



**Mi Universidad**

## Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Axel Adnert Leon Lopez*

*Nombre del tema: Encefalo*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: morfologia*

*Nombre del profesor: Alfredo lopez lopez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina humana*

*Semestre: 1°*

# Encéfalo



Que es

El encéfalo es el encargado de controlar y coordinar casi todas las funciones del cuerpo. Es el órgano que elevó a la humanidad a la cima del mundo animal. Es una estructura delicada que está encerrada en un cráneo rígido

cerebro

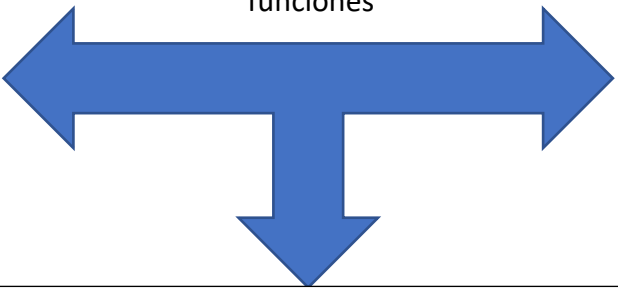


cerebelo

El cerebro incluye los hemisferios cerebrales y los núcleos (ganglios) basales. Los hemisferios cerebrales, separados por la falce del cerebro dentro de la fisura longitudinal del cerebro

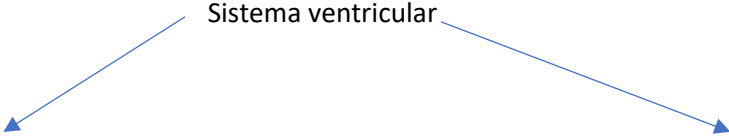
El cerebelo es la gran masa encefálica que se sitúa posterior al puente y a la médula oblongada, e inferior a la porción posterior del cerebro. Se encuentra bajo el tentorio del cerebelo en la fosa craneal posterior y está constituido por dos hemisferios laterales unidos por una estrecha porción media, el vermis.

funciones



El diencefalo está compuesto por el epítalamo, el tálamo y el hipotálamo, y forma la porción central del encéfalo. El mesencefalo, la porción rostral del tronco del encéfalo, se sitúa en la unión de las fosas craneales media y posterior. Los NC III y IV están asociados con él. El puente, la parte del tronco del encéfalo entre el mesencefalo rostralmente y la médula oblongada caudalmente, se sitúa en la porción anterior de la fosa craneal posterior. El NC V está asociado con él. La médula oblongada, la porción más caudal del tronco del encéfalo, se continúa con la médula espinal y se sitúa en la fosa craneal posterior.

Sistema ventricular



El sistema ventricular del encéfalo consta de dos ventrículos laterales y los ventrículos 3.º y 4.º en la línea media, conectados por el acueducto mesencefálico. El LCE, secretado en gran parte por los plexos coroideos de los ventrículos, llena estas cavidades encefálicas y el espacio subaracnoideo del encéfalo y la médula espinal.

Los ventrículos laterales (1.º y 2.º ventrículos) son las mayores cavidades del sistema ventricular y ocupan grandes áreas de los hemisferios cerebrales. Cada ventrículo lateral se abre en el 3.º ventrículo a través de un foramen interventricular. El 3.º ventrículo, una cavidad en forma de hendidura entre las mitades derecha e izquierda del diencefalo, se continúa posteroinferiormente con el acueducto mesencefálico (cerebral) se distienden y comprimen los hemisferios cerebrales.

irrigación



inervación

Aunque sólo constituye cerca del 2,5% del peso del cuerpo, el encéfalo recibe aproximadamente la sexta parte del gasto cardíaco y una quinta parte del oxígeno que consume el organismo en reposo. El aporte sanguíneo al encéfalo proviene de las arterias carótidas internas y vertebrales (fig. 8-39), cuyas ramas terminales se sitúan en el espacio subaracnoideo. El drenaje venoso desde el encéfalo se realiza a través de las venas cerebrales y cerebelosas que drenan en los senos venosos de la duramadre adyacentes

La inervación está dada por 12 pares de nervios que se originan en núcleos específicos (encéfalo) recogen información y proporcionan respuesta motora y autónoma

## bibliografia

Bickley LS: Bates' Guide to Physical Examination and History Taking, 12th ed. Baltimore, Wolters Kluwer Health, 2016. Chou DE, Headache and pain syndromes. In Louis ED, Mayer SA, Rowland LP (eds): Merritt's Neurology, 13th ed. Philadelphia, Wolters Kluwer Health, 2016.

