

# LES MENINGES ET LES PLEXUS CHOROIDES

Dr. ZOUBIR

Dr. BELLOUCHRANI

Février 2014

# I- Généralités :

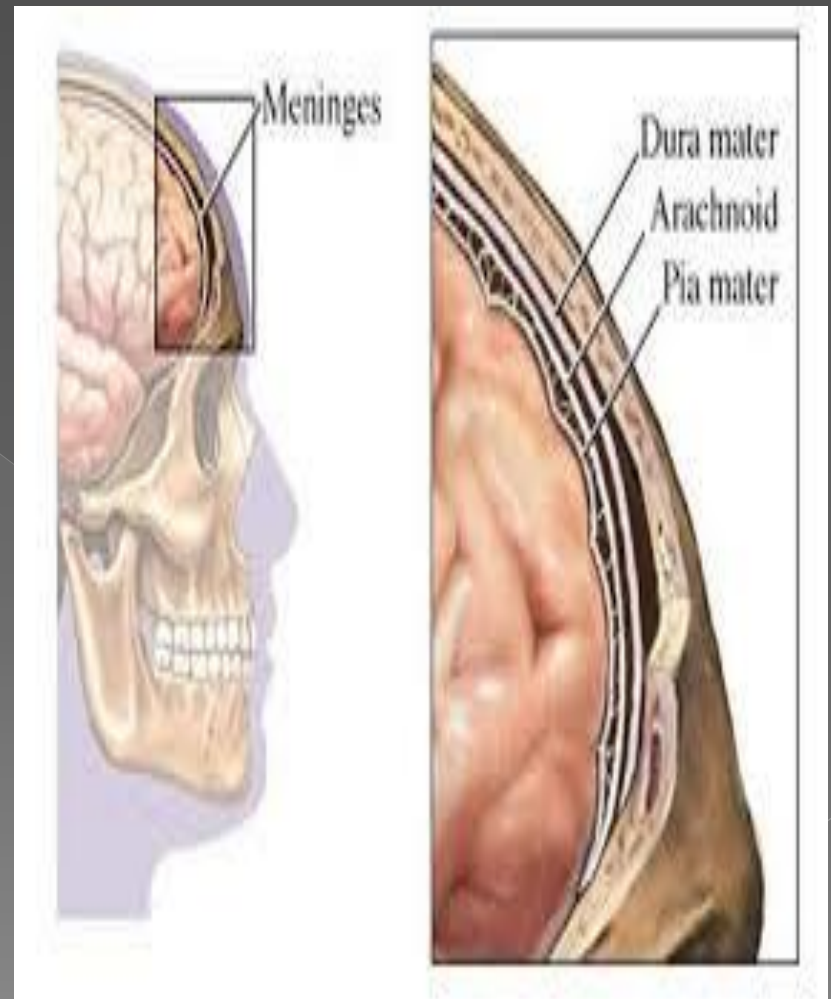
- Les méninges et les plexus choroïdes sont (comme le liquide céphalo-rachidien) des annexes du névraxe. Ce sont des éléments en rapport plus ou moins étroit avec les formations nerveuses centrales .
- On se limitera à quelques notions simples sur ces annexes du névraxe .

# A- Les méninges

C'est un système de membranes concentriques enveloppant complètement l'axe nerveux central et présentant des rapports précis avec les orifices des nerfs crâniens et rachidiens .

Il s'agit d'éléments membranaires qui s'interposent entre l'os ( boîte crânienne ou canal rachidien ) et le système nerveux central .

**(Une double origine embryologique : crêtes neurale + une composante mésenchymateuse )**



On distingue :

