

El Cerebelo

Se encuentra junto al tronco cerebral ocupando la fosa posterior, presenta una porción central denominada vermix o árbol de la vida, a los lados están los hemisferios cerebelosos.

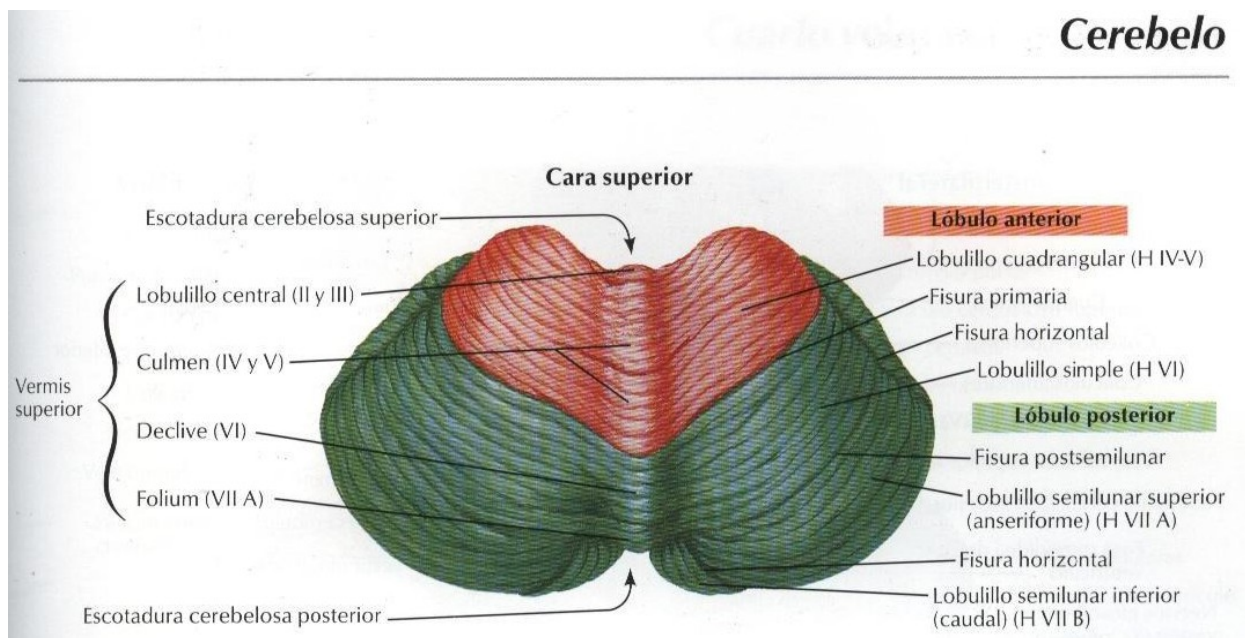
En el vermix se reconoce sus partes: la línula o lígula, al lobulillo central, el cúlmen, el declive, el folium, el tuber, la pirámide, úvula o campanilla, también se identifica al nódulo y el flóculo.

