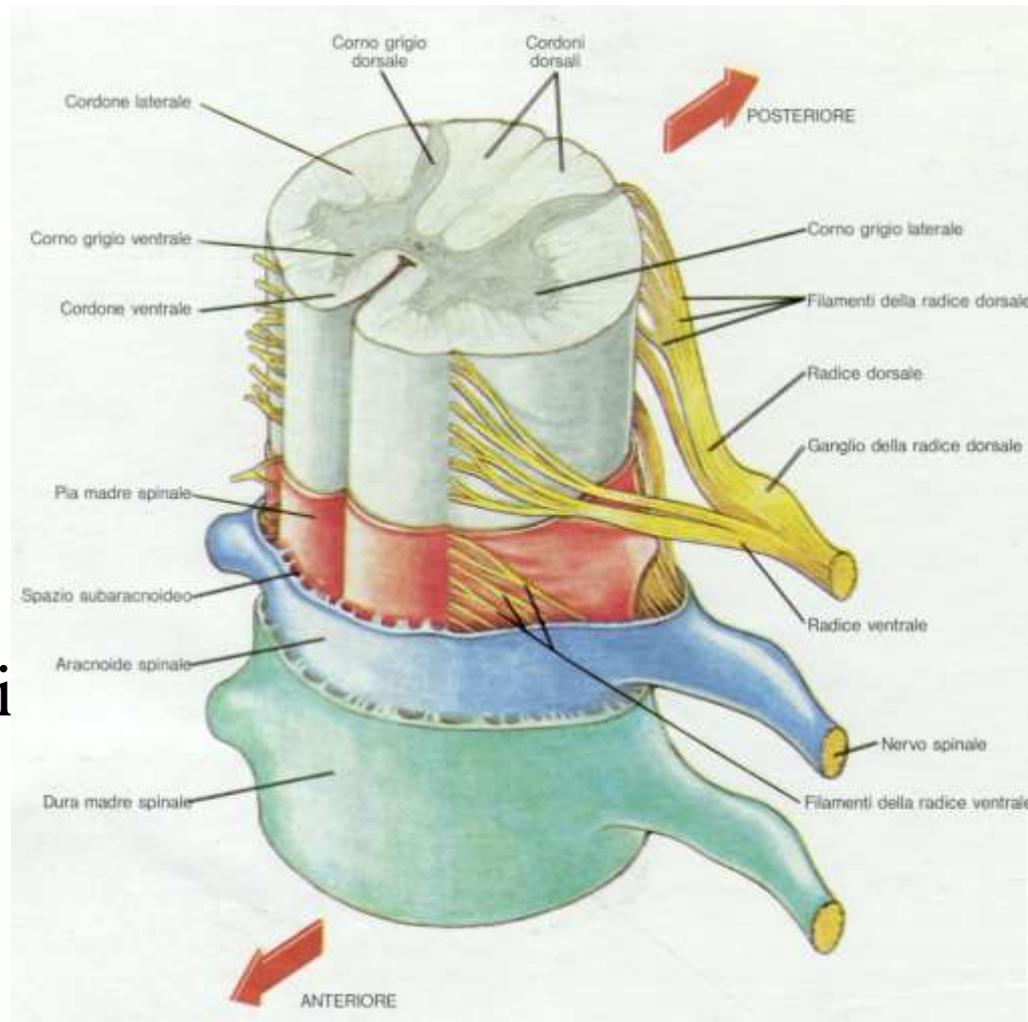




- Il SNC è rivestito da un complesso di tonache fibrose dette **MENINGI** esse si dividono in **DURA MADRE**
- **ARACNOIDE**
- **PIA MADRE**
- tra aracnoide e pia madre si trova uno spazio pieno di liquido, il liquido cefalo rachidiano

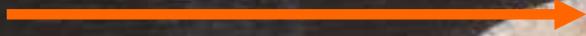


- A livello dell'encefalo, la dura madre riveste direttamente il **periostrio**, e dà origine a strutture fibrose che separano le varie porzioni dell'encefalo tra loro \Rightarrow **setti**
- La dura madre, inoltre, in alcuni punti si sdoppia per formare degli spazi rivestiti da endotelio entro i quali circola il sangue **venoso** refluo dai tessuti nervosi.
- Tali spazi prendono il nome di **seni venosi**



Dura madre encefalica

cute

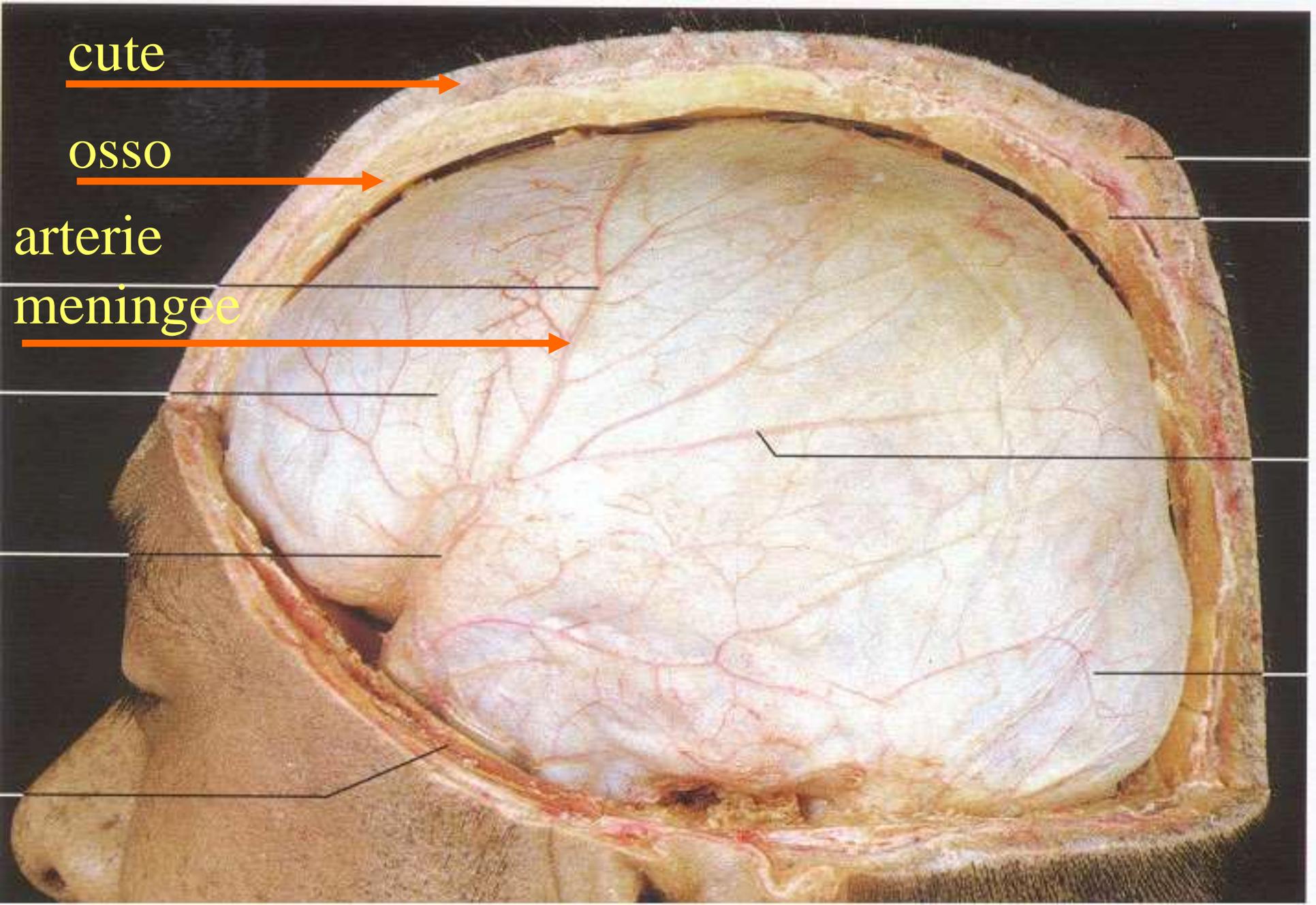


osso



arterie

meningee



Il periostio aderisce al tavolato delle ossa craniche, ed alla dura madre, dalla quale può essere scollato da emorragie extradurali

la dura madre e' molto vascolarizzata (arterie meningeae, la media è un ramo dell'a. mascellare interna, altri rami dell'oftalmica e vertebrale) ed innervata (rami meningei dell'oftalmico, mandibolare e vago) e' separata dalla sottostante aracnoide da uno spazio virtuale contenente poco liquido in condizioni fisiologiche (emorragie sottodurali)

la dura madre forma alcuni setti:

grande falce cerebrale, dalla crista galli dell'etmoide e sulla cresta della superficie endocranica del frontale, poi lungo la doccia sagittale del frontale, sino alla protuberanza occipitale interna.

Il suo **MARGINE LIBERO** si avvicina al **CORPO CALLOSO**

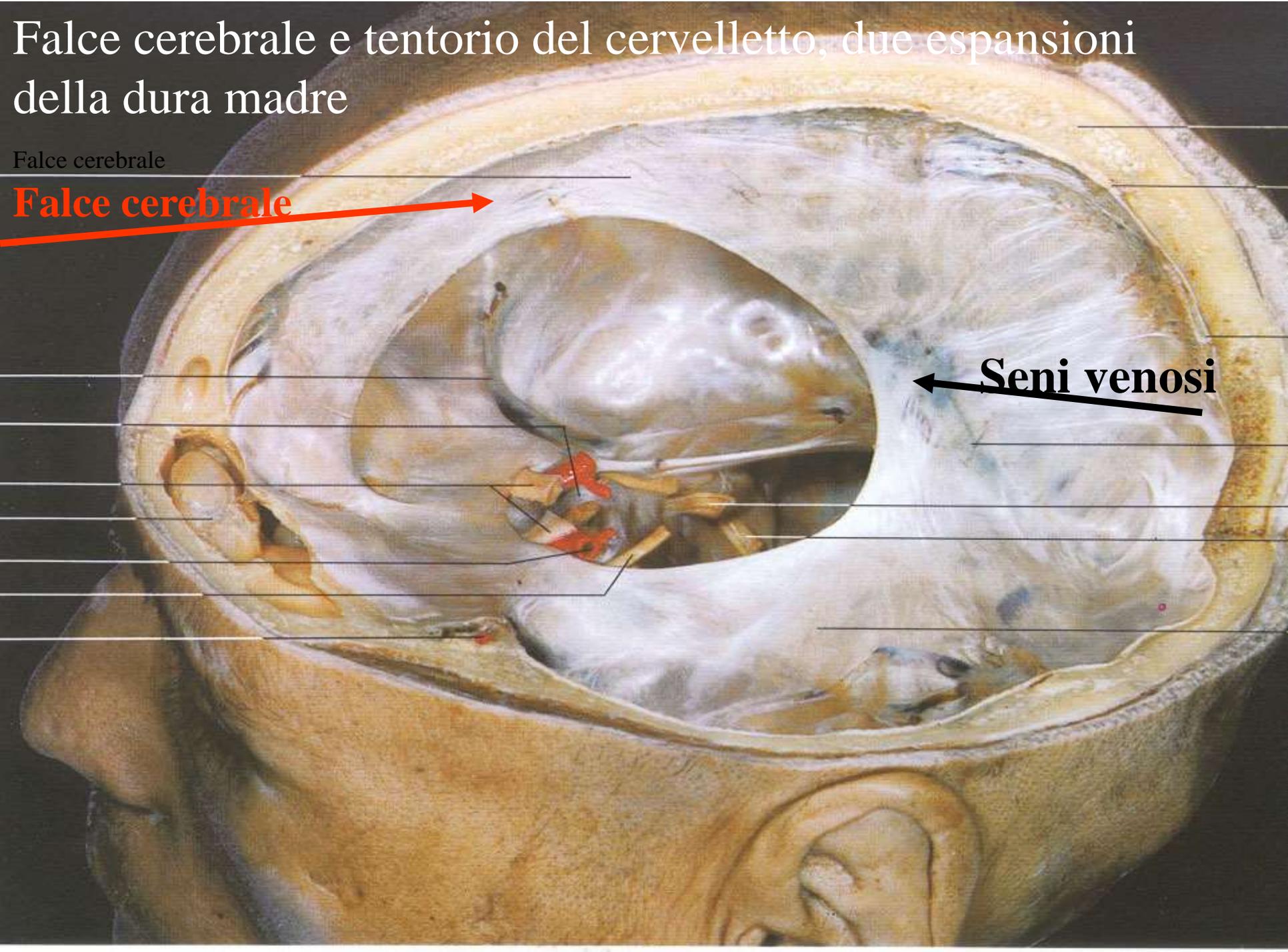
I due margini, superiore ed inferiore (=libero), danno passaggio ai due seni sagittali sup e inf

