

Les méninges

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
 Université de Constantine 3 Salah Boubnider
 Faculté de médecine
 CHU de Constantine Laboratoire d'Anatomie Humaine
Les méninges
 Cours pour les étudiants de deuxième année de Médecine
 Elaboré par Dr Boukabache Leila
 Maître de conférences A

I- Introduction :

Les méninges sont les enveloppes protectrices et nourricières du système nerveux central. Elles entourent l'encéphale, la moelle épinière, la portion intracrânienne des nerfs crâniens et les racines des nerfs spinaux.

La conception classique les divise en trois membranes, qui sont de dehors en dedans :

La dure-mère, fibreuse protectrice. **L'arachnoïde**, séreuse, à deux feuillets pariétal et viscéral, contenant le liquide céphalo-rachidien. **La pie-mère**, vasculaire, au contact de l'encéphale.

La conception moderne admet l'existence de deux membranes :

La pachyméninge, correspondant à la dure-mère

La leptoméninge, formé de l'arachnoïde et la pie-mère. Entre la paroi crânienne et le cerveau se trouvent étagés trois espaces, qui peuvent être le siège d'hémorragie traumatique.

-l'espace extra-dural, entre l'os et la dure-mère

-l'espace sous-dural, entre la dure-mère et l'arachnoïde

-l'espace sous-arachnoïdien, entre l'arachnoïde et la pie-mère, c'est là où se trouve le liquide céphalo-rachidien (L C R).

II- la dure-mère

Elle est formée par deux feuillets, l'externe, tapisse le périoste de l'endocrâne, l'interne émet des replis cloisonnant la cavité crânienne, ce sont les tentes et les faux dure-mériennes.

1- les tentes dure-mériennes : ce sont des cloisons horizontales de séparation

a- la tente du cervelet

Située à la partie postérieure de la cavité crânienne, séparant le cerveau du cervelet. Elle est étendue transversalement et forme un toit à deux versants inclinés au-dessus de la fosse cérébelleuse, pour permettre le passage du tronc cérébral.

b- la tente de l'hypophyse

De forme quadrilatère tendue du tubercule de la selle turcique aux apophyses clinoides postérieures, elle se continue latéralement pour former, le toit du sinus caverneux, elle est percée au centre d'un petit orifice circulaire où passe la tige pituitaire.

2- les faux dure-mériennes : ce sont des cloisons sagittales de séparation

a- la faux du cerveau

Encore appelé grande faux, sépare en haut les deux hémisphères cérébraux, en forme de faux

Elle présente :

-un bord supérieur, convexe, est attaché à la voûte depuis le trou borgne à la protubérance occipitale interne, se dédoublant autour du sinus sagittal supérieur.

- un bord inférieur en forme d'un demi-cercle ouvert vers le bas, il contourne le corps calleux et contient le sinus sagittal inférieur.

- un sommet antérieur, inséré sur l'apophyse crista galli.

- une base postérieure, oblique en bas et en arrière, implanté perpendiculairement sur la partie médiane de la tente du cervelet, et englobant le sinus droit

b- la faux du cervelet

Encore appelé petite faux, c'est un petit repli falciforme, vertical et médian, étendu de la protubérance occipitale interne au trou occipital, destiné à séparer les deux hémisphères du cervelet

Les méninges

III- l'arachnoïde

L'arachnoïde, feuillet avasculaire, (ne contient pas de vaisseaux) tapisse la face interne de la dure-mère, ainsi que tous ses prolongements. Elle envoie des petites travées conjonctives jusqu'à la pie-mère. Elle fournit des systèmes de résorption du liquide céphalorachidien : les **granulations de Pacchioni** le long du sinus longitudinal supérieur.

IV-la pie-mère

Mince, transparente, vasculaire, elle recouvre entièrement l'encéphale, mais ne lui adhère pas. Elle tapisse les circonvolutions du cerveau, et s'insinue jusqu'au fond des sillons et des scissures. La pie mère s'applique contre les membranes épendymaires des ventricules, et forme les toiles choroïdiennes, d'où sont issus les plexus choroïdes qui synthétise le LCR.

Références :

Cruveilhier J. Anatomie descriptive, tome 2, Bruxelles Méline, Canset Campanie 1857

Bouchet A, Cuilleret J. Anatomie topographique, descriptive, et fonctionnelle, le système nerveux central, la face, la tête et les organes des sens tome 1 éd SIMEP 1983