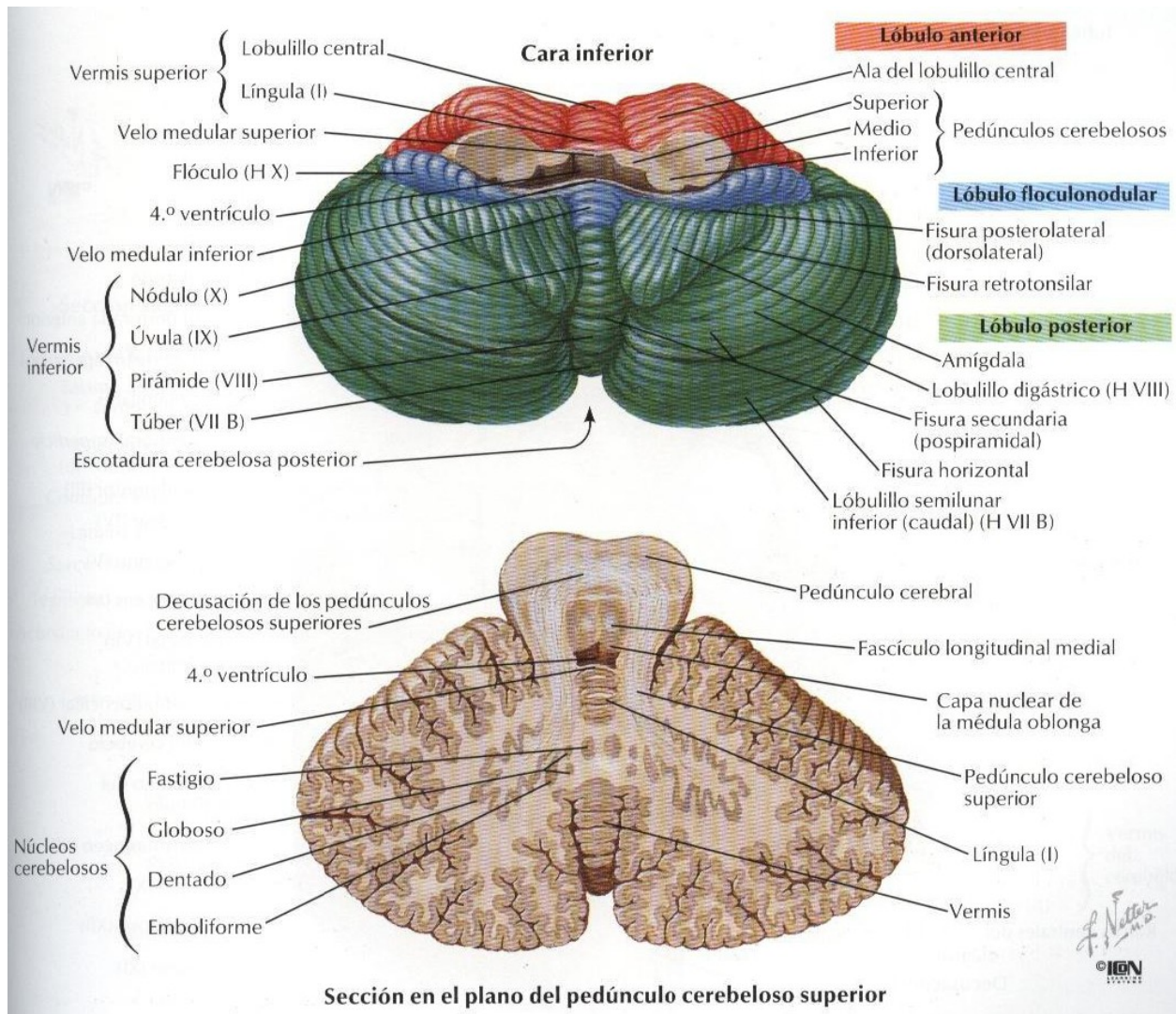
Los núcleos del cerebelo son: dentado, globoso, emboliforme, del techo o fastigium.

Está estrechamente unido al tronco cerebral mediante los pedúnculos cerebelosos que son:

- Pedúnculo cerebeloso superior, que lo relaciona con el mesencéfalo.
- Pedúnculo cerebeloso medio, que lo relaciona con la protuberancia.
- Pedúnculo cerebeloso inferior, que lo relaciona con el bulbo raquídeo.

El cerebelo desempeña varias e importantes funciones, destacando la coordinación, el equilibrio y confiere el tono muscular.





Los Ganglios Basales y el Tálamo

La corteza cerebral está conformada por sustancia gris y en el plano más profundo se encuentra la sustancia blanca, inmerso en ella se encuentran los ganglios o núcleos basales que son:

- Núcleo caudado.
- Núcleo lenticular con sus dos porciones, el globo pálido y el putamen,
- Núcleo amigdalino.
- El claustró o antemuro.

El tálamo óptico también está formado por sustancia gris, es un importante núcleo de integración, por debajo se encuentra el hipotálamo, pudiéndose identificar a los cuerpos mamilares y al tuber cinerium, delante de ésta se ubica el quiasma óptico.

Colindantemente se encuentra el III ventrículo, que presenta como límites laterales a los tálamos ópticos, por arriba las estrías medulares y los ganglios de la habénula, por

