



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**



**Nombre del Alumno:**

Corazón de Jesús Ugarte Venegas.

**Asignatura:**

Morfología.

**Catedrático:**

Dr. Alfredo López López.

**Evidencia/Actividad:**

Mapa Conceptual "Encéfalo".

**Semestre:**

Primer Semestre, Unidad 2.

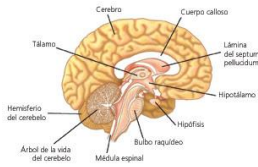
# ENCEFALO

Es el encargado de controlar y coordinar casi todas las funciones del cuerpo. Debido a su papel en la producción de LCE, también se exponen aquí los ventriculos del encefalo y los plexos coroideos que elaboran LCE.

constituye cerca del 2.5% del peso corporal, recibe aprox. la sexta parte del gasto cardiaco y una quinta parte del oxigeno que consume el organismo en reposo.

El **Aporte sanguíneo** proviene de las arterias carotidas internas y vertebrales, cuyas ramas terminales se sitúan en el espacio subaracnoideo.

El **drenaje venoso** se realiza a través de las venas cerebrales y cerebaloas que drenan en los senos venosos de la duramadre subyacente



Esta contenido por el neurocraneo; esta compuesto por el cerebro, el cerebelo y el tronco del encefalo

## Ventriculos del Encefalo

## LCE

## CIRCULO ARTERIAL DEL CEREBRO ( de Willis)

El **cerebro** incluye los hemisferios cerebrales y los nucleos (ganglios) basales. Los **hemisferios cerebrales**, separados por la falce del cerebro dentro de la **fisura longitudinal del cerebro**, son las características dominantes del encefalo.

El **diencefalo** esta compuesto por el epitalamo, talamo e hipotalamo, y forma la porcion central del encefalo.

El **mesencefalo**, la porcion rostral del tronco del encefalo, se situa en la union de las fosas craneales media y posterior. Los NC III y IV estan asociados con el.

El **punte**, la parte del tronco del encefalo entre el mesencefalo rostralmente y la medula caudalmente, se situa en la porcion anterior de la fosa craneal posterior. El NC V esta asociado con el.

La **medula oblongada**, la porcion mas caudal del tronco del encefalo, se continua con la medula espinal y se situa en la fosa craneal posterior. Los NV IX, X y XII estan asociados con la medula oblongada, mientras que los NC VI-VIII se asocian con la union entre el puente y la medula oblongada.

El **cerebelo** es la gran masa encefalica, esta constituido por dos hemisferios laterales unidos por una estrecha porcion media, el **vermis**.

Los Ventriculos laterales (1º y 2º) son las mayores cavidades delo sistema ventricular y ocupa grandes areas de los hemisferios laterales. Cada ventriculo lateral se abre en el 3º ventriculo a través del **foramen interventricular**. El 3º ventriculo, una cavidad en forms de hendidura entre las mitades derecha e izquierda del diencefalo, se continua posteroinferiormente con el **acueducto mesencefalico (cerebral)**, es un estrecho conducto en el mesencefalo que conecta los ventriculos 3º y 4º.

el 4º dreña el LCE en el espacio subaracnoideo a través de una unica abertura media y dos aberturas laterales.

Junto con las meninges y la calvaria, el LCE protege el encefalo y le proporciona amortiguacion frente a los golpes en la cabeza, en el espacio subaracnoideo proporciona la flotabilidad necesaria para evitar que el peso del encefalo comprima las raices de los nervios craneales y los vasos sanguíneos contra la superficie interna del craneo.

En ciertas areas de la base del encefalo, la aracnoides y la piamadrese hallan ampliamente separadas por las cisternas subaracnoideas que albergan LCE.

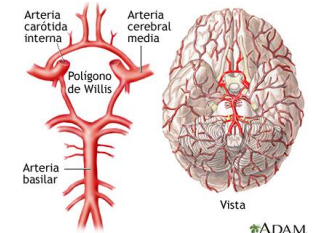
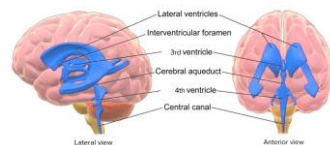
Es secretado por laa celulas epiteliales coroidales de los **plexos coroideos** situados en los ventriculos 3º y 4º.

La mayor parte del LCE fluye a las cisternas interperpendicular y cuadrigemina.

El lugar principal de **absorcion del LCE** en el sistema venoso es a través de las granulaciones aracnoides.

Circulo vascular aprox, pentagonal que esta situado en la superficie vertebral del encefalo. Es una importante anastomosis en la base del encefalo entre las cauto arterias (dos vertebrales y dos carotidas internas) que irrigan en el encefalo. Esta formado secuencialmente en direccion anteroposterior, por:

- La arteria comunicante anterior.
- Las arterias cebrales anteriores.
- Las arterias carotidas internas.
- Las arterias comunicantes posteriores.
- Las arterias cerebrales posteriores.



**Bibliografía:**

**Keith L. Moore. Encefalo. MOORE Anatomía con orientación clínica 8. Edición. Wolters Kluwer 2017.**