Falce cerebrale e tentorio del cervelletto, due espansioni della dura madre

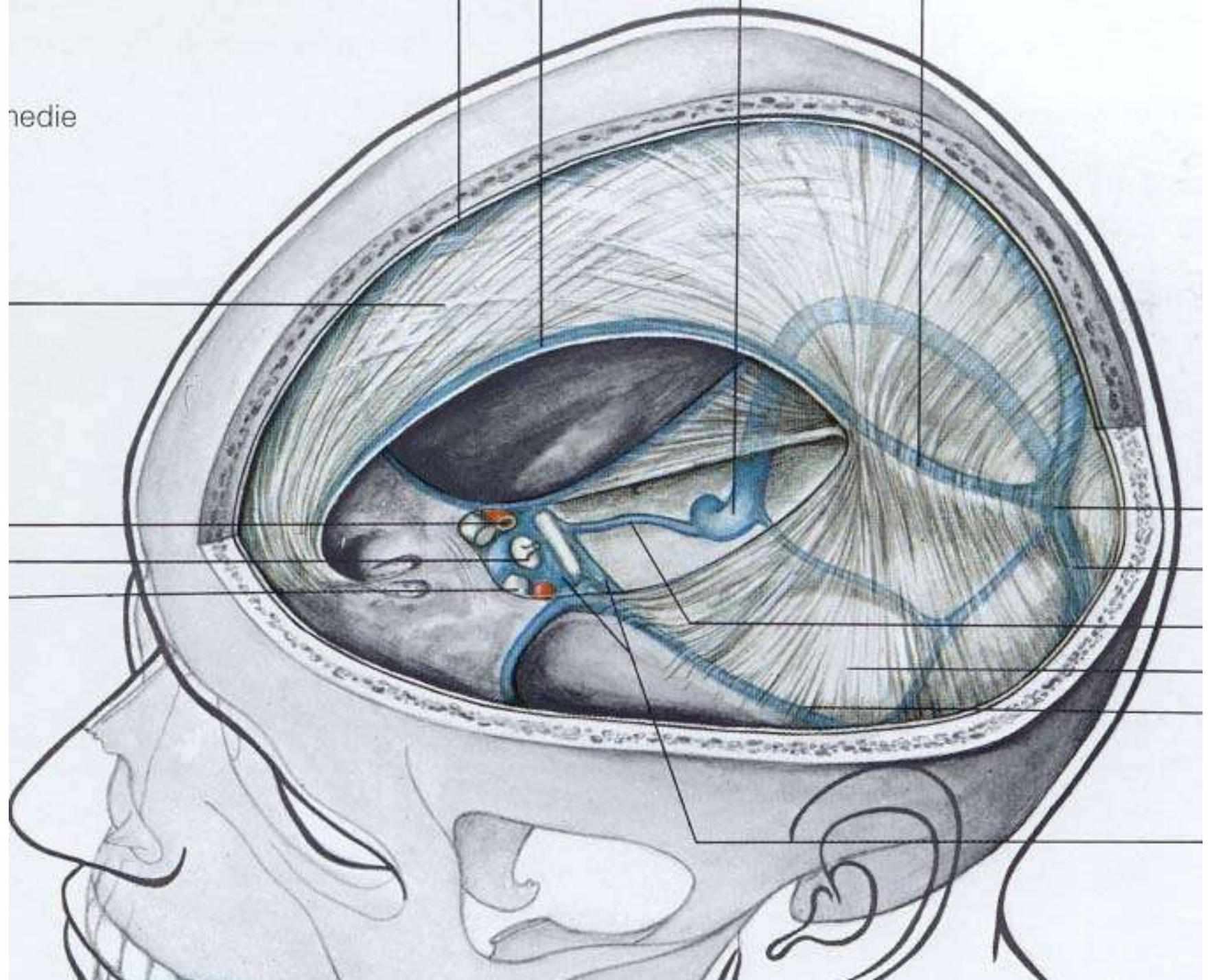
Falce cerebrale

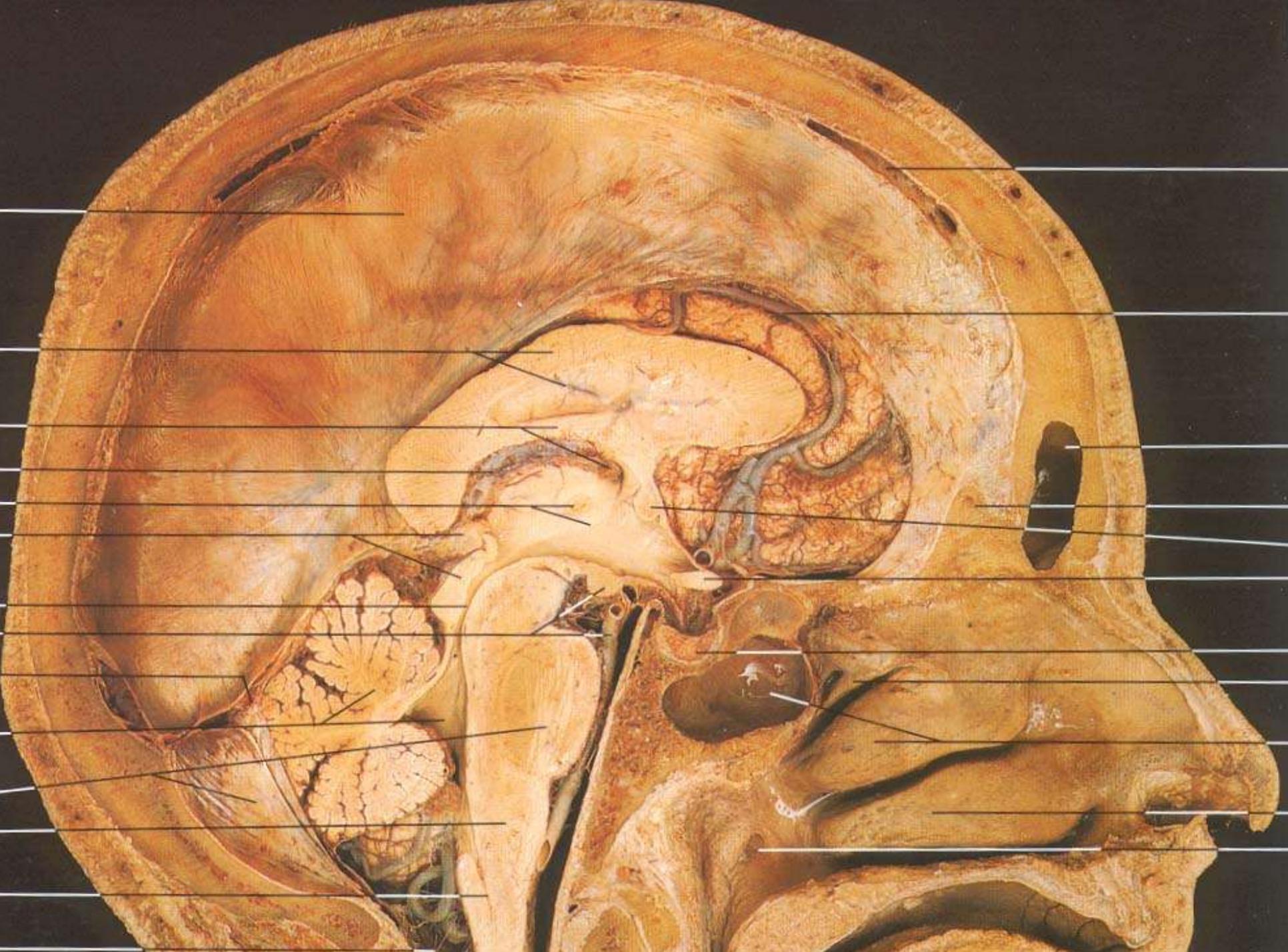
Falce cerebrale

Seni venosi



medie

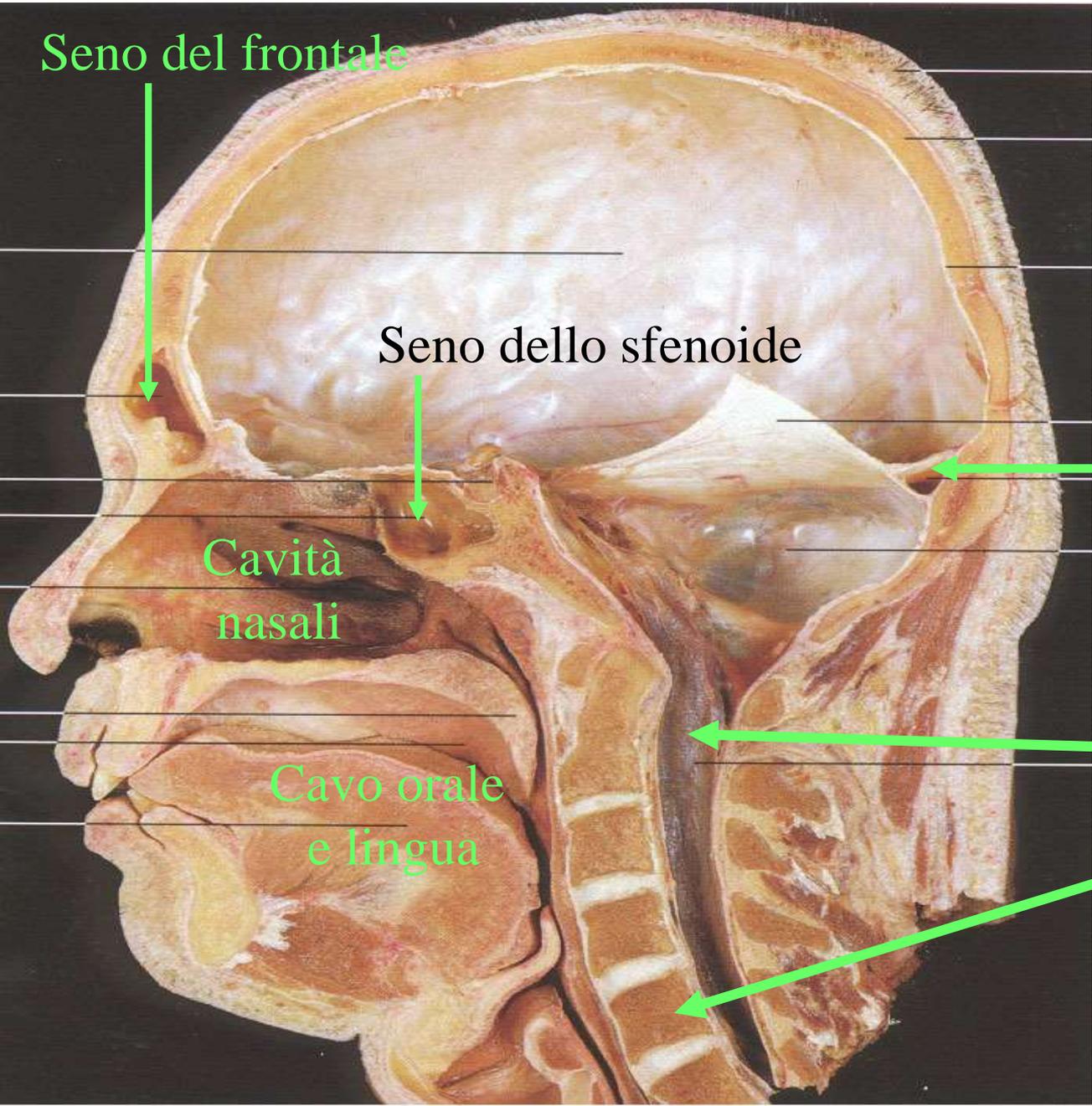




Il tentorio del cervelletto si inserisce col suo margine aderente alla protub occip int, poi sul solco traverso dell'ocipitale, quindi sul margine della piramide del temporale, fino al processo clinoidico esterno della lamina quadrilatera dello sfenoide. Il suo margine libero si inserisce sui processi clinoidici anteriori e circonda il foro ovale, attraverso il quale passa il tronco encefalico

