

Le plexus Choroïde

1. Introduction :

- Il est présent au niveau du toit du 3ème et 4ème ventricule et également au niveau des parois des ventricules latéraux. (Fig.1)
- La couche la plus interne des méninges, la pie mère, forme des invaginations dans certaines parties des ventricules. (Fig.2)
- Ces invaginations vascularisées, sont tapissées par un plexus de cellules spécialisées qui produisent notre LCR. Ce plexus de cellules s'appelle le plexus choroïde.

2. Structure histologique : (Fig.2)

- Le plexus présente un aspect de villosité avec un axe conjonctivo-vasculaire.

2.1. La villosité :

- Présente un épithélium cubique simple sécrétoire.
- L'épithélium est une différenciation de l'épithélium épendymaire (qui recouvre l'ensemble des ventricules et le canal épendymaire) avec des cellules cubiques, unies entre elles par des jonctions serrées.
- Un pôle apical avec bordure en brosse.
- Un pôle basal décrivant des inter-digitations. (Fig.3)

2.2. L'axe conjonctivo-vasculaire :

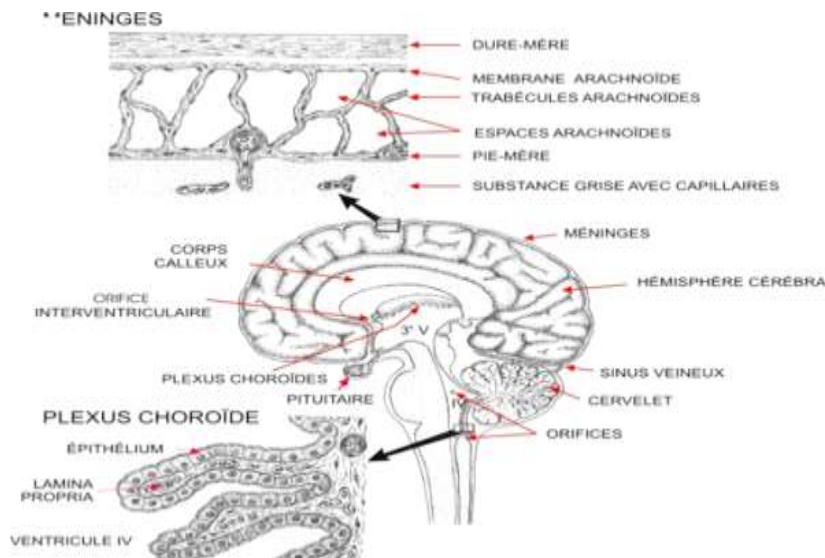
- Constitué de cellules leptoméningées dispersées entre de très nombreux capillaires sanguins de type fenêtrés entourés d'une lame basale et de fibres de collagène.

3. Le liquide céphalo-rachidien : (LCR) :

- Le LCR (120-140 ml) est limpide, légèrement visqueux et isotonique, il contient des sels minéraux, peu de protéines, peu de glucose et quelques cellules.
- Constamment renouvelé, il circule lentement du ventricule vers l'espace leptoméningé, une partie du LCR est évacuée par les sinus veineux de la dure mère en passant à travers des formations spécialisées : les villosités arachnoïdiennes (Expansions arachnoïdiennes) (Fig.4)
- Le LCR joue un rôle important dans le métabolisme du système nerveux central, la couche liquidienne des espaces sous-arachnoïdiens réalise un coussin qui amortit les chocs et permet au cerveau de flotter dans la boîte crânienne.

Figure 01 :

