

# SISTEMA NERVIOSO IV

**Dra. Ana V. Naranjo**  
**Cátedra de Biología II**  
**Carrera Bioingeniería - Fac. de Ingeniería**  
**UNSJ**

# CEREBRO

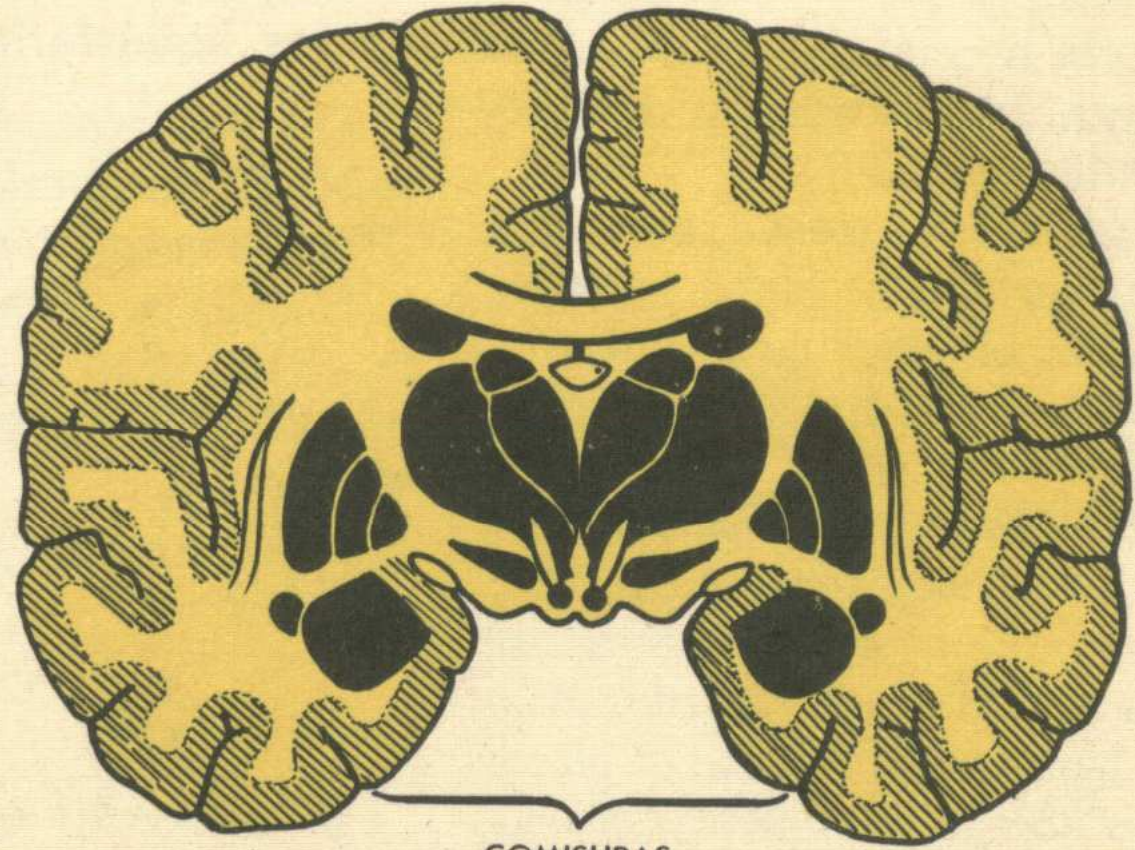
---

- Apoya sobre diencéfalo y tronco encefálico
- Ocupa casi toda la cavidad craneal
- Asiento de inteligencia
- Cisuras: lóbulos
- Surcos: circunvoluciones
- Hendidura interhemisférica los separa en dos hemisferios
- Unidos por cuerpo calloso

CARA SUPERIOR DEL CEREBRO

CIS - INTERHEM.