il **tentorio** dà passaggio al seno retto e al seno traverso

Dura madre dall'interno, e tentorio del cervelletto



Seno del frontale

Seno dello sfenoide

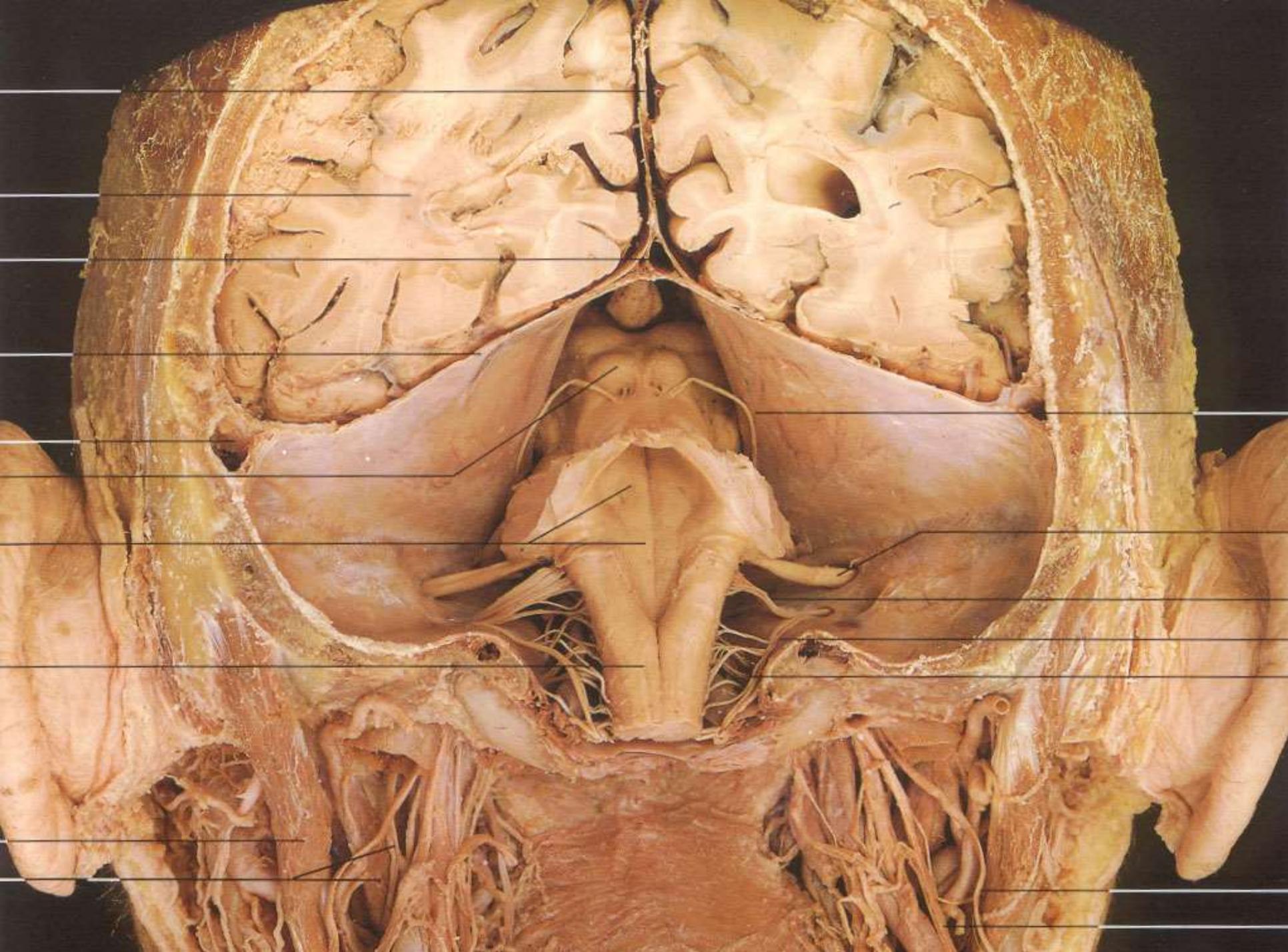
Cavità nasali

Cavo orale e lingua

Seni venosi

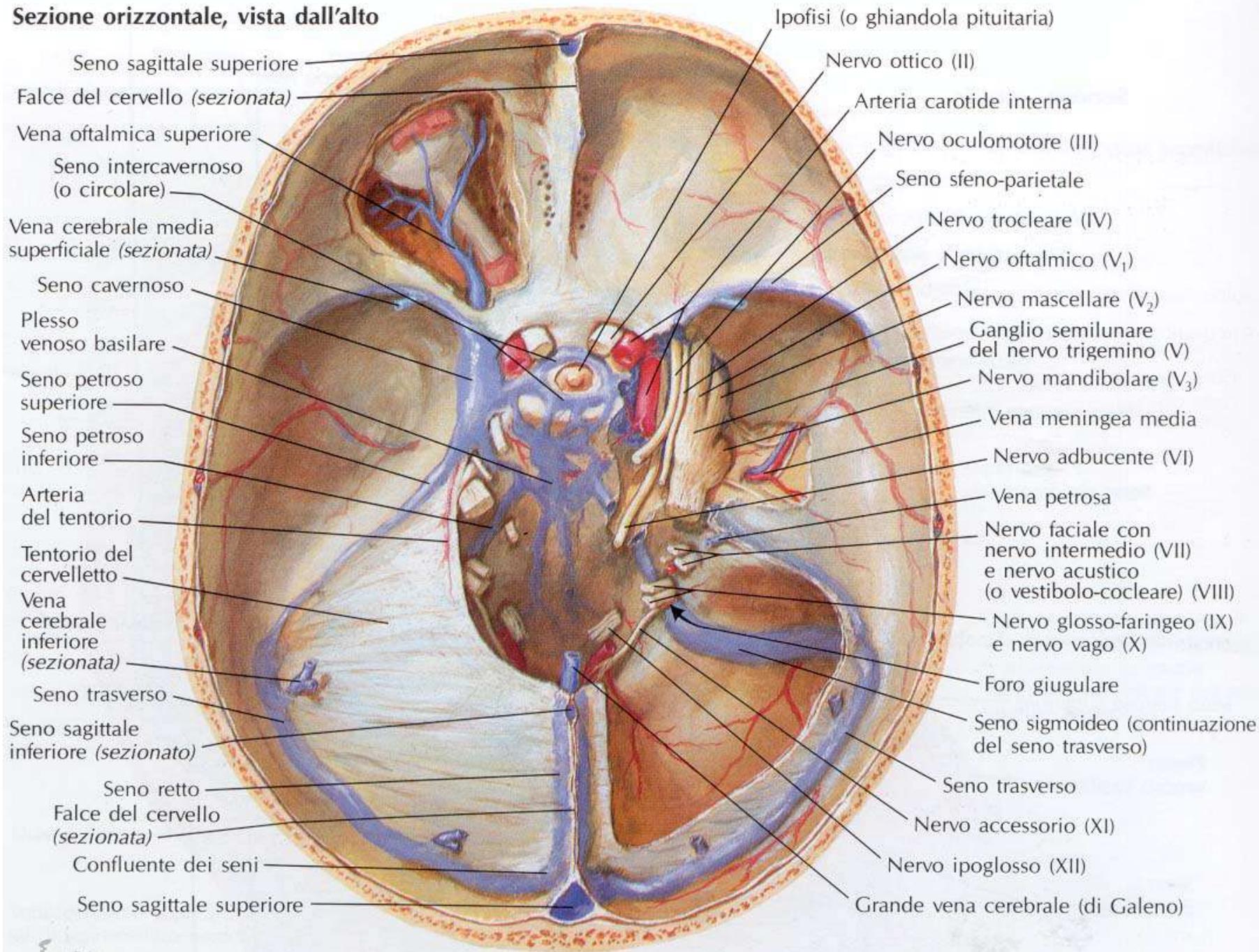
Canale vertebrale

Vertebre e dischi



falce del cervelletto si stacca dalla dura per portarsi verso il verme cerebellare
diaframma della sella turcica, va dal solco del chiasma alla lamina quadrangolare; forma in parte la parete del seno cavernoso; circonda il foro attraverso il quale passa il peduncolo ipofisario

Sezione orizzontale, vista dall'alto



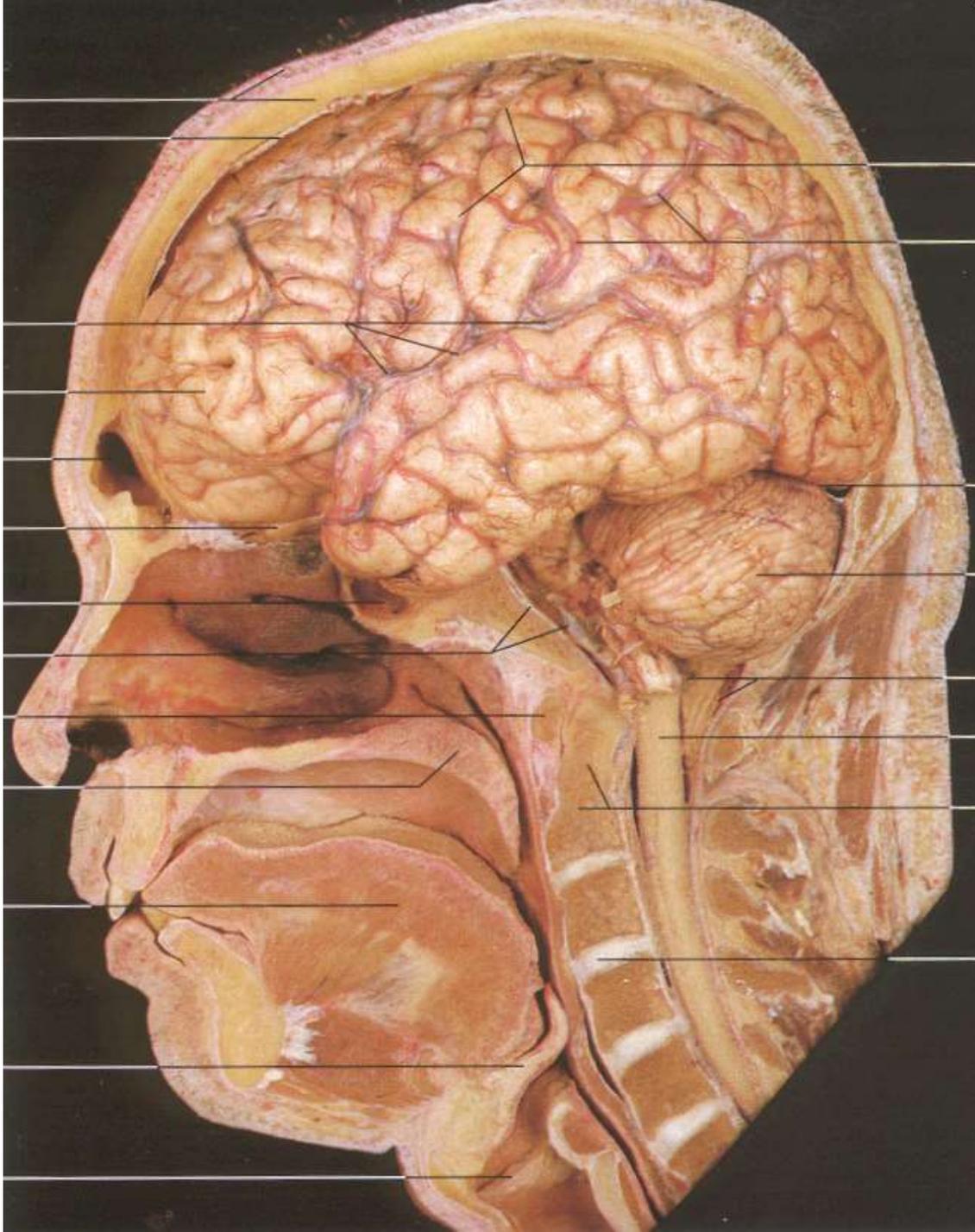
0. N. 10/20

la dura tappezza internamente tutta la cavità del cranio, si scolla solo in alcune punti:

in corrispondenza del **ganglio di Gasser** (V paio)

faccia anterosup piramide del temporale

sulla faccia posterosup della piramide del temporale, in corrispondenza dell'orifizio esterno dell'acquedotto del vestibolo, dove si forma il **sacco endolinfatico**

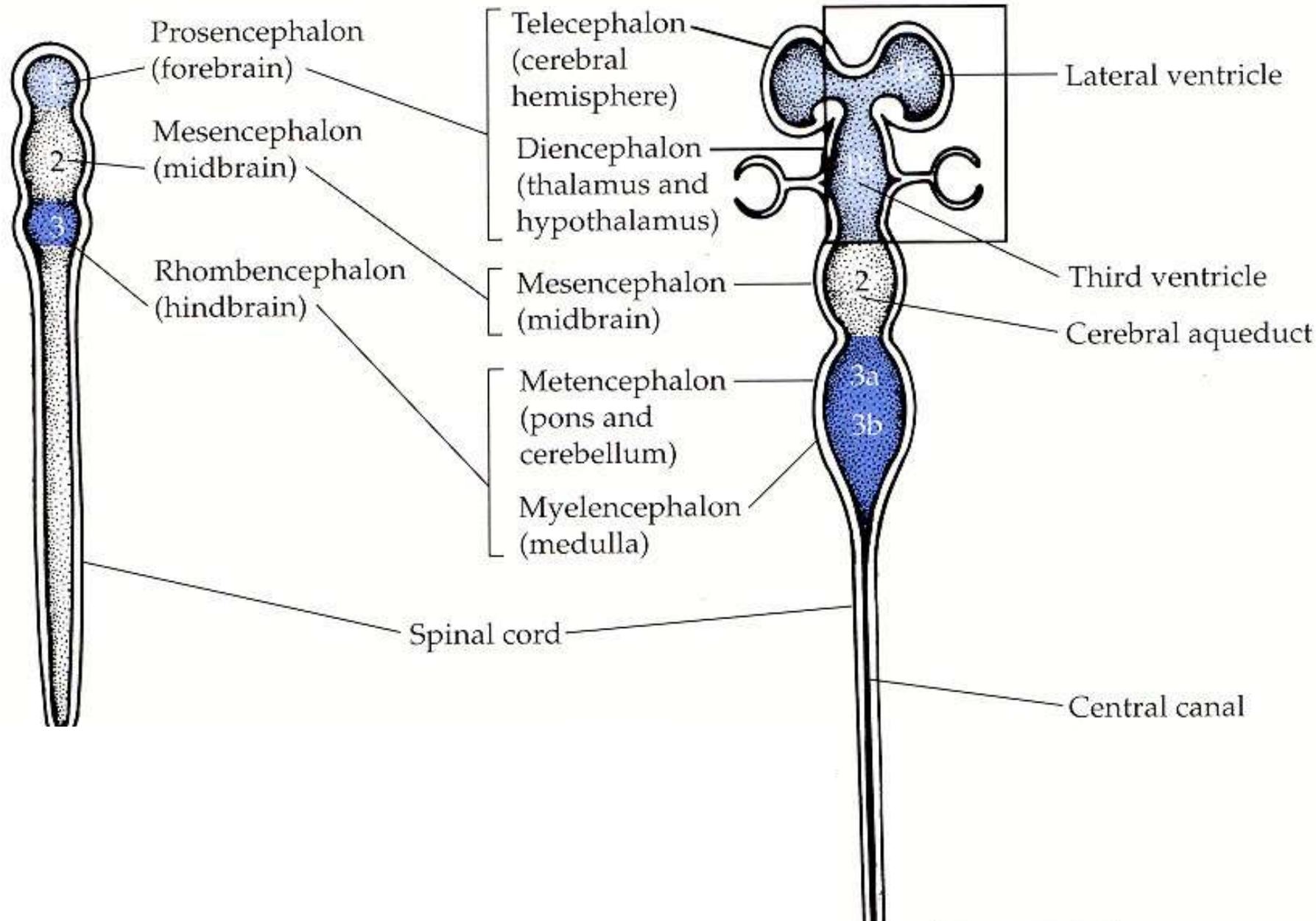


Il tubo neurale genera:

- **Prima 3, poi 5 vescicole encefaliche**
- **il midollo spinale**

A
Three-vesicle Stage

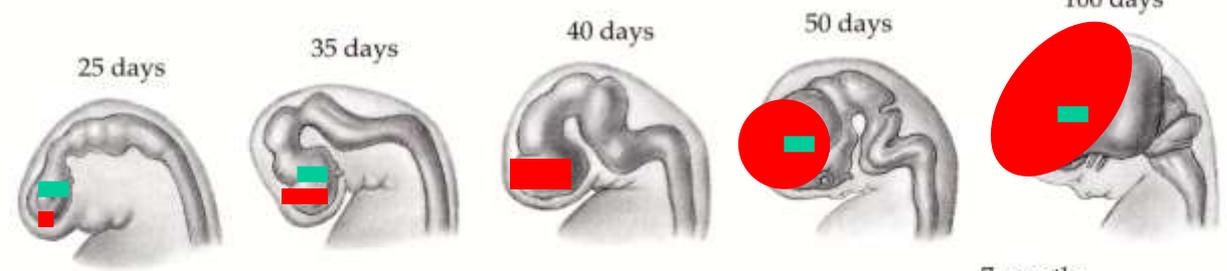
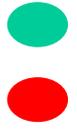
B Telencefalo 2 emisferi, dx e sx
Five-vesicle Stage



