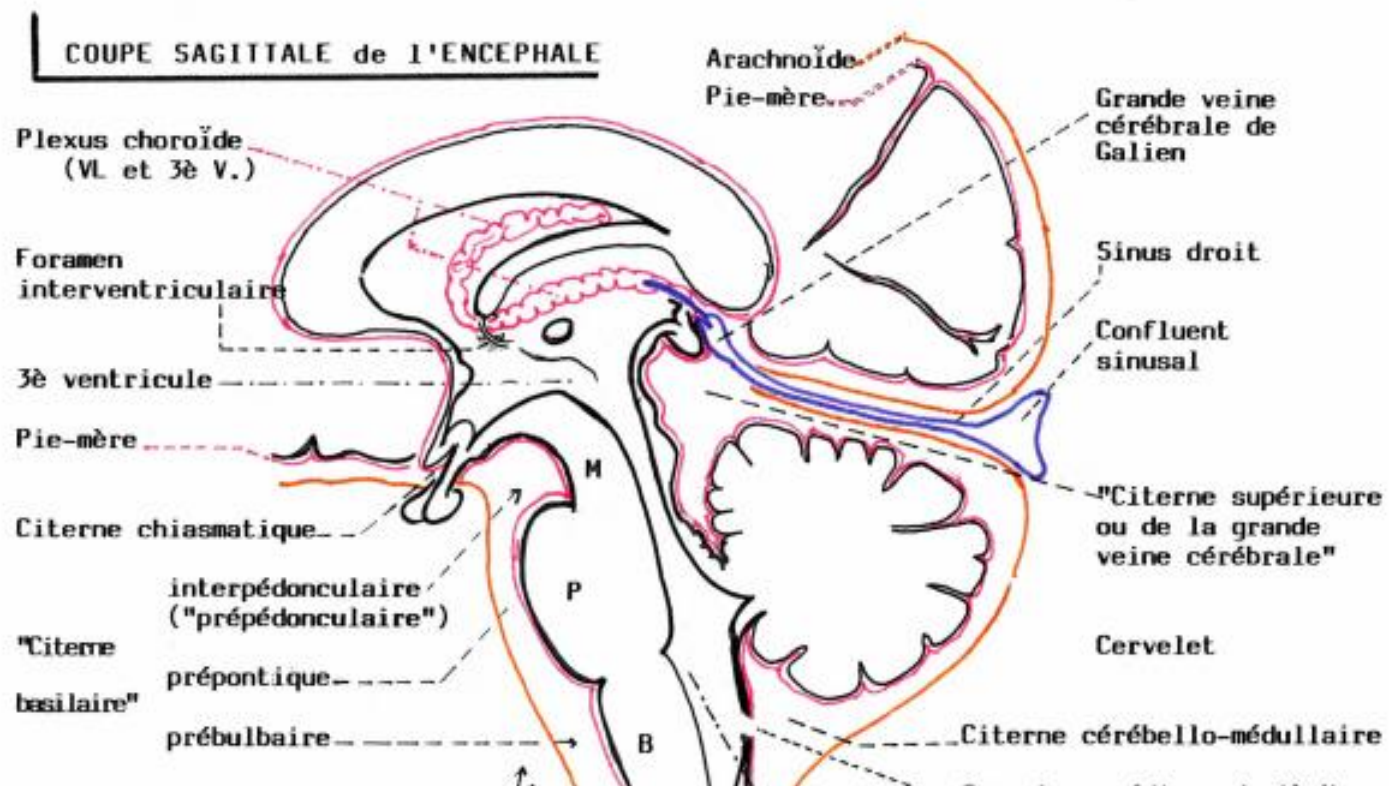
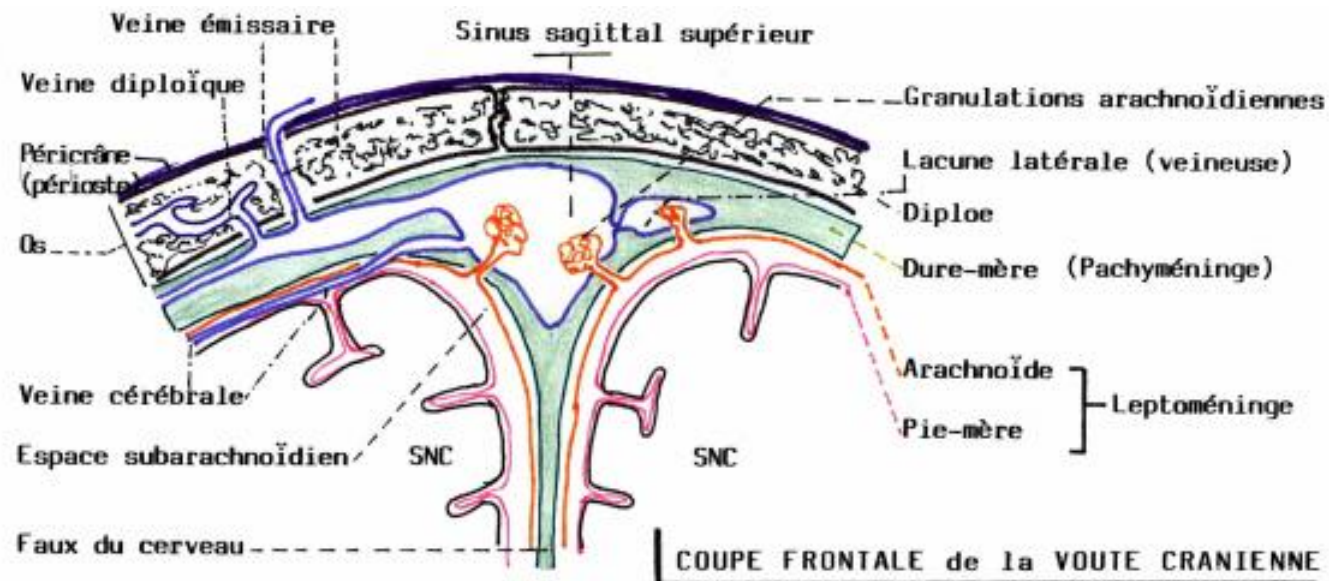
COMPARTIMENT SOUS ARACHNOIDIEN