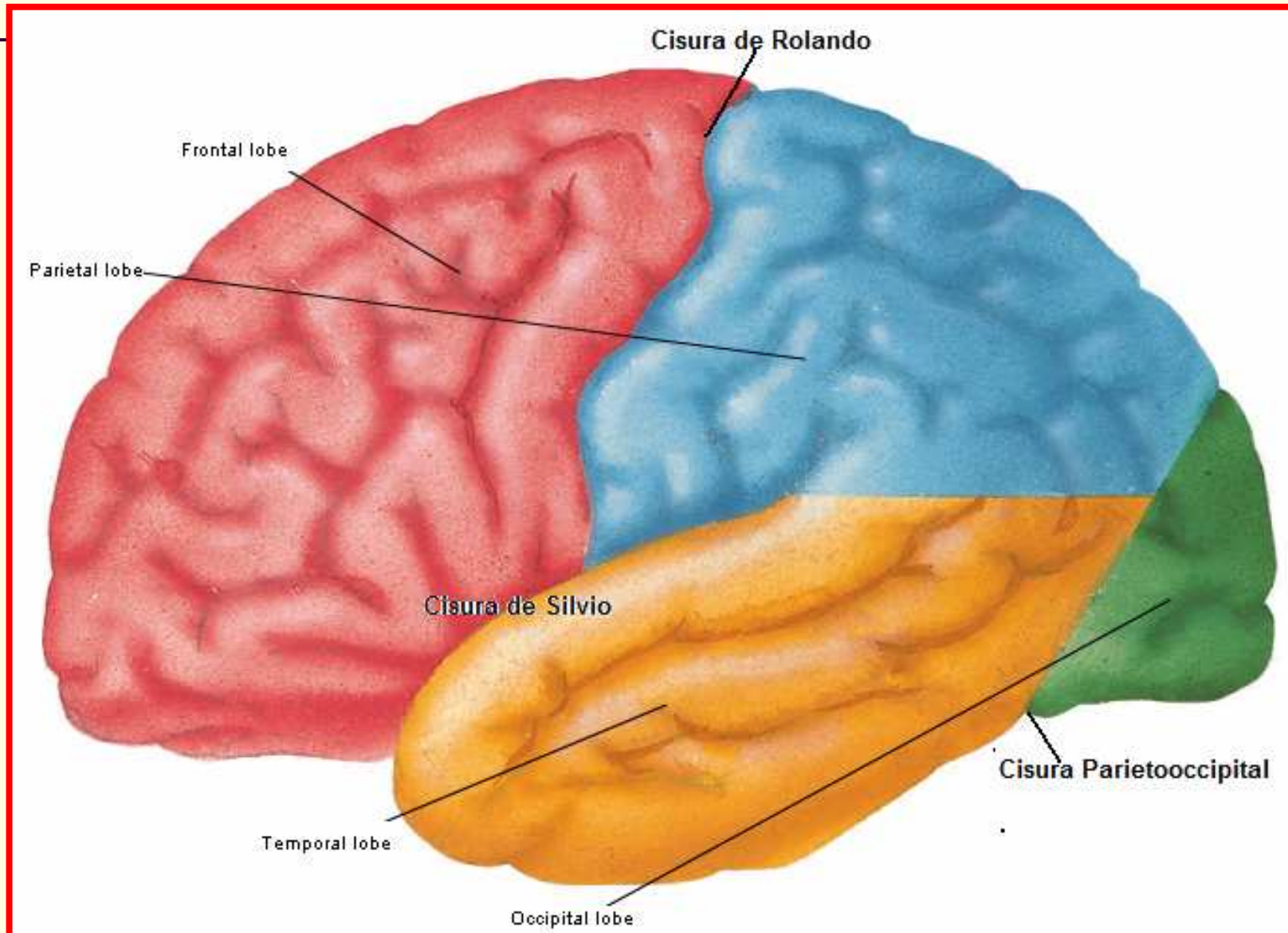
CARA EXTERNA DE UN  