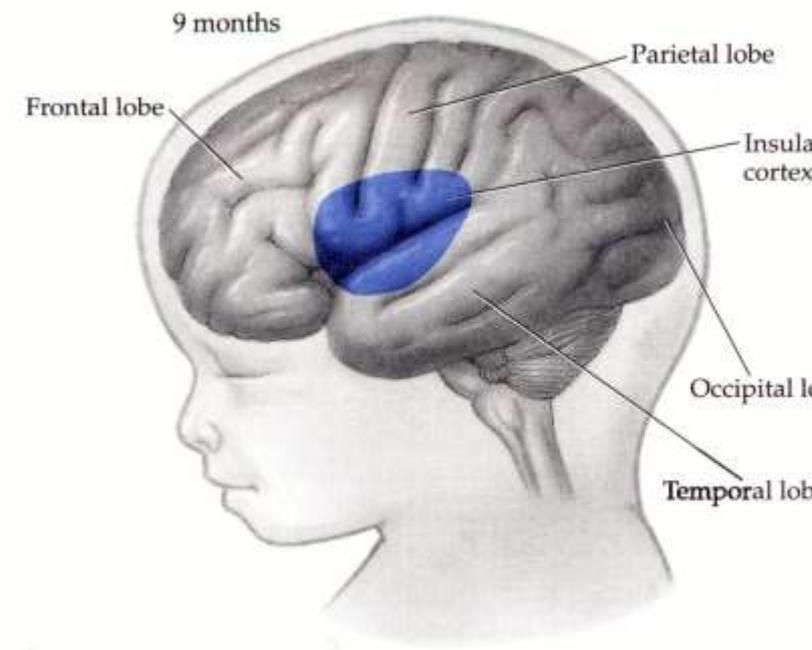
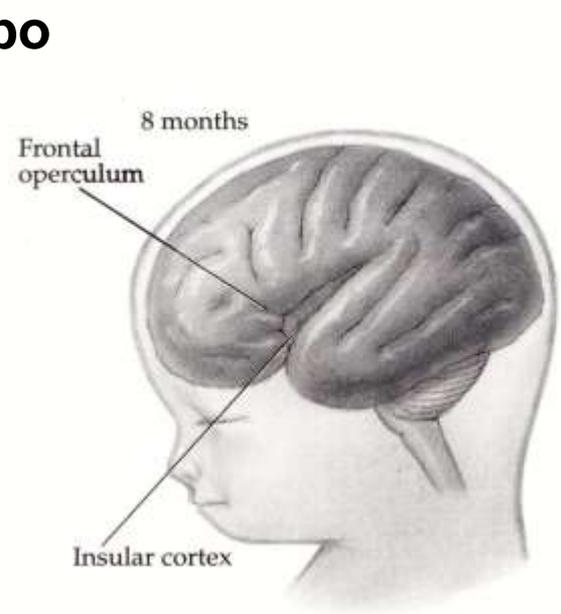


- **Il sistema ventricolare si sviluppa dalla cavità del tubo neurale**

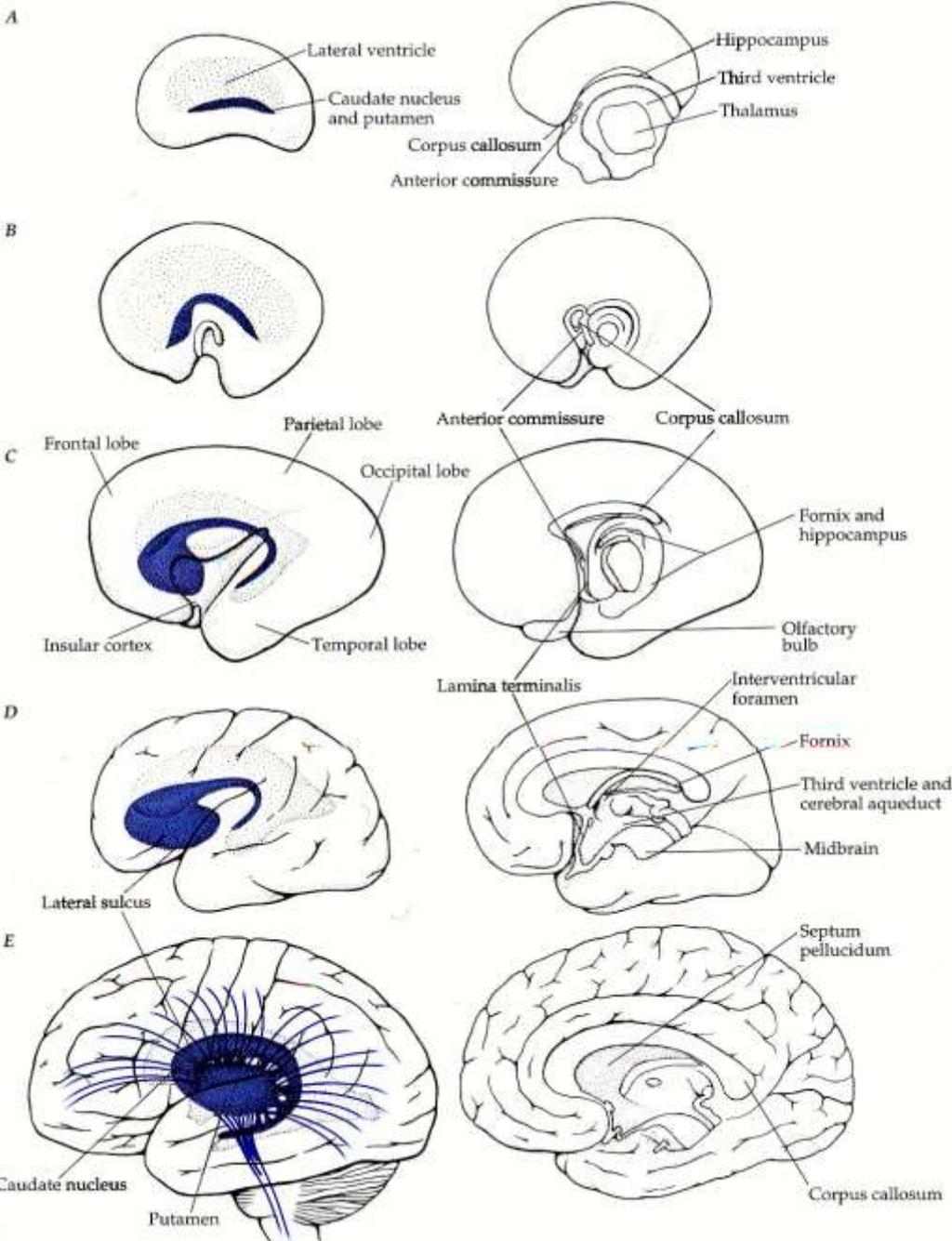
Diencefalo
telencefalo



**Il telencefalo
aumenta
enormemente
durante lo sviluppo
e avvolge il
diencefalo.**



Molti componenti del telencefalo assumono una forma ricurva



ENCEFALO



- L'encefalo è costituito da:

- **Tronco encefalico**

- Bulbo
- Ponte
- mesencefalo

- **cervelletto**

- **cervello**

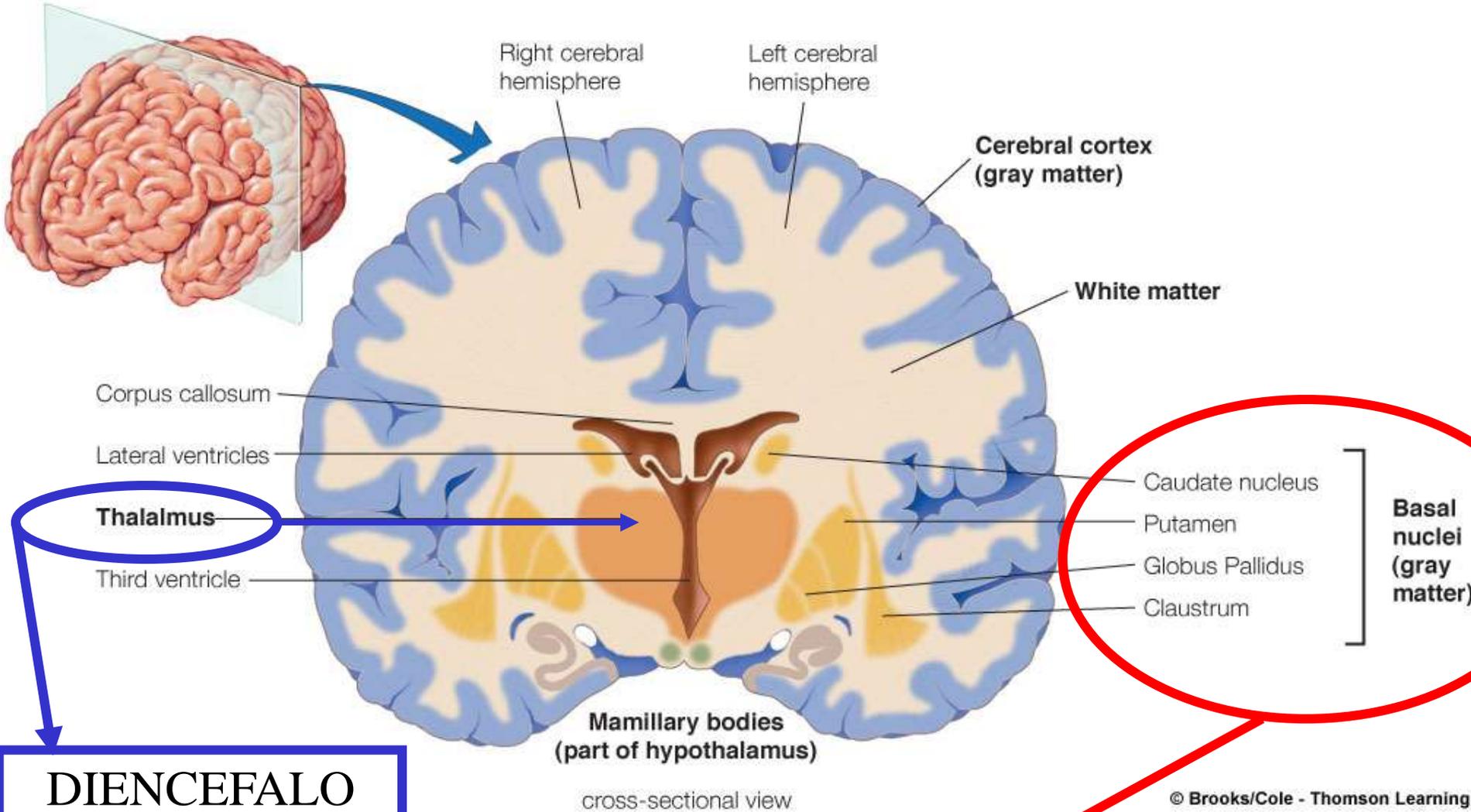
- Diencefalo
 - (epi), (meta) ipotalamo
 - talamo
- Telencefalo
 - Nuclei della base
 - Corteccia cerebrale
 - Centro semiovale



telencefalo

- Il telencefalo è suddiviso in due **emisferi**, destro e sinistro
- gli emisferi presentano tre **facce**, **laterale mediale** ed **inferiore**
- i due emisferi sono incisi da **solchi** (o scissure) che individuano delle **circonvoluzioni**: è questo un trucco per aumentare la superficie disponibile





