



Mapa Conceptual

Eduardo Sumuano Kato

Estructura del encéfalo

2do parcial

Morfología

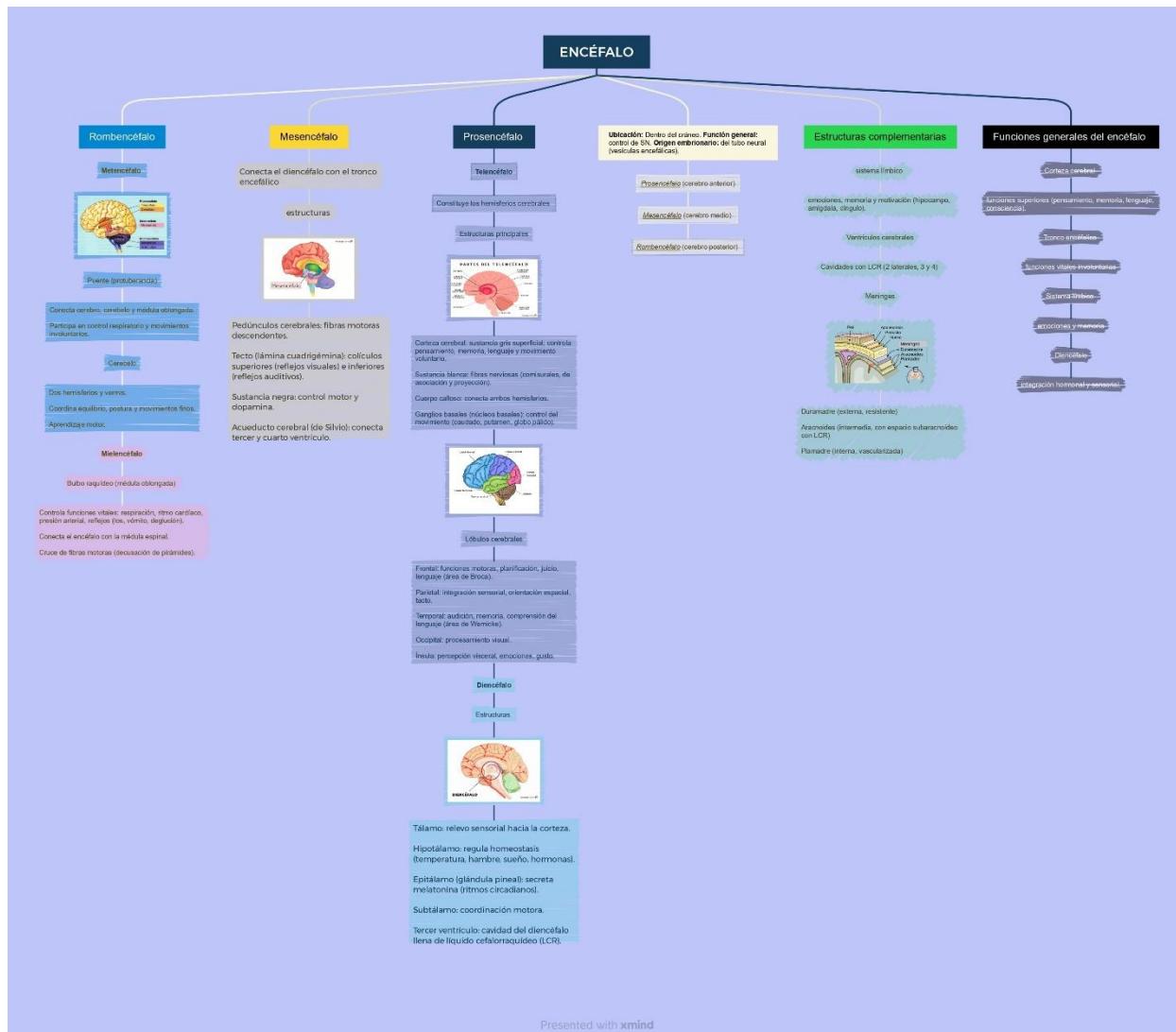
Dra. Gordillo Abadía Anel Guadalupe

Medicina Humana

1er semestre

Introducción

El encéfalo es el órgano central del sistema nervioso, protegido dentro del cráneo, que funciona como el centro de comando de todo el cuerpo. Es la estructura más compleja del organismo y la sede de la conciencia, el pensamiento, la memoria y las emociones. Este mapa conceptual desglosa la anatomía y las funciones del encéfalo, explorando sus tres divisiones principales: el prosencéfalo (encéfalo anterior), el mesencéfalo (encéfalo medio) y el rombencéfalo (encéfalo posterior), así como las estructuras complementarias que le asisten. A través de este esquema, se busca comprender cómo cada componente contribuye a las funciones generales que nos definen como seres vivos.



Conclusión

En resumen, el encéfalo es un órgano altamente especializado y organizado, donde cada estructura, desde el bulbo raquídeo hasta la corteza cerebral, cumple funciones vitales e interconectadas. Como se ha observado en el mapa, las áreas del rombencéfalo regulan las funciones autónomas esenciales para la supervivencia, el mesencéfalo actúa como un nexo crucial para las vías motoras y sensoriales, y el prosencéfalo es el responsable de las capacidades cognitivas superiores, como el razonamiento, el lenguaje y la planificación. La integración perfecta de todas estas partes es lo que permite al ser humano percibir el mundo, interactuar con él y dar origen a la complejidad de la conducta y el pensamiento.

Bibliografía

- Carlson, B. M. (2014). *Embriología humana y biología del desarrollo* (5.^a ed.). Elsevier España.
- Moore, K. L., Persaud, T. V. N., & Torchia, M. G. (2020). *Embriología clínica* (11.^a ed.). Elsevier.
- Netter, F. H. (2019). *Atlas de anatomía humana* (7.^a ed.). Elsevier.
- Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2019). *Principios de anatomía y fisiología* (15.^a ed.). Editorial Médica Panamericana.
- Snell, R. S. (2019). *Neuroanatomía clínica* (8.^a ed.). Wolters Kluwer.
- Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2021). *Tratado de fisiología médica* (14.^a ed.). Elsevier.
- Sadler, T. W. (2020). *Langman: Embriología médica* (14.^a ed.). Wolters Kluwer.