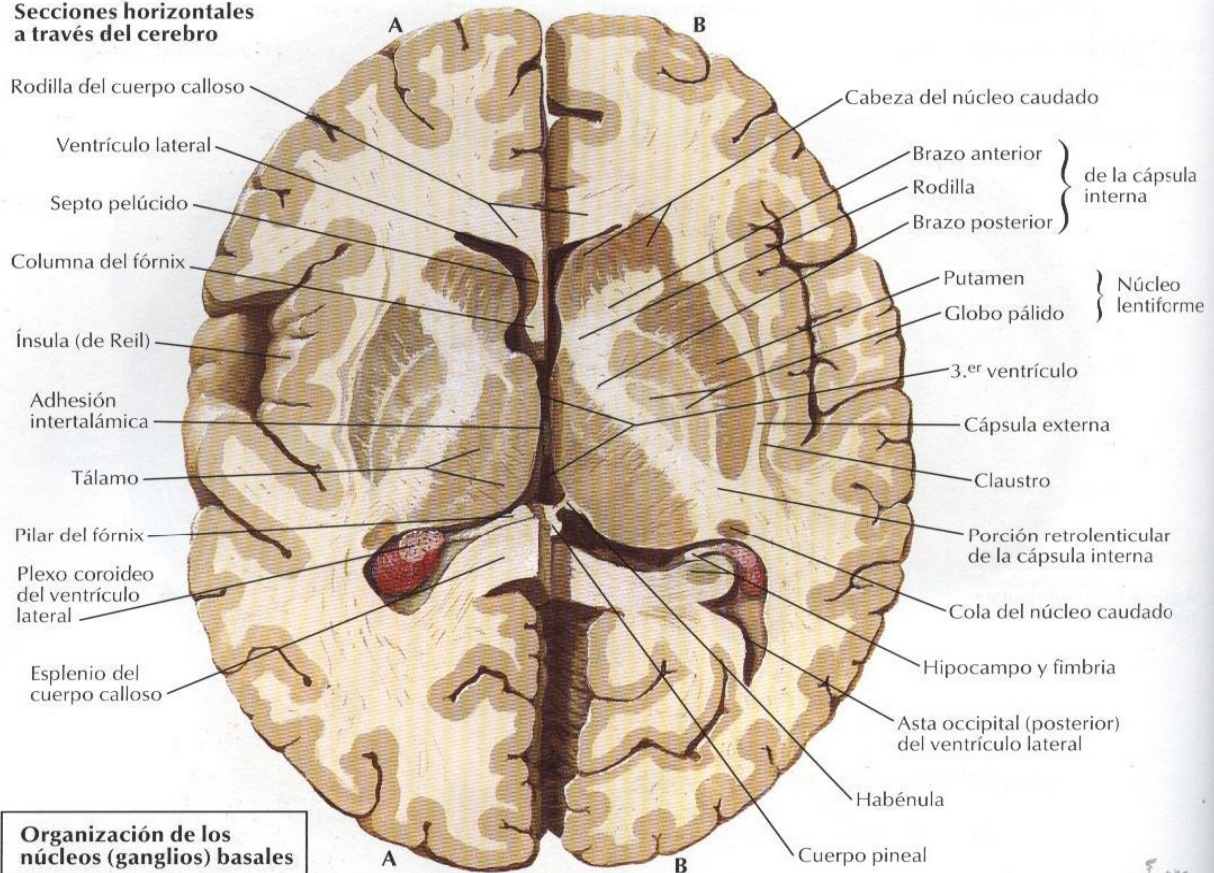
debajo el hipotálamo.

La sustancia blanca va a formar las cápsulas, que se clasifica en:

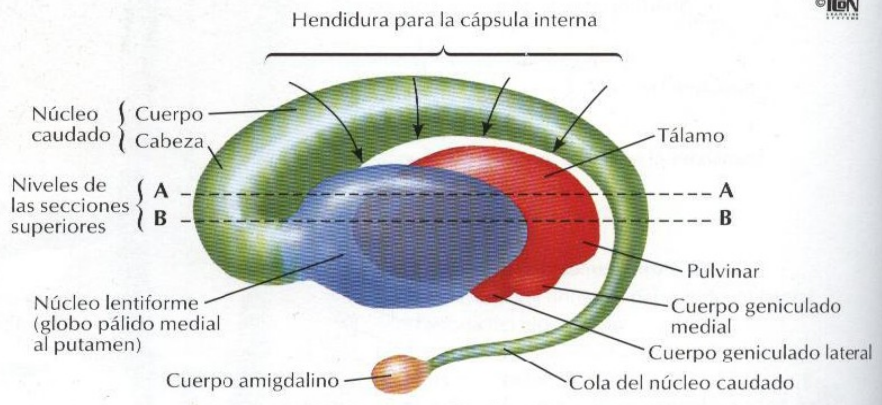
- Cápsula blanca interna, entre el tálamo y el núcleo lenticular.
- Cápsula blanca externa, entre el núcleo lenticular y el claustró.
- Cápsula blanca estrema, entre el claustró y el lóbulo de la ínsula.