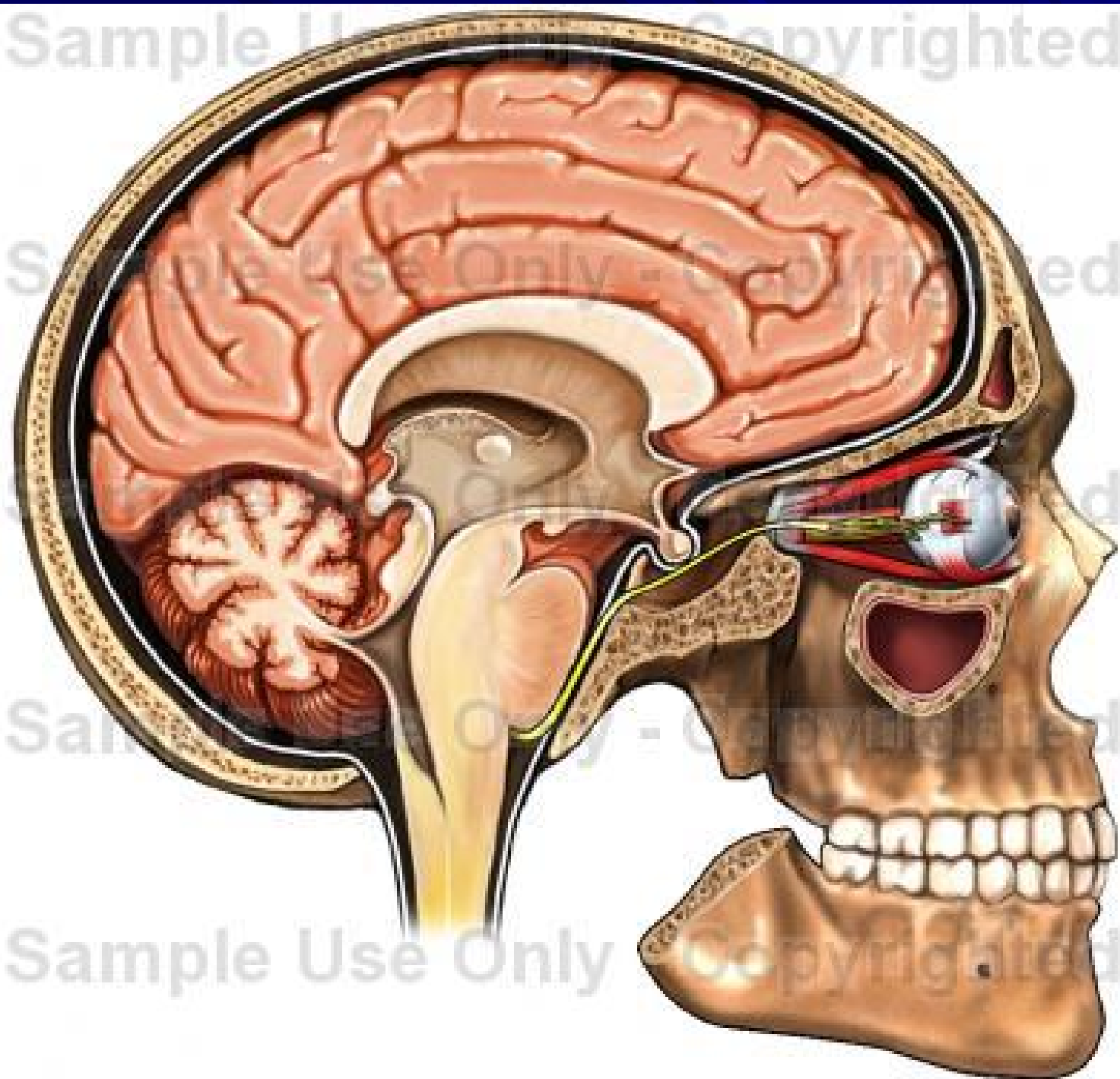
- Situé entre la pie mère et l'arachnoïde entoure complètement la moelle épinière depuis le crâne jusqu'au cul de sac dural inférieur.
- Au niveau du crâne il forme les citernes (grandes citernes et les citernes basilaires).