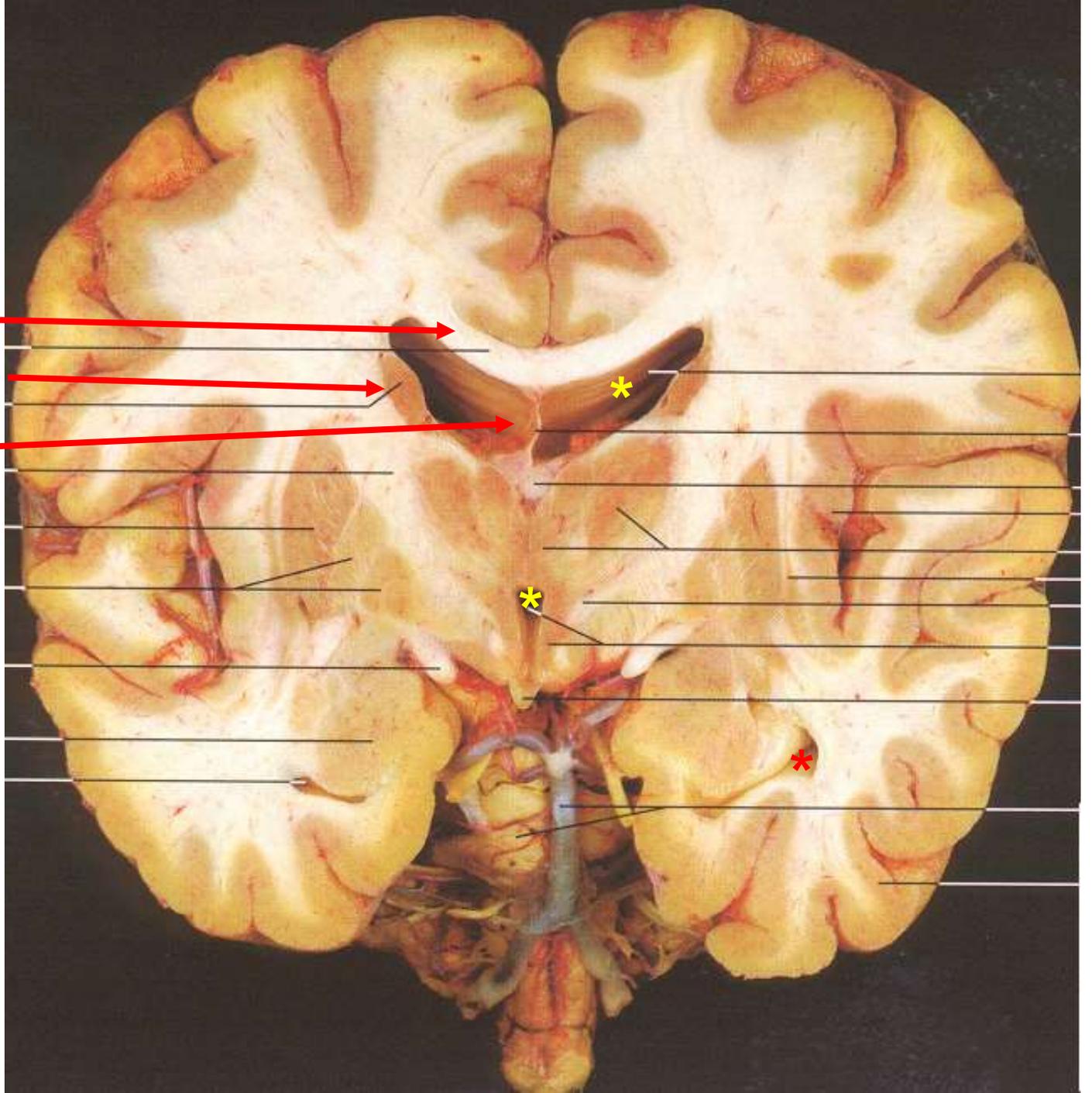
DIENCEFALO
 Posizione mediale

NUCLEI BASALI
TELENCEFALICI
 Posizione laterale

Corpo calloso

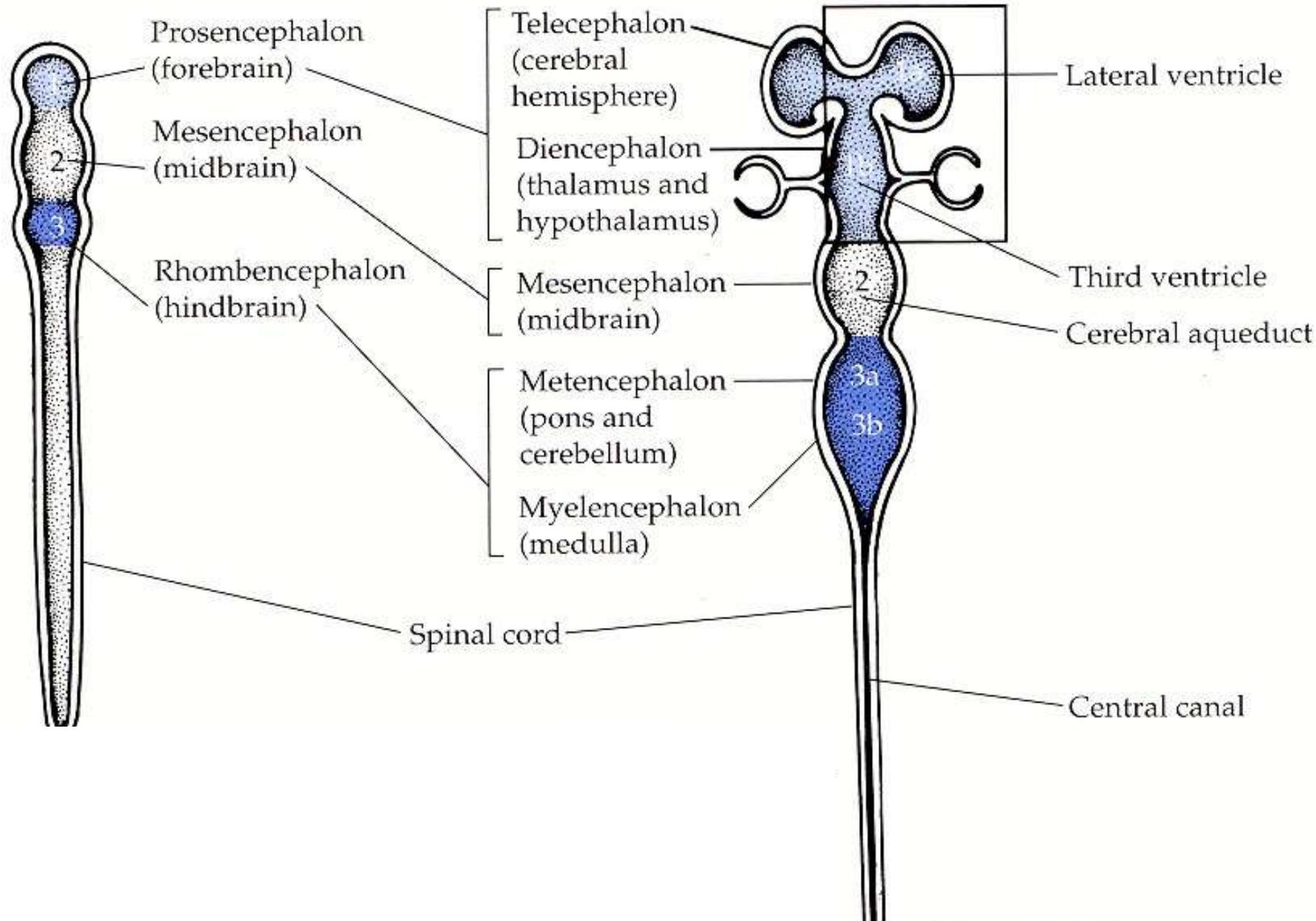
Nucleo caudato

Setto pellucido

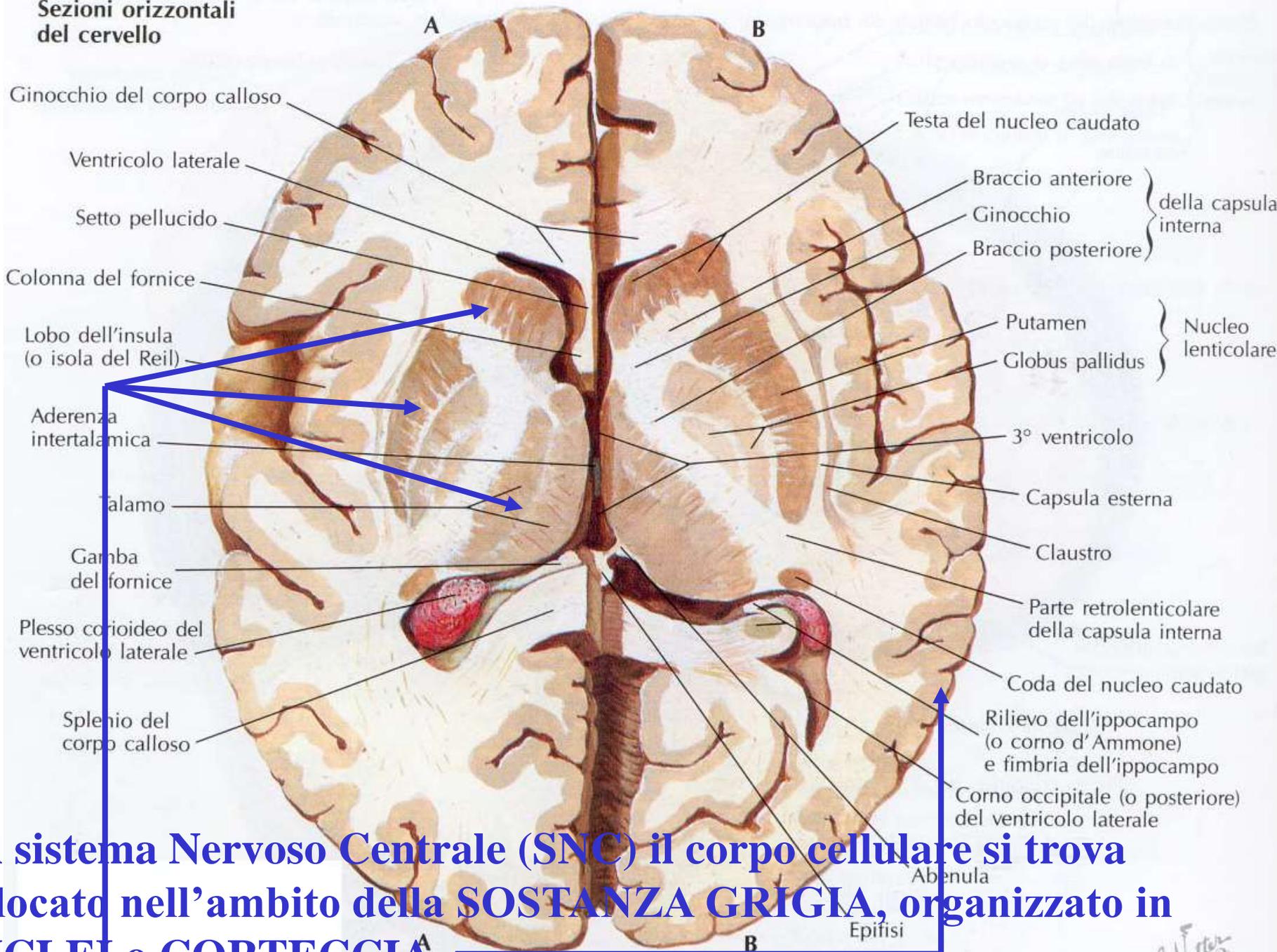


A
Three-vesicle Stage

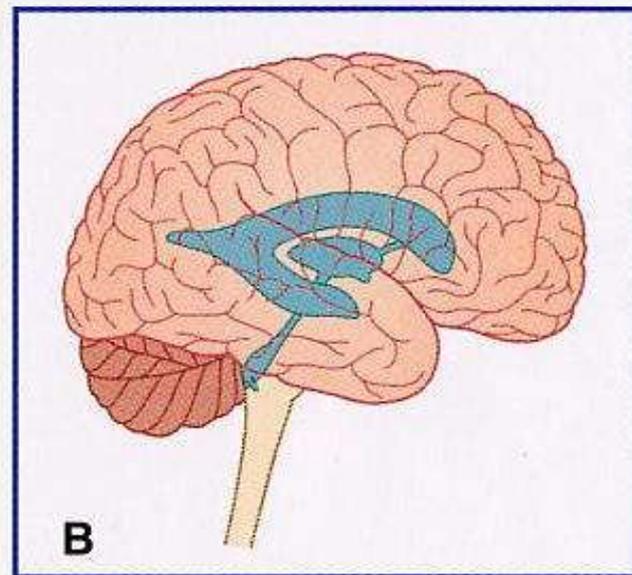
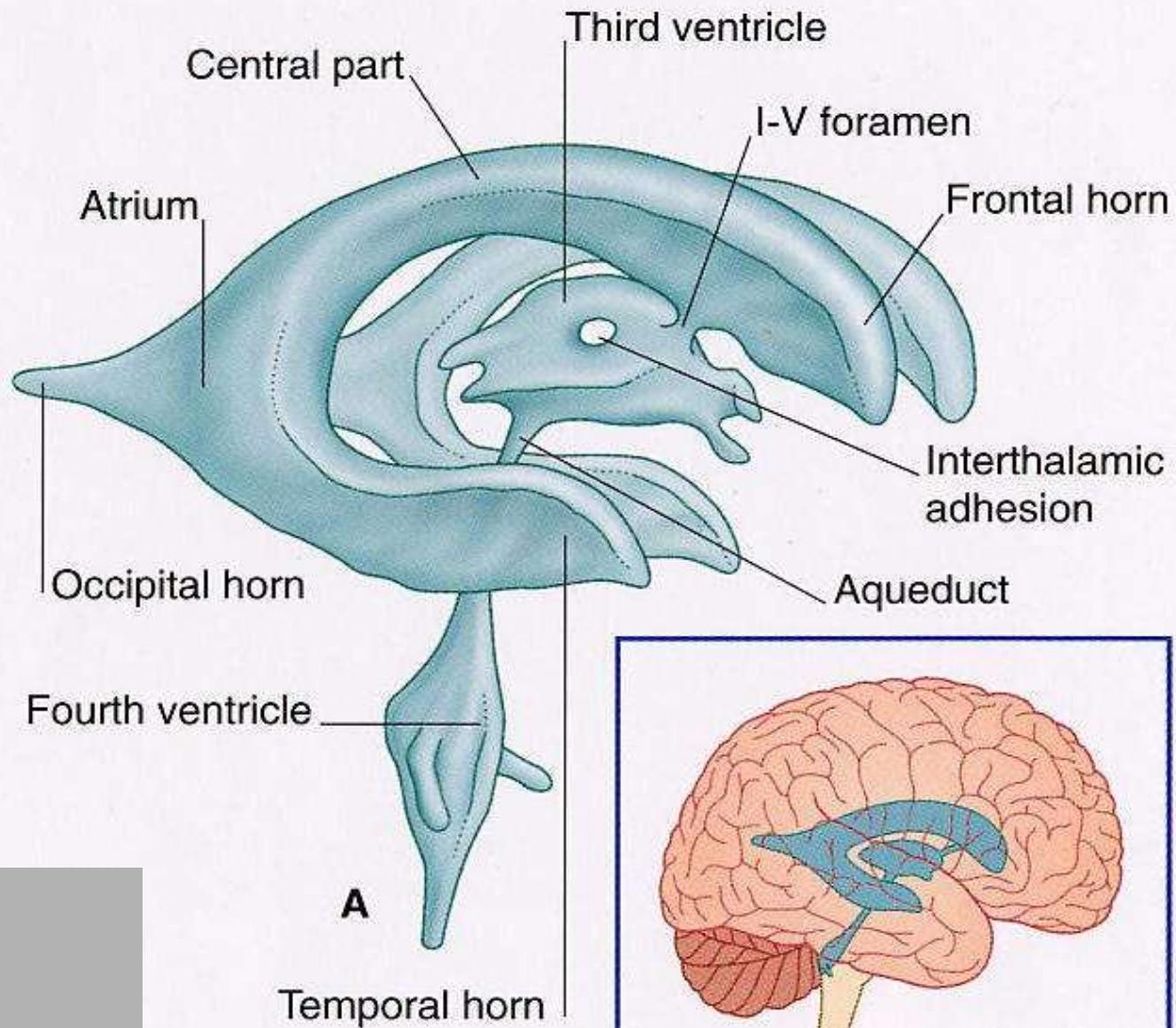
B Telencefalo 2 emisferi, dx e sx
Five-vesicle Stage