La localisation du plexus choroïde



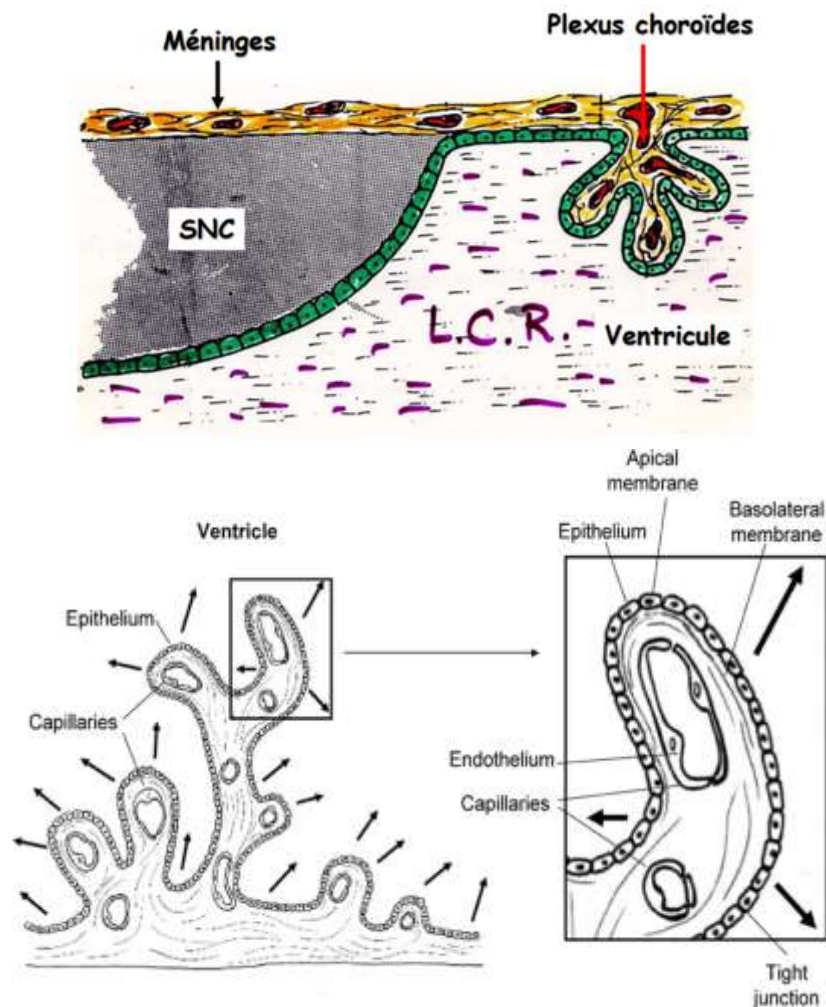


Figure 02 : Structure histologique du plexus choroïde

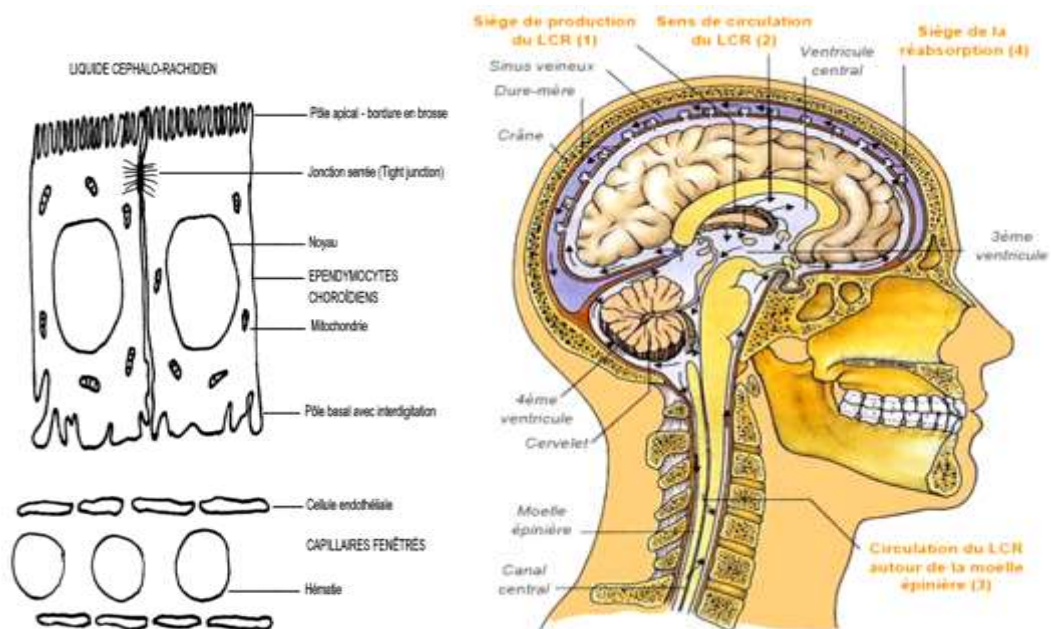


Figure 03: Les cellules du plexus choroïde

Figure 04 : Circulation du LCR