

toujours et en restant appliqué sur les corps vertébraux, en arrière de l'œsophage et de la crosse aortique, décrit une courbure au niveau de la 6<sup>e</sup> cervicale, et se jette dans le confluent des veines sous-clavière et jugulaire interne gauches. Il est souvent dilaté en ampoule à son embouchure dans le système veineux.

## NÉVROLOGIE

Elle comprend l'étude des *centres nerveux* et des *nerfs*.

Les centres nerveux se divisent en : 1<sup>o</sup> *moelle* et *bulbe*; 2<sup>o</sup> *encéphale* (cerveau, cervelet, isthme de l'encéphale).

Ces centres sont entourés par des membranes protectrices, *méninges*, qui se continuent dans le crâne et dans le canal rachidien, mais que l'on divise néanmoins en *méninges crâniennes* et *méninges rachidiennes*. Les unes et les autres sont au nombre de trois : l'une fibreuse, extérieure, *dure-mère*; l'autre interne, cellulo-vasculaire, *pie-mère*, et une troisième séreuse, interposée entre les précédentes, *arachnoïde*.

### PREMIÈRE SECTION.

#### DES MÉNINGES.

##### CHAPITRE 1<sup>er</sup>. — DURE-MÈRE.

Membrane fibreuse résistante; adhère à la face interne des os du crâne, surtout au niveau des sutures, des parties saillantes et des trous osseux; fournit aux nerfs crâniens une gaine fibreuse qui se continue avec le névrlème et avec le péri-crâne, enveloppe les vaisseaux et se prolonge dans le canal rachidien sous le nom de dure-mère rachidienne.

La surface interne de la dure-mère est tapissée par une couche épithéliale, feuillet interne de l'arachnoïde. Sur divers points de cette surface, et surtout le long du sinus longitudinal supérieur, on trouve de petits corps jaunâtres, granuleux, réunis souvent en groupes, auxquels on donne le nom de *granulations de Pacchioni*; elles se développent avec l'âge et usent les os.

La dure-mère présente 4 prolongements qui isolent les parties de l'encéphale.

1° *Faux du cerveau*. — Cloison falciforme entre les hémisphères, qu'elle maintient en position; s'insère en avant par une extrémité effilée sur l'apophyse *crista-galli*, en haut par un bord convexe qui forme le sinus longitudinal supérieur à la partie médiane de la voûte crânienne, en arrière par sa base sur le milieu de la tente du cervelet; le sinus droit y est renfermé; son bord inférieur, concave, est libre et contient le sinus longitudinal inférieur.

2° *Tente du cervelet*. — Tendue entre les lobes postérieurs du cerveau et le cervelet, légèrement soulevée dans son milieu par la base de la faux du cerveau; sa circonférence postérieure, plus étendue que l'antérieure, s'insère aux gouttières latérales, sur la crête du rocher, passe au-dessus du trijumeau, et se termine à l'apophyse clinéoïde postérieure; elle contient les sinus latéraux et pétreux supérieurs. Sa circonférence antérieure est concave; libre dans sa partie moyenne, elle s'insère à la crête du rocher et de là à l'apophyse clinéoïde antérieure, en croisant l'extrémité de la circonférence postérieure; elle circonscrit avec l'apophyse basilaire une ouverture ovale où passe la protubérance annulaire.

3° *Faux du cervelet*. — Petit repli triangulaire situé entre les hémisphères du cervelet; sa base est insérée sur le milieu de la face inférieure de la tente, son sommet se

bifurque et entoure le trou occipital, son bord postérieur est inséré sur la crête occipitale interne, son bord antérieur est libre.

4° *Repli pituitaire* ou *diaphragme de l'hypophyse*. — Cerepli, en forme de cloison horizontale, passe au-dessus de la selle turcique et constitue une loge complète à la glande pituitaire; il ne présente qu'une ouverture médiane par laquelle passe la tige pituitaire.