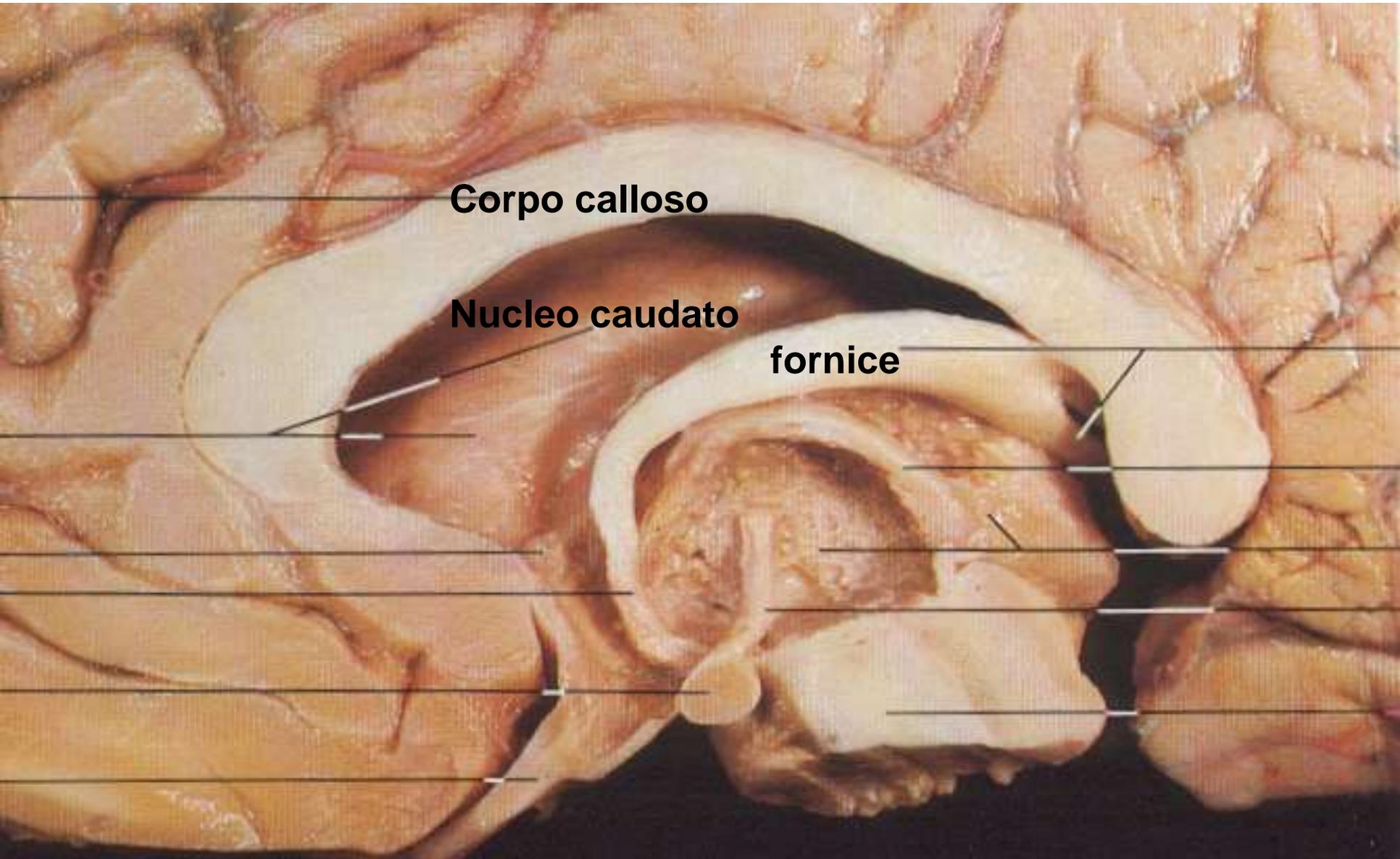
Sezioni orizzontali del cervello



Nel sistema Nervoso Centrale (SNC) il corpo cellulare si trova dislocato nell'ambito della SOSTANZA GRIGIA, organizzato in NUCLEI o CORTECCIA.



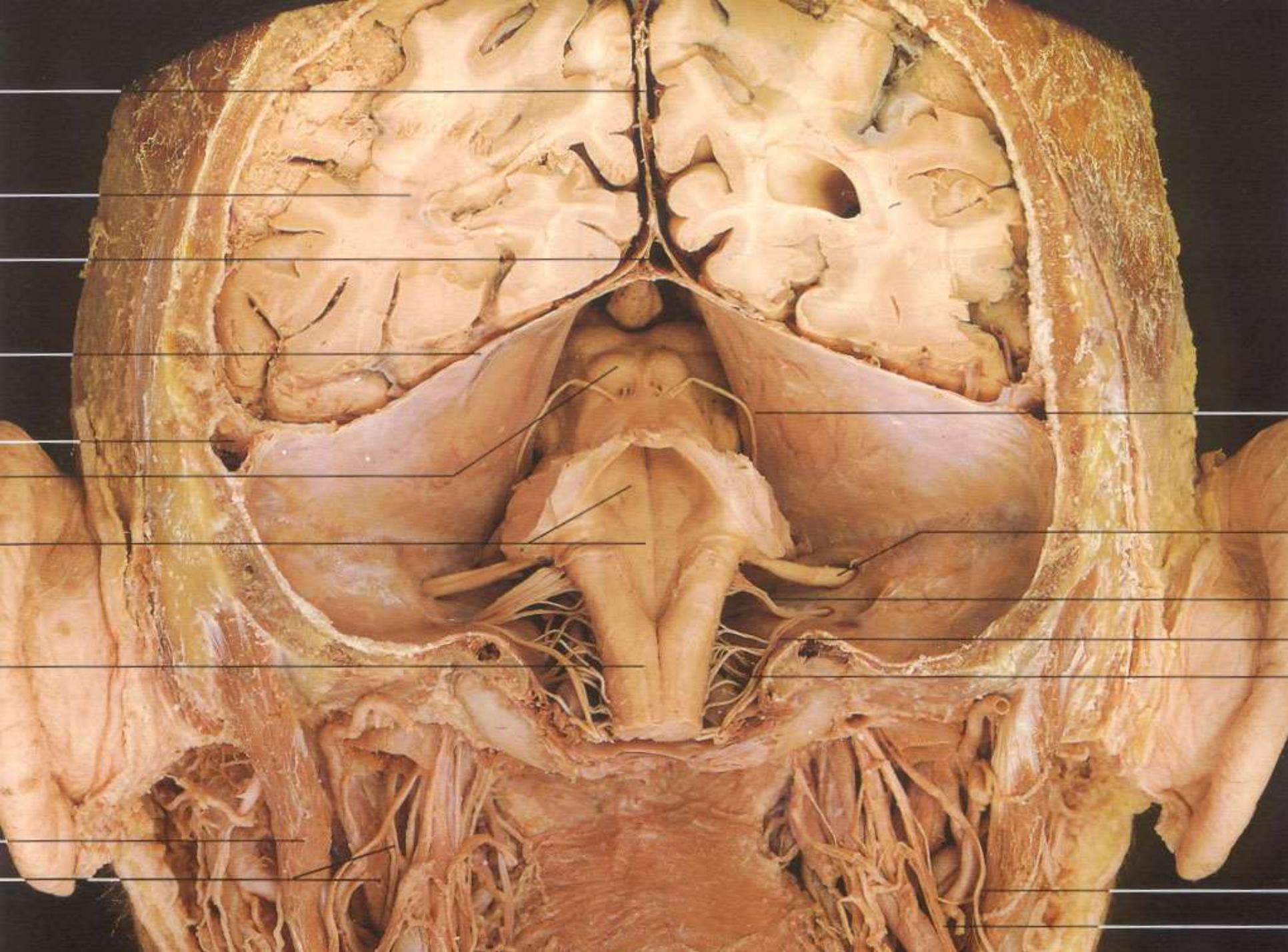
Rimosso il setto pellucido, si vede il nucleo caudato che foma parte della parete laterale del ventricolo