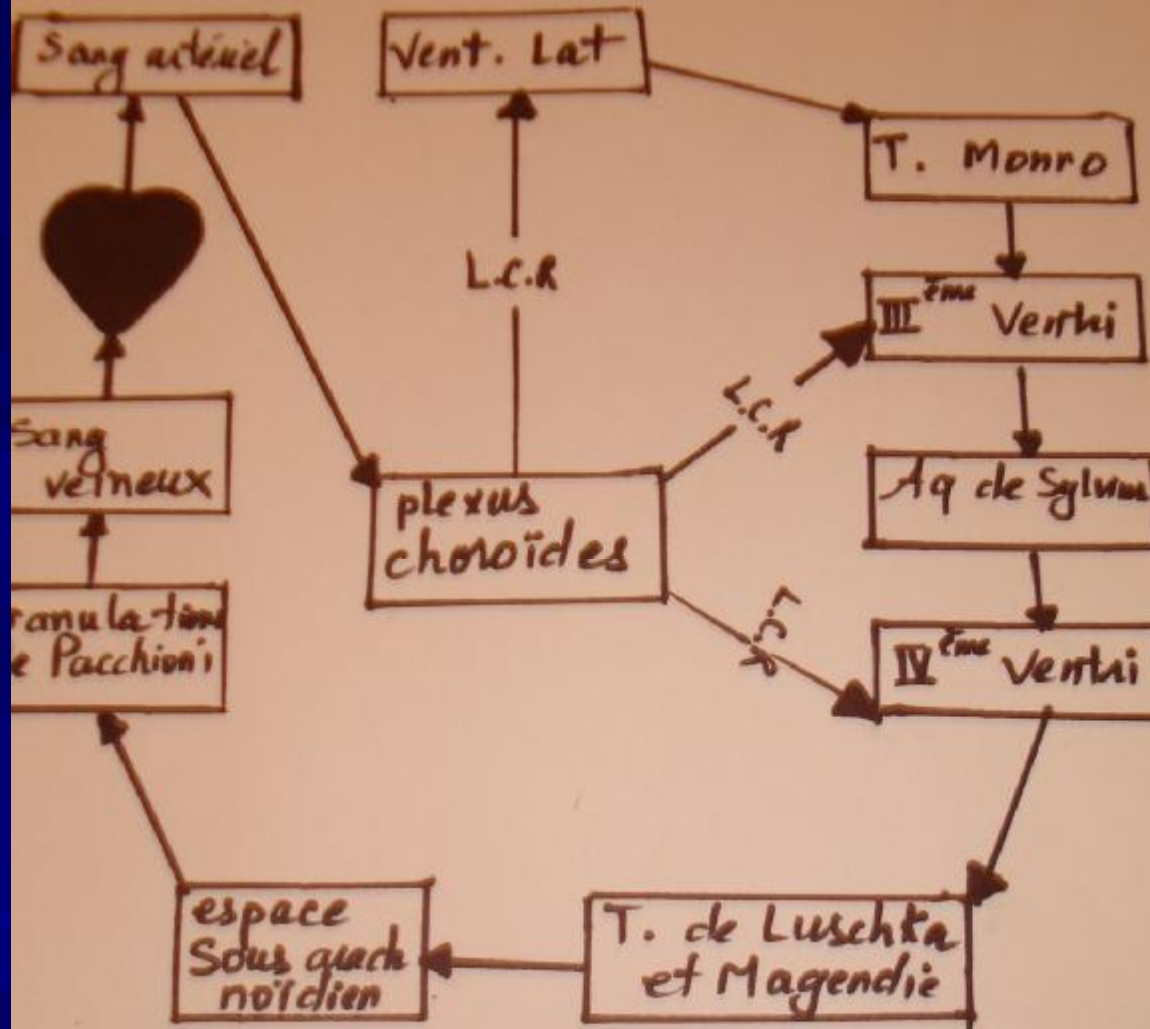
PHYSIOLOGIE DU L.C.R

- ✓ **Production** : continue, d'origine plexuelle (plexus choroïde).
- ✓ **Circulation** : lente, facilitée par la respiration, la toux, la posture du corps.
passe des ventricules latéraux dans le III^{ème} ventricule, le IV^{ème} ventricule puis dans l'espace sous arachnoïdien par le trou de Magendie.
- ✓ **Résorption** : est surtout veineuse par les villosités arachnoïdiennes des grands sinus veineux de la dure mère.