A - Les méninges molles ou leptoméninges

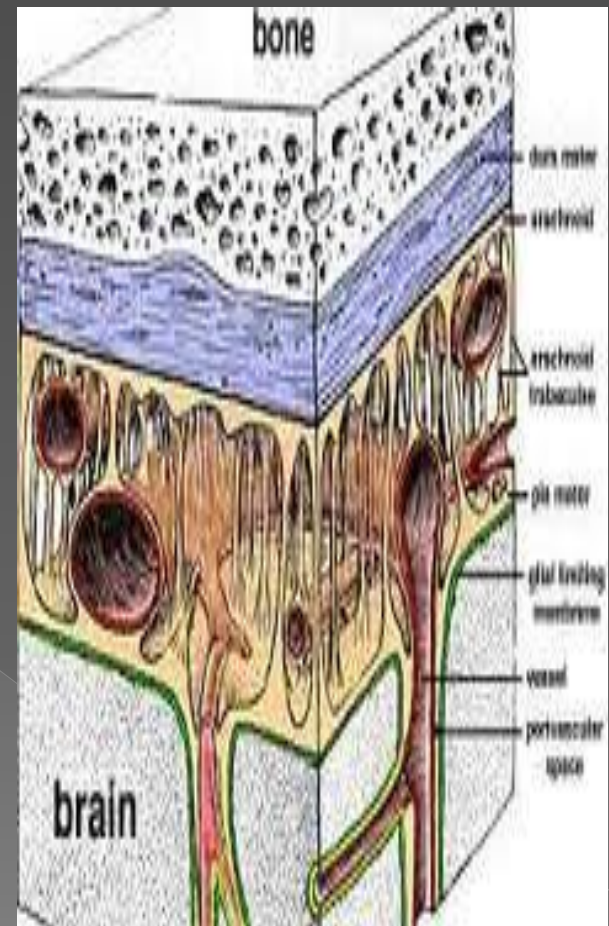
constituées par :

---- » La pie mère , s'appliquant directement sur le tissu nerveux , et

---- » L'arachnoïde , engaine les vaisseaux sanguins .

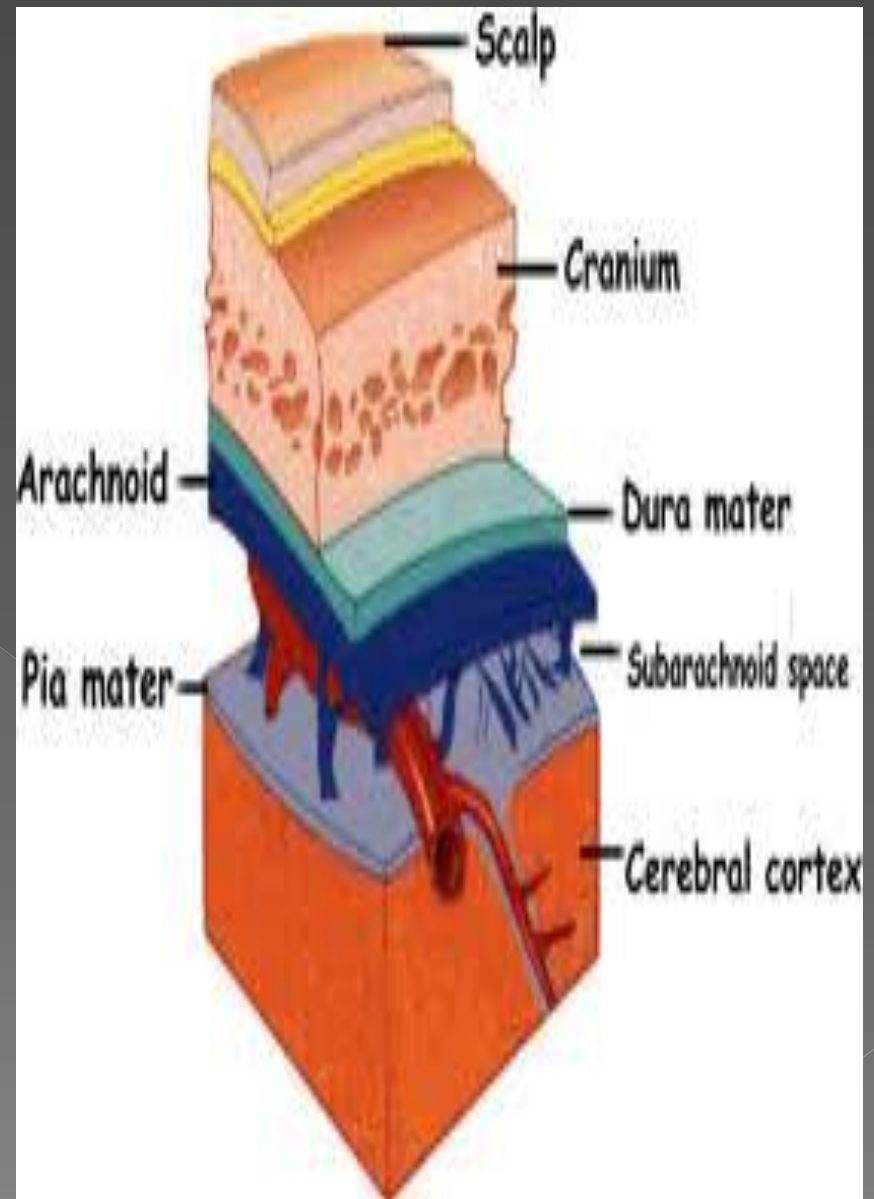
B – La **méninge dure** , constituée par la dure mère , (la plus externe) , appelée également pachyméninge .

