

Nombre del alumno: Dara Pamela Muñoz Martínez

Nombre del profesor: Omayda Vazquez Montes



Nombre del trabajo: Circulación del LCR

Materia: Neurología

Grado: Sexto semestre

Circulación del Líquido Cefalorraquídeo

circula a través de un sistema de cavidades

- Encéfalo
- Médula espinal
- Ventriculos
- Espacio subaracnoideo del encéfalo
- El conducto central de la médula espinal.

Secretado por

Función

Plexo coroideo

Se ubica dentro de

Los ventriculos laterales, tercer y cuarto.

150 a 270 ml de LCR dentro del SNC

Componentes

- Amortiguar al encéfalo la médula espinal
- Proporcionar protección inmunológica básica al SNC
- Remover sustancias metabólicas de deshecho
- Transportar Neuromoduladores y neurotransmisores

- Una capa de células ependimarias (células coroideas), que se dirigen hacia el lumen de los ventriculos y secretan LCR. Las células muestran varias proyecciones vellosas apicales y están unidas fuertemente entre sí a través de uniones estrechas.
- Una capa de piamadre (tela coroidea)
- Un capilar fenestrado directamente debajo de la piamadre.

Barrera hematoencefálica

Además de estar involucradas en la producción de LCR, las capas del plexo coroideo forman una barrera permeable denominada barrera hematoencefálica (BHE).

En resumen, de superficial a profunda, la barrera hematoencefálica consta de:

- Células ependimarias del plexo coroideo y sus fuertes uniones
- Piamadre
- Células endoteliales de los capilares
- Membrana basal de las células endoteliales de los capilares

- 1.El LCR pasa desde los ventriculos laterales hacia el tercer ventriculo a través del foramen interventricular (de Monro).
- 2.Desde el tercer ventriculo, el LCR fluye hacia el acueducto mesencefálico (de Silvio) hacia el cuarto ventriculo.
- 3.Desde el cuarto ventriculo, algo de LCR pasa por un conducto estrecho denominado óbex y entra al conducto central de la médula espinal. Sin embargo, la mayoría del LCR pasa a través de los orificios del cuarto ventriculo; el orificio medio (de Magendie) y dos orificios laterales (de Luschka). A través de estos orificios, el LCR entra a las cisternas cerebelobulbar posterior y pontocerebelosa, respectivamente.
- 4.Desde ahí, el LCR fluye a través del espacio subaracnoideo del encéfalo y la médula espinal.
- 5.Finalmente es reabsorbida en los senos venosos duros a través de las granulaciones aracnoideas.