La dure-mère rachidienne ne tapisse pas directement les os, dont elle est séparée par de la graisse et des veines; s'étend jusqu'au coccyx. Sa cavité présente, comme le canal rachidien, un renflement cervical et lombaire; elle se dilate en ampoule autour des nerfs de la queue de cheval. Elle envoie des gaines sur les nerfs rachidiens; sa surface interne est tapissée par le feuillet pariétal de l'arachnoïde. — La dure-mère reçoit des artères et des nerfs; ses veines vont aux sinus.

## CHAPITRE II. — ARACHNOÏDE.

Membrane séreuse placée entre la dure-mère et la pie-mère; entoure le cerveau et se continue avec l'arachnoïde rachidienne. On la décompose en feuillet pariétal, simple couche épithéliale qui tapisse la dure-mère et avec laquelle se continue le feuillet viscéral quand, après avoir fourni des gaines plus ou moins longues aux nerfs et vaisseaux crâniens, il quitte ces organes pour se réfléchir. — Le feuillet viscéral passe comme un pont au-dessus des anfractuosités des circonvolutions et de la base du cerveau, et constitue ainsi, au-dessous de lui, de véritables canaux et espaces sous-arachnoïdiens qui communiquent avec l'es-

pace sous-arachnoïdien rachidien, et dans lequel circule le liquide céphalo-rachidien. Les veines de Galien sont entourées par une gaine arachnoïdienne qui, sectionnée, a fait croire, à tort, à un canal faisant communiquer la cavité de l'arachnoïde avec les ventricules cérébraux. La gaine arachnoïdienne qui accompagne les nerfs auditif et facial, s'étend jusqu'au fond du conduit auditif interne.

L'arachnoïde rachidienne reste à une certaine distance de la pie-mère et constitue ainsi un canal sous-arachnoïdien qui forme une ampoule autour de la queue de cheval.

---

#### CHAPITRE III. — PIE-MÈRE.

Appliquée directement sur les centres nerveux dans les anfractuosités desquels elle pénètre; c'est une membrane cellulo-vasculaire. Au niveau de la grande fente de Bichat, elle pénètre dans les ventricules et constitue la toile choroi'dienne et les plexus choroi'des.

La pie-mère rachidienne est plus dense, contient moins de vaisseaux, se termine à la partie inférieure de la moelle par un prolongement fin et arrondi, *filum terminale*, qui va s'insérer à la base du coccyx. Latéralement et dans toute l'étendue de la moelle, elle émet des languettes triangulaires situées entre deux paires rachidiennes; leur base est à la pie-mère, leur sommet à la dure-mère: ce sont les *ligaments dentelés de la moelle*, qui sont entourés d'une gaine arachnoïdienne. Ils fixent la moelle dans une position stable.

#### CHAPITRE IV. — ÉPENDYME.

Les cavités encéphaliques et le canal central de la moelle sont tapissés par une membrane très-mince constituée par un *substratum* connectif fin, recouvert par un épithélium cylindrique (vibratile sur le vivant). Cette membrane porte le nom d'*épendyme*.

---

### DEUXIÈME SECTION

#### DES CENTRES NERVEUX

---

#### CHAPITRE I<sup>er</sup>. — MOELLE ÉPINIÈRE ET BULBE RACHIDIEN.

##### MOELLE ÉPINIÈRE.

S'étend depuis le collet du bulbe jusqu'au niveau de la première lombaire, où elle se termine en pointe; elle est cylindrique, un peu aplatie d'avant en arrière, présente deux renflements, un *cervical*, de la 4<sup>e</sup> à la 6<sup>e</sup> vertèbre du cou, d'où naissent les nerfs du plexus brachial; l'autre *lombaire*, au niveau des dernières vertèbres dorsales, d'où partent les nerfs des plexus crural et sciatique qui, à partir de ce point, remplissent le canal rachidien en formant un faisceau de nerfs disposés en éventail, appelé *queue de cheval*, au milieu duquel se trouve le *filum terminale*. — La moelle épinière est divisée en deux moitiés latérales par deux *sillons* médians,