La pie mère et l' arachnoïde accompagnent les vaisseaux qui pénètrent dans le tissu nerveux .



## Structure histologique en microscopie optique

- La structure de la dure-mère apparaît comme un tissu conjonctif dense, serré, riche en fibres conjonctives.
- L'arachnoïde et la pie-mère se présentent comme un tissu conjonctif lâche, pauvre en fibres et riche en cellules de type étoilé, parcouru au niveau de la pie-mère par de très nombreux vaisseaux.

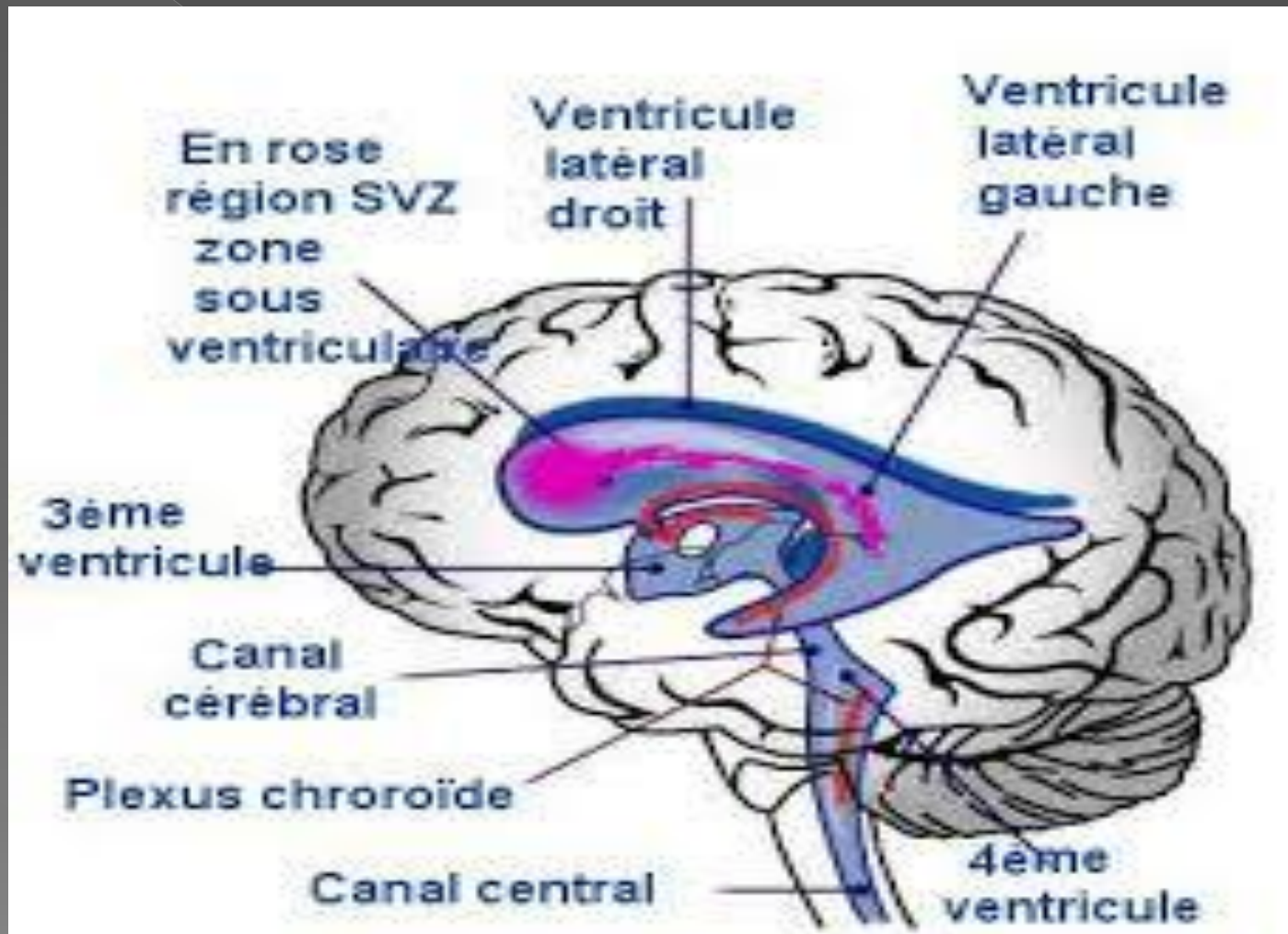


# B – Les plexus choroïdes

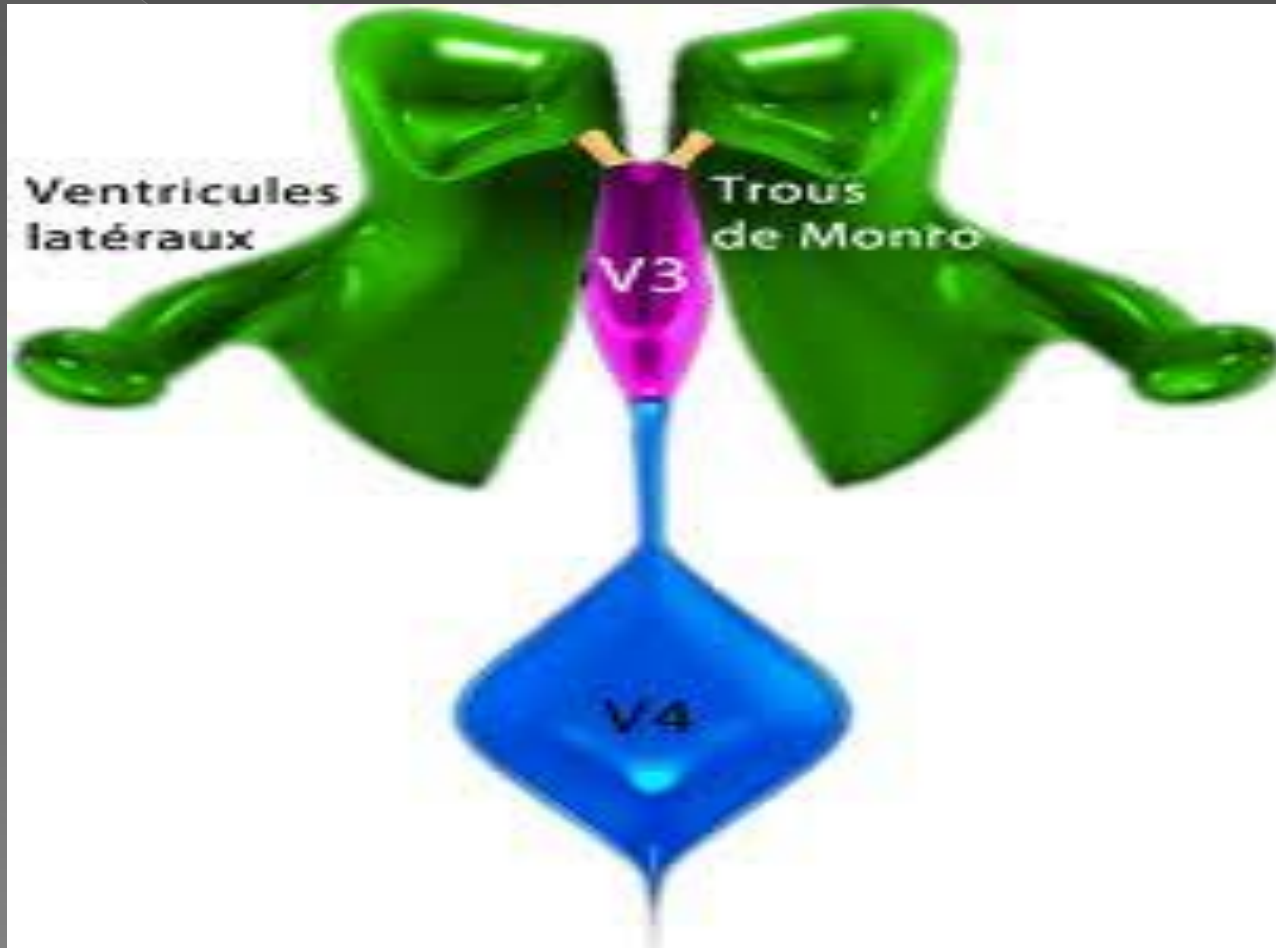
## I – Définition :