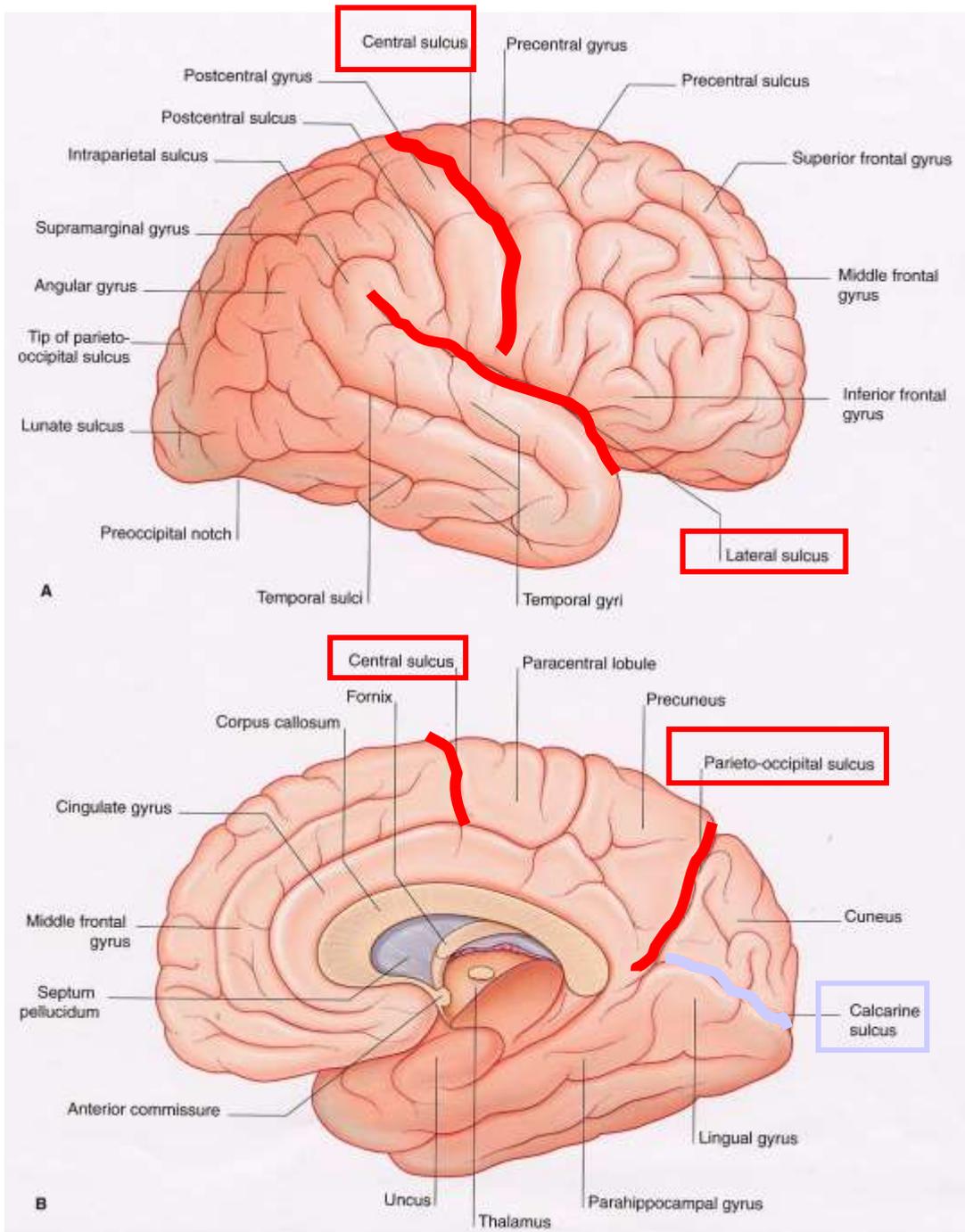
Corpo calloso

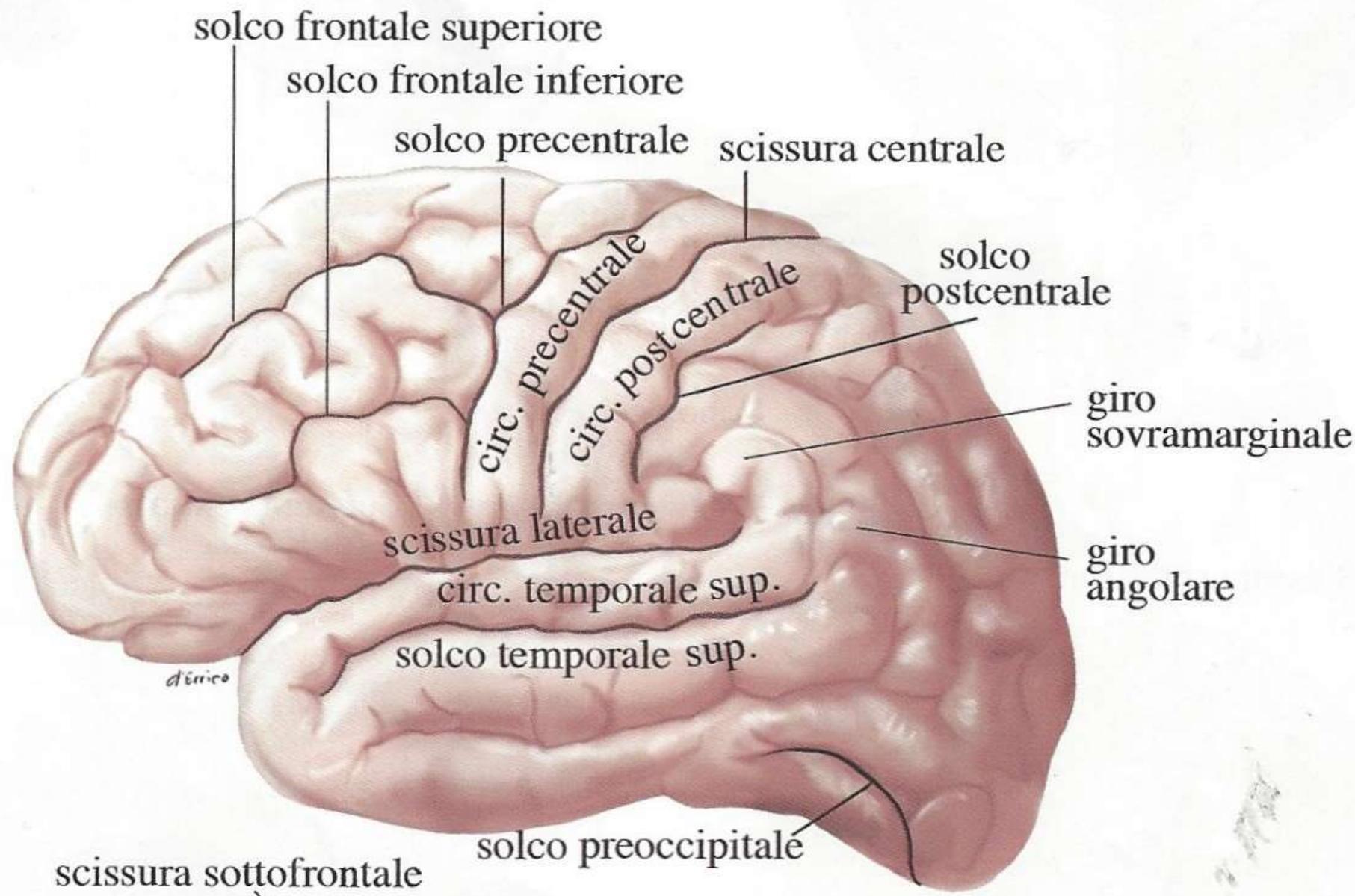
Nucleo caudato

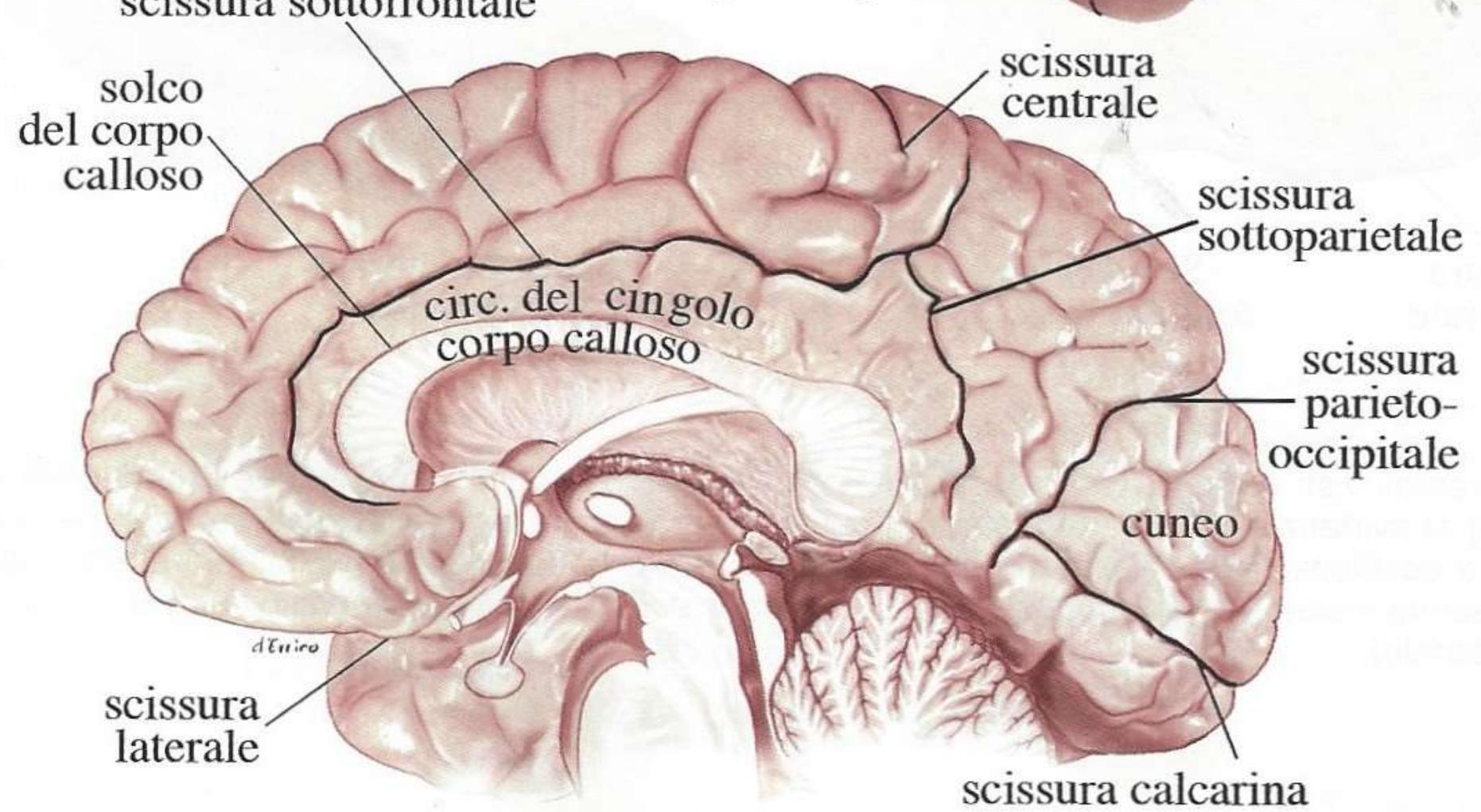
fornice

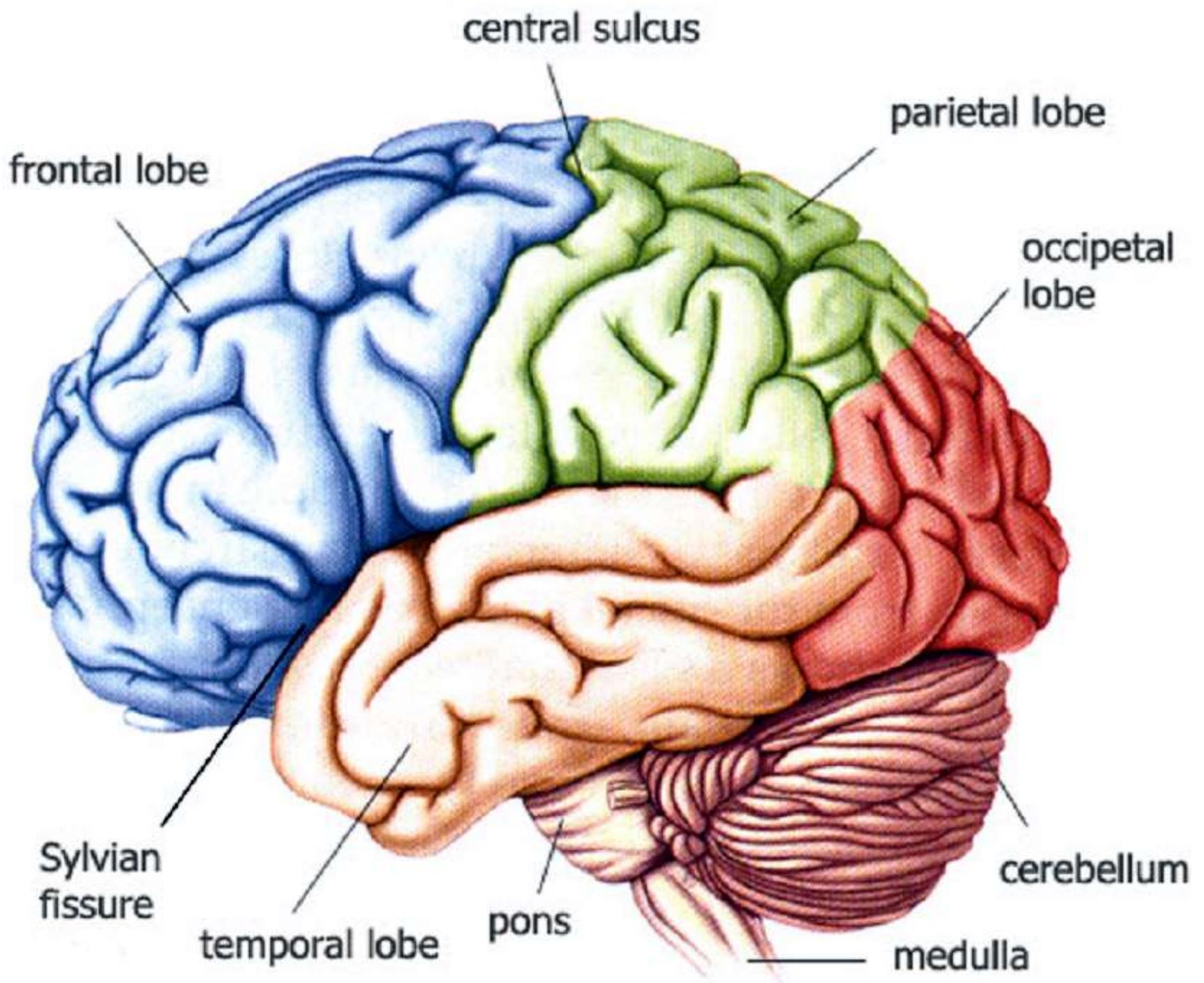


- gli emisferi sono divisi in 6 lobi, 5 sulla faccia **laterale** (si estendono anche alle altre due) ed 1 su quella **mediale**
- **Sei Lobi in ciascun emisfero cerebrale:**
 1. **Frontale**
 2. **Parietale**
 3. **Temporale**
 4. **Occipitale**
 5. **Insula**
 6. **Limbico**