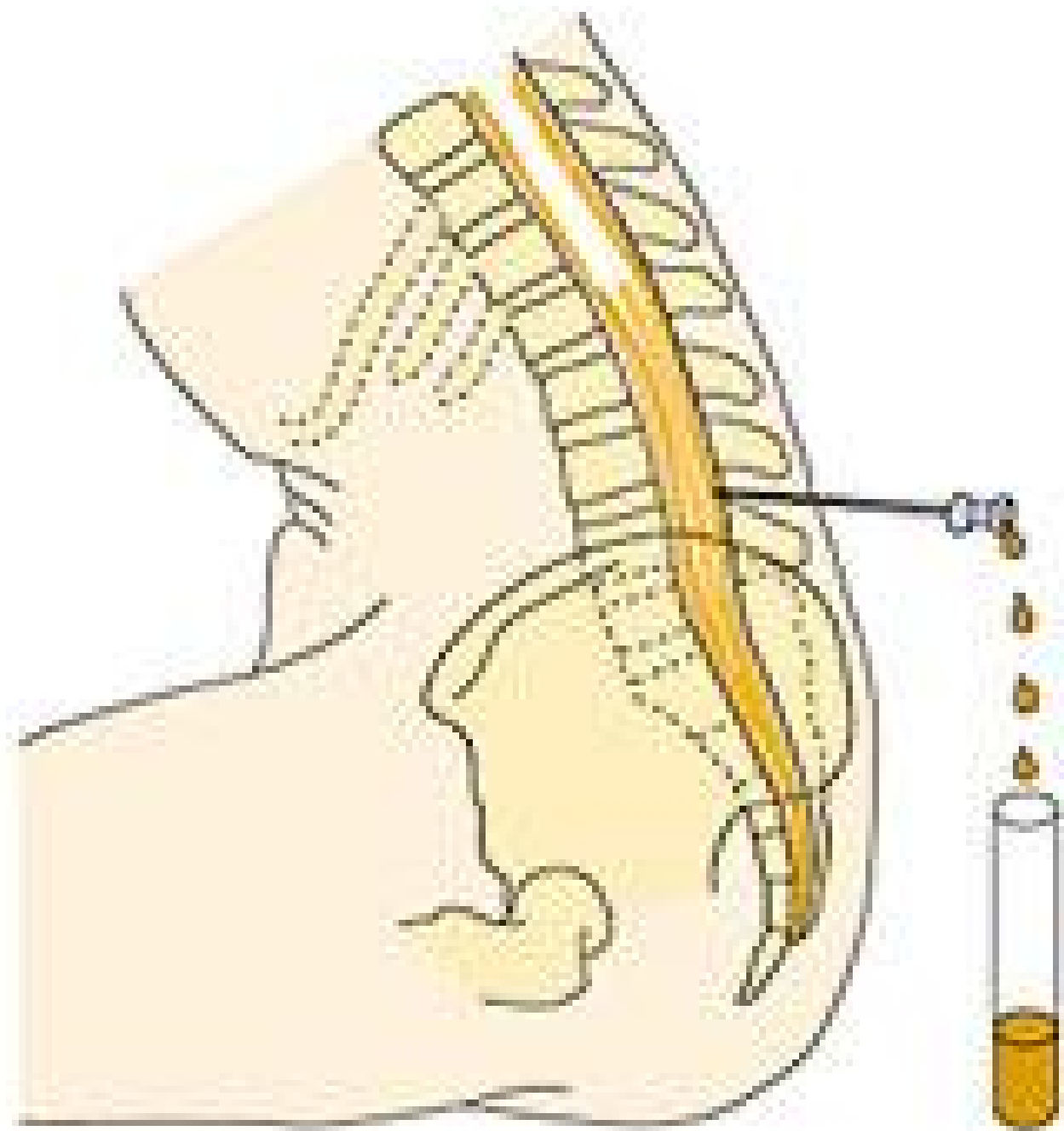






METHODES D'ETUDE

- PONCTION LOMBAIRE.
- RADIOLOGIE.







ROLE DU L.C.R.

- Rôle mécanique.
- Rôle biologique : barrière hémato-méningée.

MERCI