- Les plexus choroïdes sont des végétations leptoméningées , formant des villosités baignant dans les cavités des ventricules encéphaliques .
- On les retrouve dans les zones ou la paroi épendymaire s'amincit :
  - Le toit du 4<sup>ème</sup> ventricule .
  - Le toit du 3<sup>ème</sup> ventricule .
  - La partie interne des ventricules latéraux .
- Les méninges molles repoussent cette paroi dans les ventricules , ce qui correspond à l'ébauche des plexus choroïdes .

# Le système ventriculaire



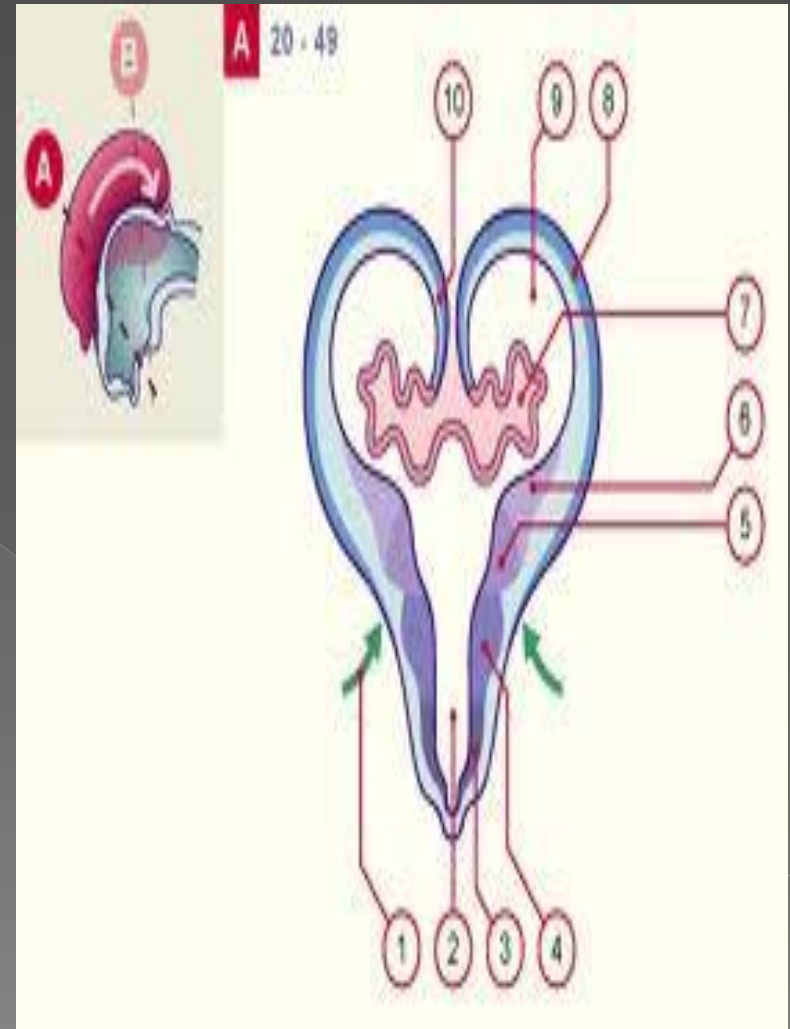
# Le système ventriculaire



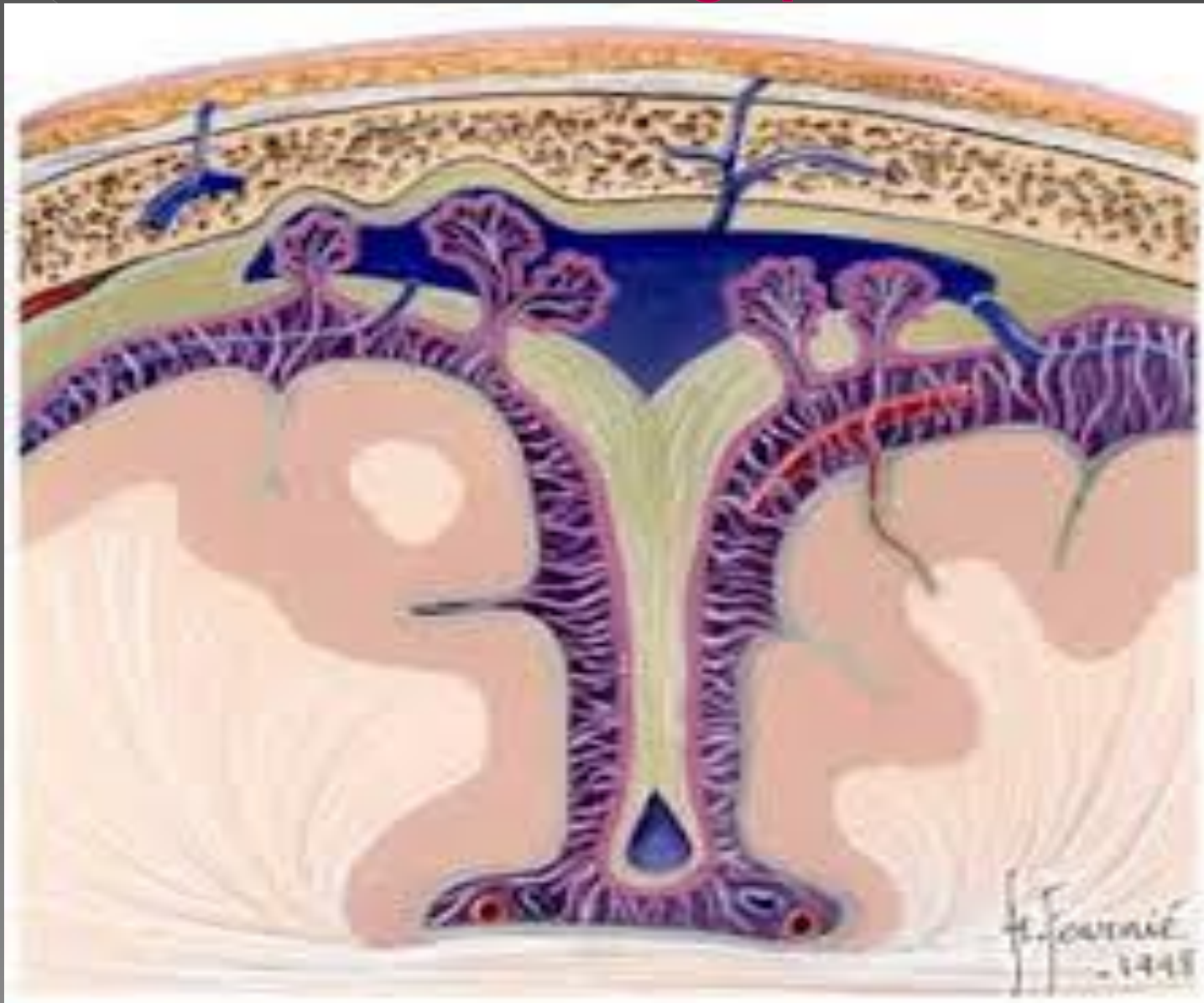


## II- Origine embryologique

- Les plexus choroides comprennent un axe vasculaire d'origine **mésenchymateuse** recouvert d'un épithélium épendymaire d'origine **neuroectoblastique** à partir du tube neural .