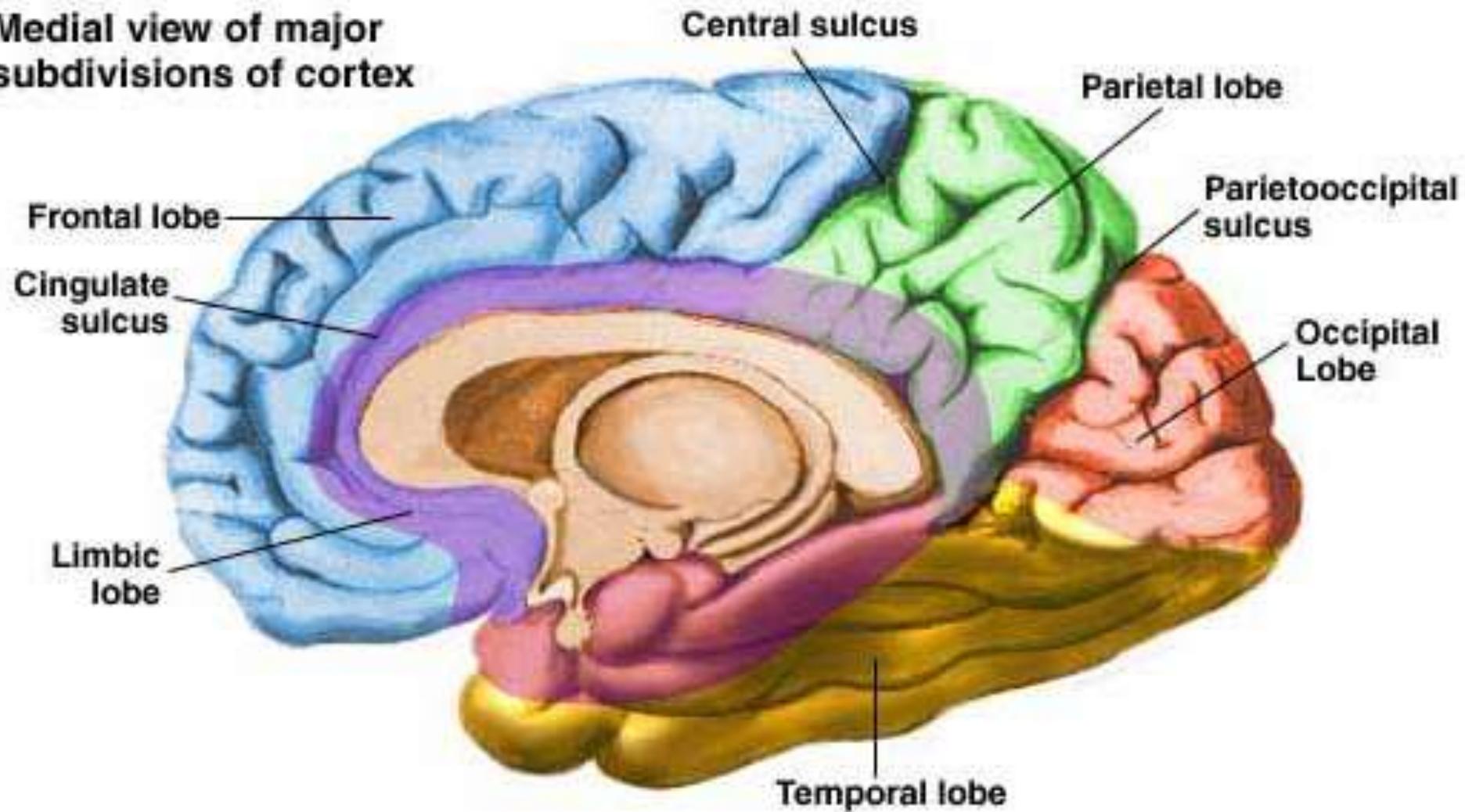


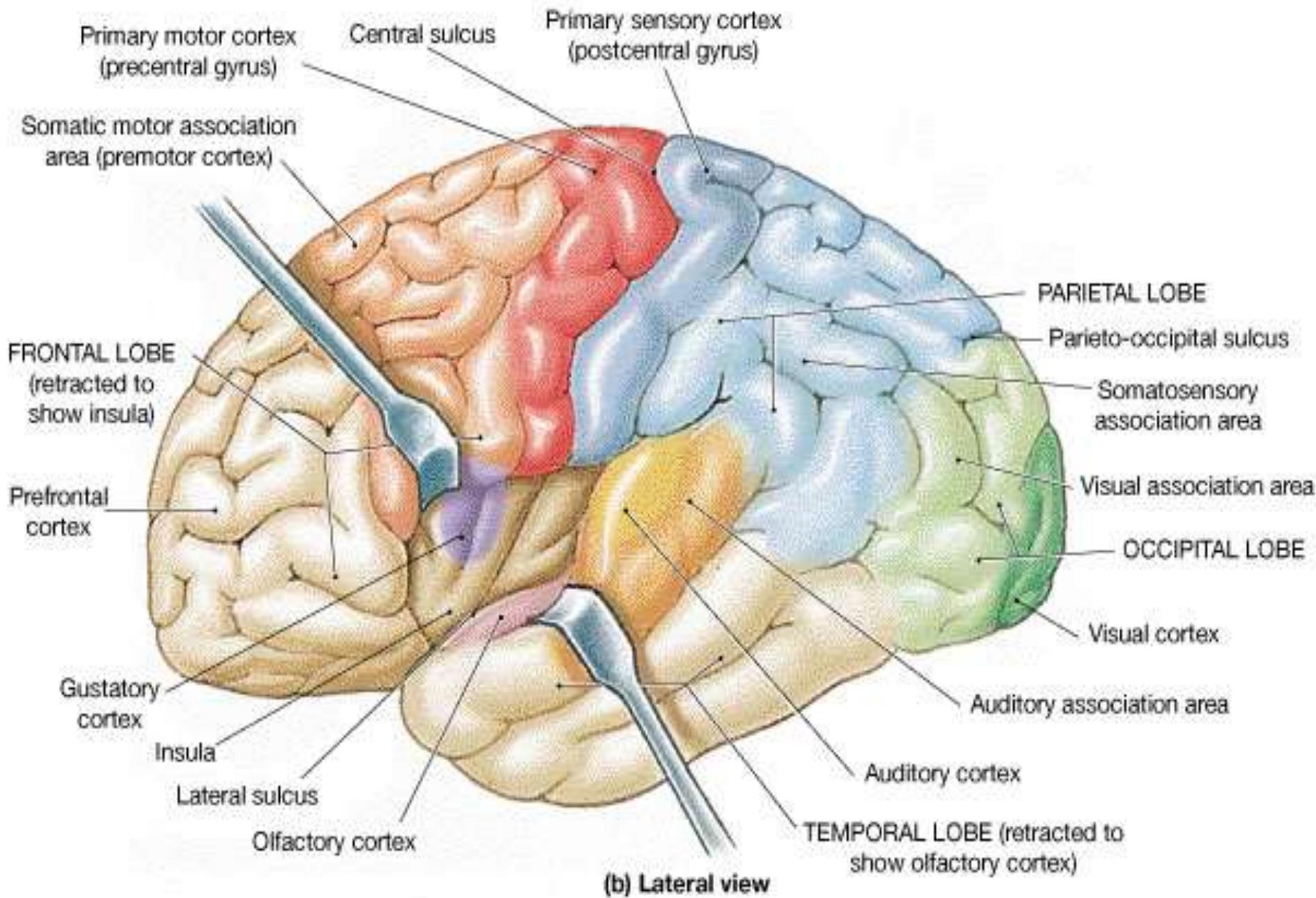




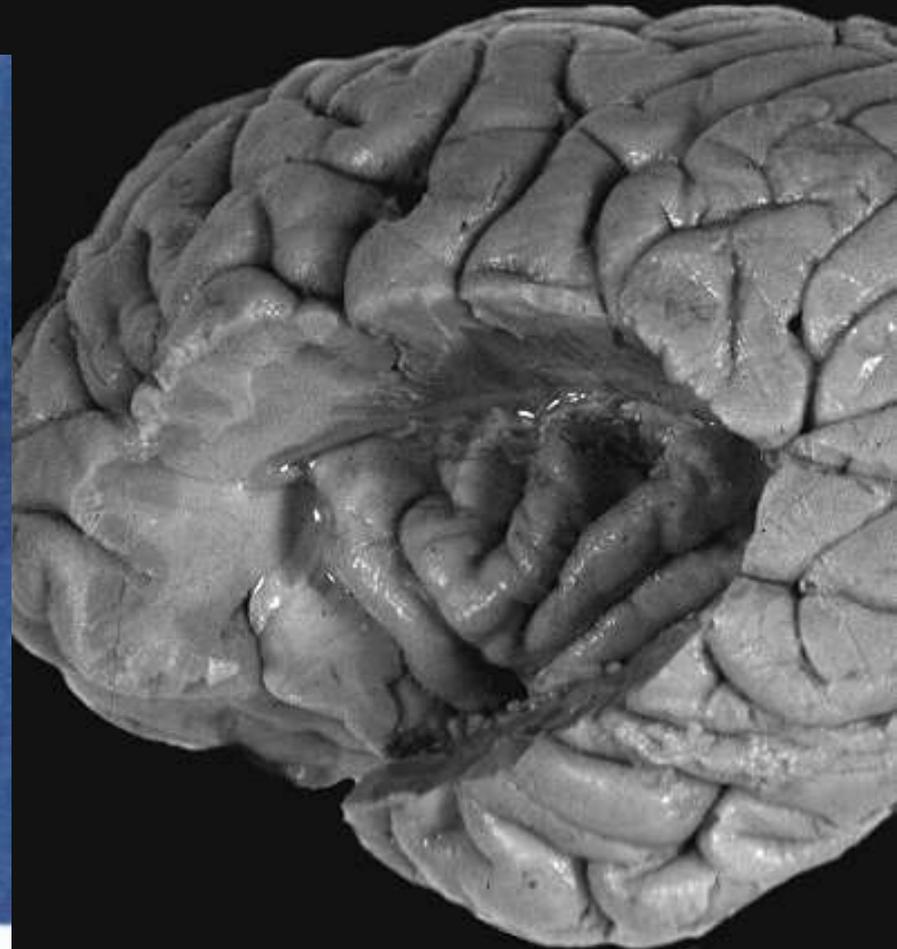


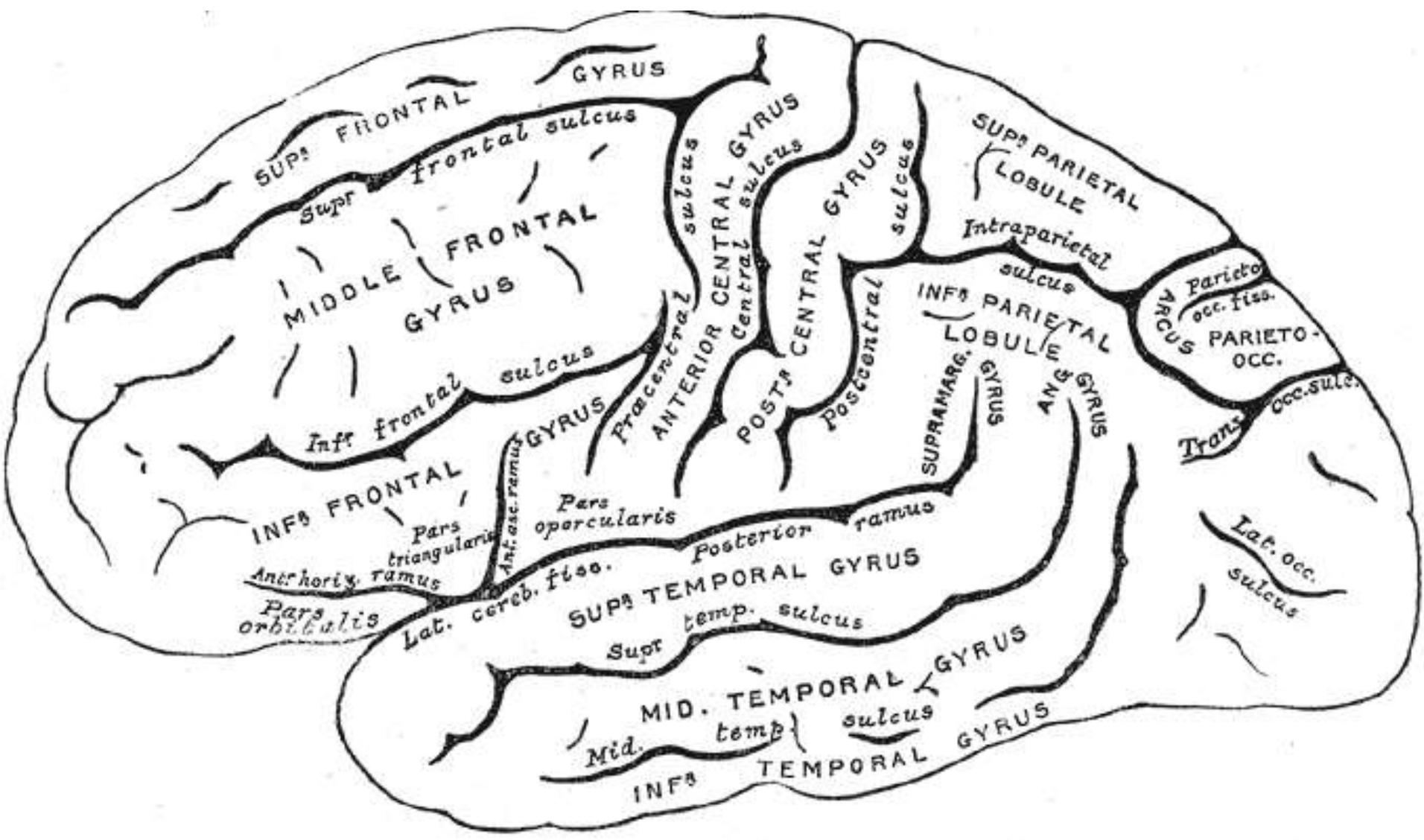
Medial view of major subdivisions of cortex

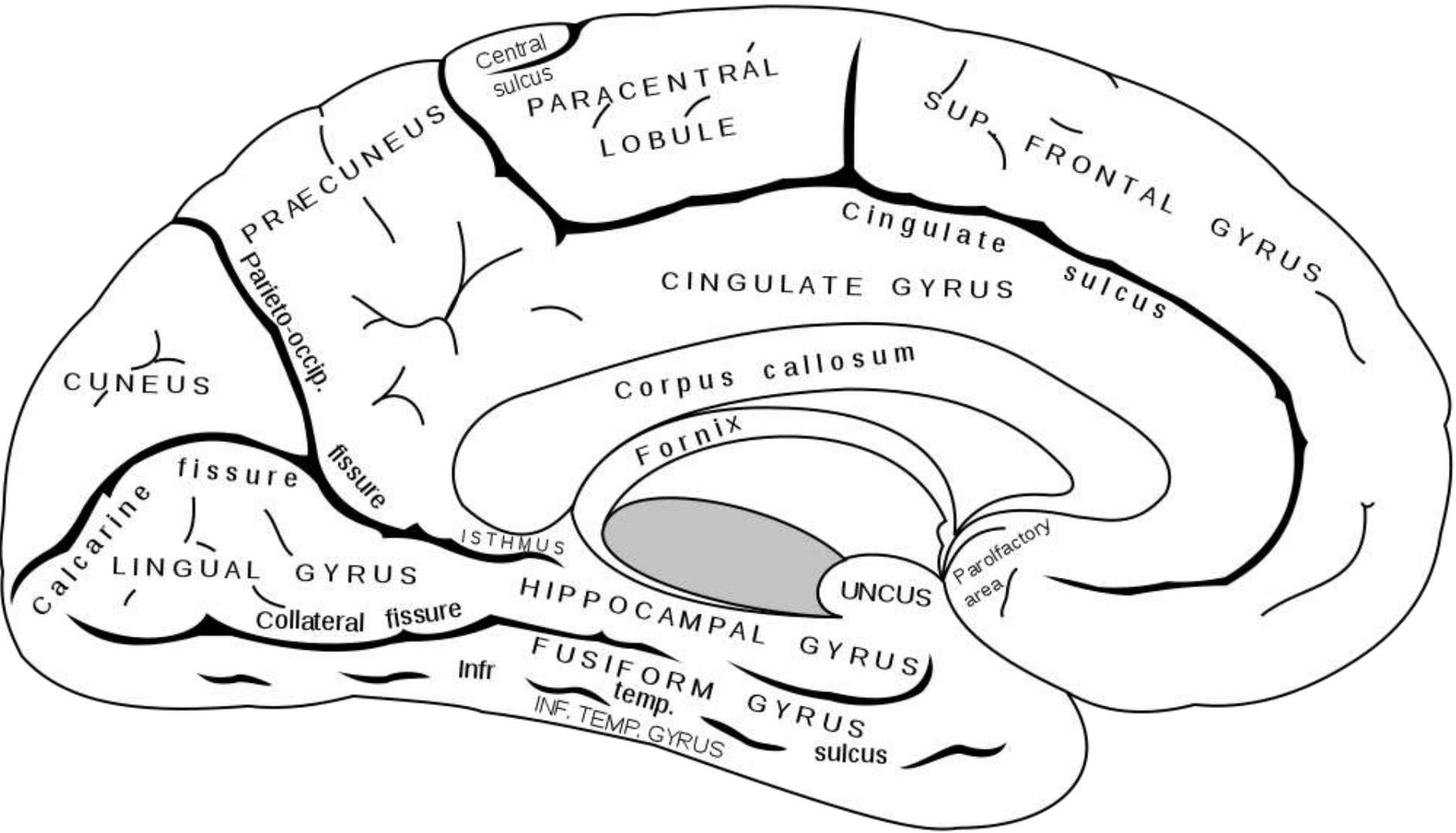




Lobo dell'insula







FINE