Núcleos (ganglios) basales

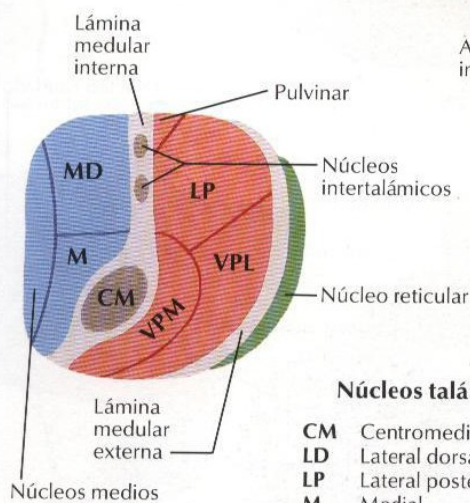
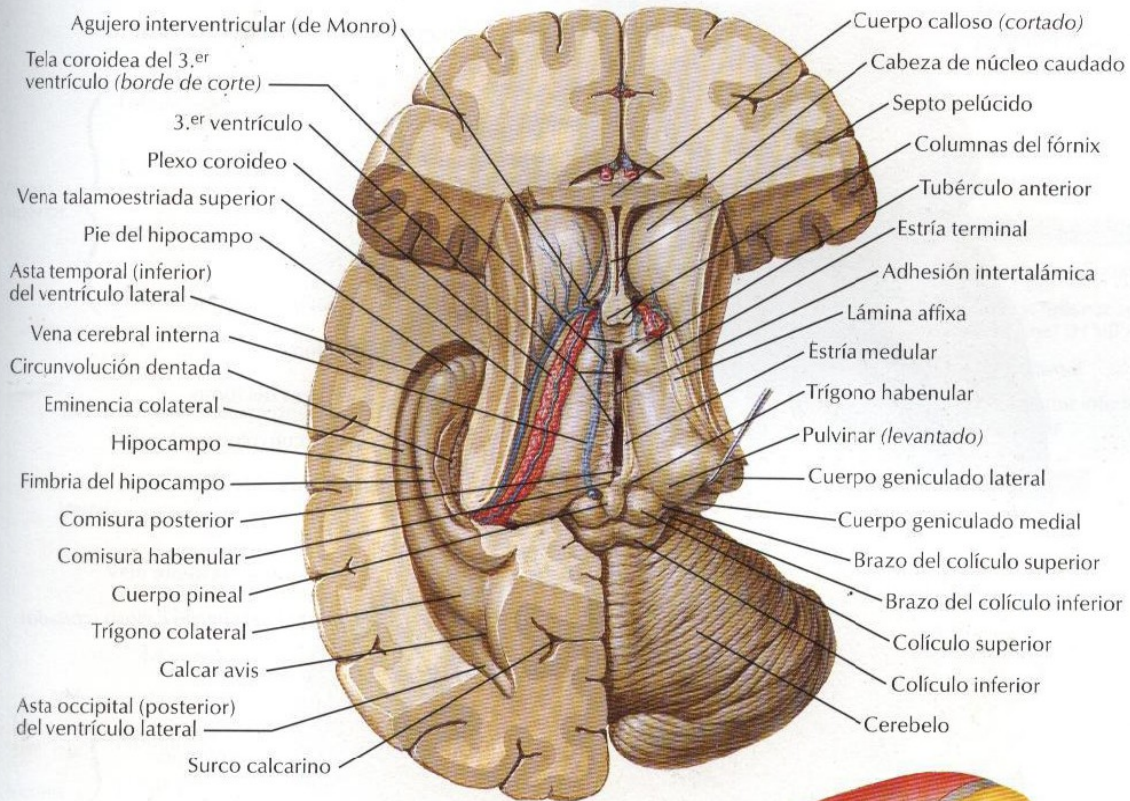
Secciones horizontales a través del cerebro



Organización de los núcleos (ganglios) basales



Interrelaciones del tálamo, núcleo lentiforme, núcleo caudado y cuerpo amigdalino (esquema): visión lateral izquierda

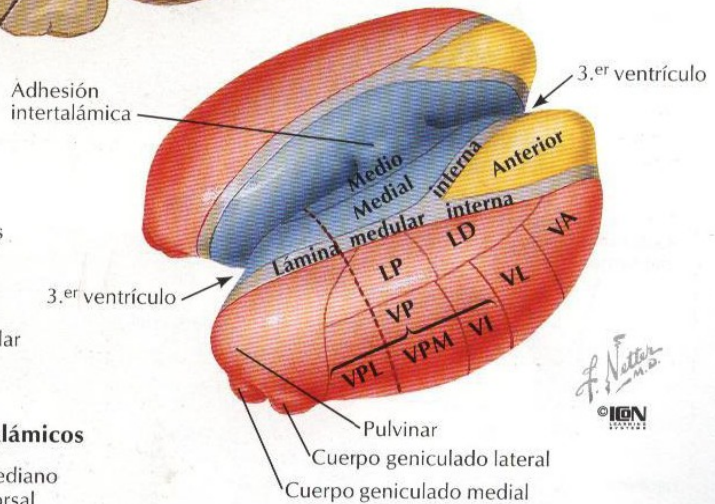


Sección esquemática a través del tálamo

(a nivel de la línea discontinua que se muestra en la figura de la derecha)

Núcleos talámicos

- CM Centromediano
- LD Lateral dorsal
- LP Lateral posterior
- M Medial
- MD Medial dorsal
- VA Ventral anterior
- VI Ventral intermedio
- VL Ventral lateral
- VP Ventral posterior
- VPL Ventral posterolateral
- VPM Ventral posteromedial



Representación esquemática del tálamo

(se han extirpado la lámina medular externa y los núcleos reticulares)

- Núcleos laterales
- Núcleos mediales
- Núcleos anteriores