Corbett JJ, Haines DE, Ard MD, Lancon JA: The ventricles, choroid plexus, and cerebrospinal fluid. In Haines DE (ed): Fundamental Neuroscience for Basic and Clinical Applications, 4th ed. Philadelphia, Elsevier/Saunders, 2013. Esenwa CC, Czeisler BM, Mayer SA: Acute ischemic attack. In Louis ED, Mayer SA, Rowland LP (eds): Merritt's Neurology, 13th ed. Philadelphia, Wolters Kluwer Health, 2016.

Fernandez-Valencia R, Gomez Pellico L: Functional anatomy of the human saccus lacrimalis. *Acta Anat (Basel)* 139:54–59, 1990. Haines DE (ed): Fundamental Neuroscience for Basic and Clinical Applications, 4th ed. Philadelphia, Elsevier/Saunders, 2013. Haines DE: Neuroanatomy in a Clinical Context: An Atlas of Structures, Sections, and Systems, 9th ed. Baltimore, Lippincott Williams & Wilkins, 2015.

Haines DE, Harkey HL, Al-Mefty O: The "subdural" space: A new look at an outdated concept. *Neurosurgery* 32:111, 1993. Jubelt B, Nathan BR: Acute bacterial meningitis and infective endocarditis. In Louis ED, Mayer SA, Rowland LP (eds): Merritt's Neurology, 13th ed. Philadelphia, Wolters Kluwer, 2016.

Kiernan JA, Rajakumar N: Barr's The Human Nervous System: An Anatomical Viewpoint, 10th ed. Baltimore, Wolters Kluwer Health, 2013. Kliegman RM, Stanton BMD, St. Geme J, Schor NF (eds): Nelson Textbook of Pediatrics, 20th ed. Philadelphia, Elsevier/Saunders, 2016.

Louis ED, Mayer SA, Rowland LP: Merritt's Neurology, 13th ed. Philadelphia, Wolters Kluwer Health, 2016.

Marshall RS: Transient ischemic attack. In Louis ED, Mayer SA, Rowland LP (eds): Merritt's Neurology, 13th ed. Philadelphia, Wolters Kluwer Health, 2016.

Mayer SA: Brain edema and disorders of intracranial pressure. In Louis ED, Mayer SA, Rowland LP (eds): Merritt's Neurology, 13th ed. Philadelphia, Wolters Kluwer Health, 2016.

Moore KL, Persaud TVN, Torchia MG: The Developing Human: Clinically Oriented Embryology, 10th ed. Philadelphia, Elsevier/Saunders, 2016.

Murkerji SS, Lyons JL: Viral infections. In Louis ED, Mayer SA, Rowland LP (eds): Merritt's Neurology, 13th ed. Philadelphia, Wolters Kluwer Health, 2016.

Olson TR, Ger R, Abrahams P: Ger's Essentials of Clinical Anatomy, 3rd ed. New York, Cambridge University Press, 2009.

Organek N, Frontera JA: Cerebral venous and sinus thrombosis. In Louis ED, Mayer SA, Rowland LP (eds): Merritt's Neurology, 13th ed. Philadelphia, Wolters Kluwer Health, 2016.

Russo JF, Mikell CB, Winfree CJ: Traumatic cranial and peripheral nerve injuries. In Louis ED, Mayer SA, Rowland LP (eds): Merritt's Textbook of Neurology, 13th ed. Philadelphia, Wolters Kluwer, 2016.