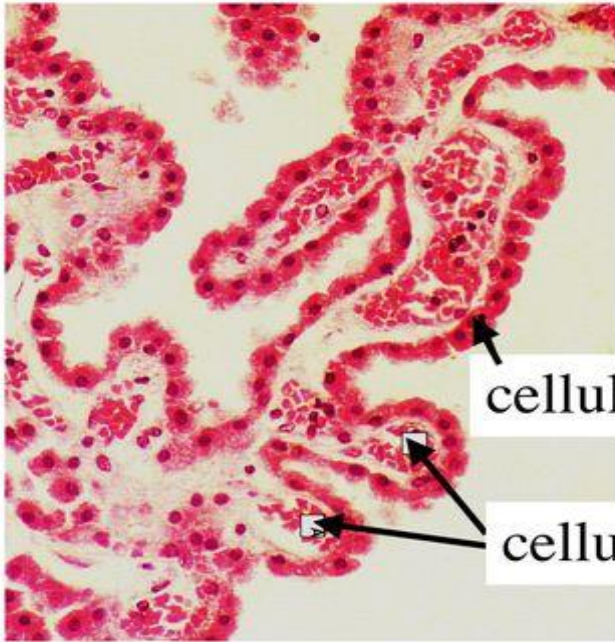


### III- Structure histologique



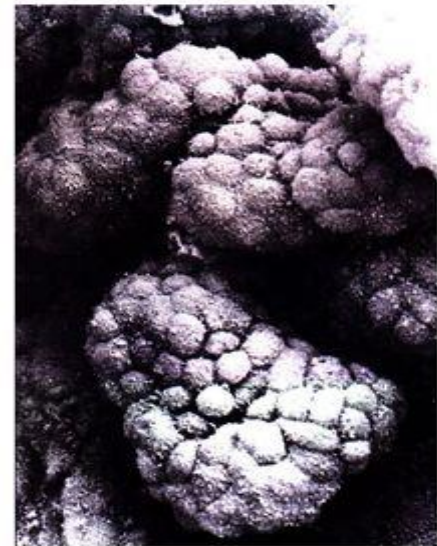
- Une villosité d'un plexus choroïde est constituée :
  - 1- d'un axe conjonctivo-vasculaire , axe leptoméningé, constitué d'un tissu conjonctif lâche , renfermant un riche réseau de capillaires .
  - 2- d'un épithélium cubique simple sécrétoire , l'épithélium choroïdien , reposant sur une membrane basale et dont les cellules se caractérisent par la présence au niveau du pôle apical d'une **bordure en brosse** et parfois même de cils .

## plexus choroïdes

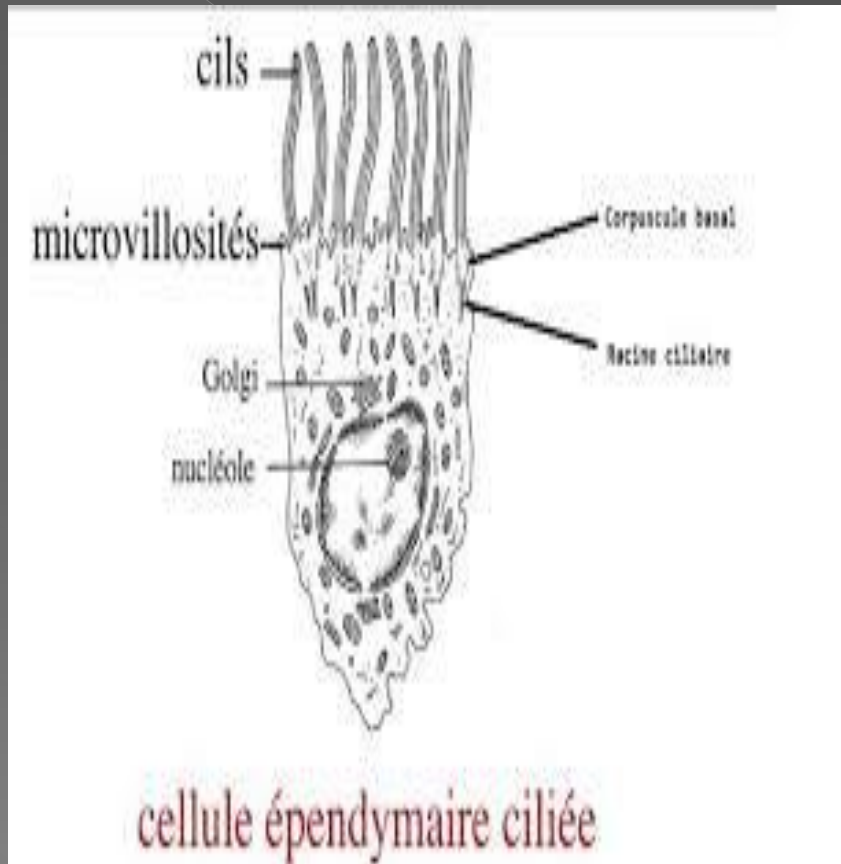


cellules épithéliales

cellules du stroma



# Cellule épendymaire



# IV- Fonction

Les plexus choroïdes semble avoir une double fonction :

1- **une fonction sécrétoire**, par élaboration de l'épithélium choroïdien du liquide céphalorachidien . Les plexus choroïdes constituent ainsi **la glande choroïdienne** .

2 – **une fonction de résorption** du liquide céphalorachidien .

MERCI