

## LES MENINGES

### I- INTRODUCTION:

Le cerveau est l'organe le mieux protégé du corps car le crâne fait office de bouclier contre les coups.

Les méninges sont représentées par trois membranes qui l'enveloppent pour l'empêcher de s'endommager contre l'intérieur du crâne.

Ces membranes s'infectent lors de la méningite et c'est parce qu'elles sont accolées directement sur le cerveau que cette maladie est grave.

Les méninges enveloppent le système nerveux central (encéphale, moelle épinière, la portion intracrânienne des nerfs crâniens et les racines des nerfs spinaux).

On distingue de la superficie à la profondeur :

- la dure - mère,
- l'arachnoïde,
- la pie - mère.

Dans les méninges se trouve le liquide céphalo-rachidien qui amortit les chocs lors des mouvements.

### II- ANATOMIE DESCRIPTIVE :

De dehors en dedans on a :

#### 1- La dure-mère ou pachyméninge:

Elle est épaisse et fibreuse son rôle est de protéger le cerveau, le cervelet et le tronc cérébral. Elle est située juste en dessous de la boîte crânienne, et sépare les structures nerveuses de l'os.

C'est la membrane la plus externe des méninges .

La dure-mère est une membrane fibreuse, dure et rigide, qui entoure le cerveau , la moelle épinière, les racines des nerfs crâniens et spinaux et le filum terminal.

Elle s'étend du sommet de la cavité crânienne jusqu'au niveau des vertèbres S2 et S3 du sacrum (cul-de-sac dural).

Elle adhère à l'os dans la cavité crânienne, ce qui n'est pas le cas au niveau rachidien où sa structure diffère.

Dans le canal rachidien, la dure-mère est séparée de la colonne vertébrale par l'espace épidual (ou péri-dural).

Elle est vascularisée par les artères méningées.

L'innervation est assurée par le trijumeau pour l'étage antérieur et moyen ; le pneumogastrique et les nerfs cervicaux supérieur pour l'étage postérieur.

## 2- L'ARACHNOÏDE :

Elle est séparée de la pie-mère par l'espace sous arachnoïde et elle est située entre la dure-mère et la pie-mère.

L'espace sous arachnoïdien, contient le liquide céphalo-rachidien.

L'arachnoïde est une fine enveloppe qui entoure le cerveau, le cervelet et la moelle épinière.

Elle est comprise entre la dure-mère et la pie-mère, deux autres couches qui forment les méninges avec elle.

L'espace entre la pie-mère et l'arachnoïde se nomme « l'espace subarachnoïdien ». La membrane ressemble à une toile d'araignée.



L'arachnoïde est une membrane molle, avasculaire (ne contenant pas de vaisseaux).

L'espace sous arachnoïdien (entre ces deux couches) est connecté aux ventricules par trois foramens : le liquide céphalo-rachidien circule des ventricules vers l'espace sous-arachnoïdien.

Elle est non vascularisée car elle est nourrie par le LCR.

Elle n'est pas innervée.

### 3- LA PIE-MERE :

Elle est appelée également leptoméninge, constituée d'une membrane très fine qui adhère à la surface du système nerveux directement.

La **pie-mère** est une fine lame de tissu conjonctif vascularisé qui tapisse la surface externe du système nerveux central. Elle est adhérente au système nerveux central. Ensuite on a l'arachnoïde, séparée de la pie-mère par l'espace subarachnoïdien, où circule le liquide céphalo-rachidien. Enfin, la dure-mère constitue la partie la plus superficielle, directement en contact avec l'arachnoïde.

Au-dessus de la dure-mère se trouve un espace: l'espace extra-dural (ou péri-dural), présent uniquement le long de la moelle-épine (et donc pas au niveau de l'encéphale).

C'est dans cet espace qu'a lieu l'anesthésie péri-durale.

La pie-mère et l'arachnoïde forment ce que l'on appelle les méninges molles ou leptoméninges. La dure-mère, elle, forme la méninge dure ou pachyméninge.

Elle est non vascularisée, nourrie également par le LCR.

Elle est non innervée.