HEMISF. CEREBRAL

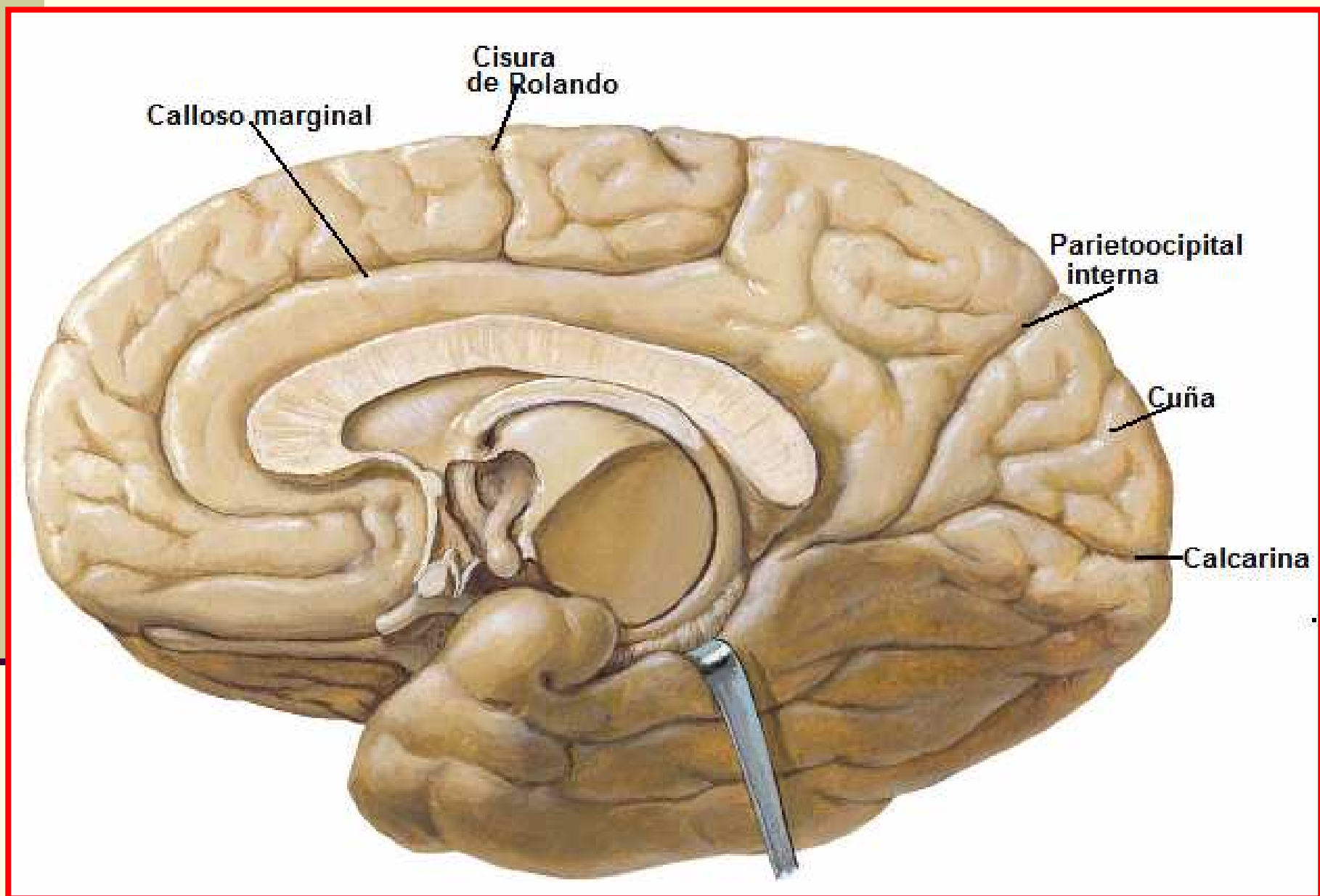


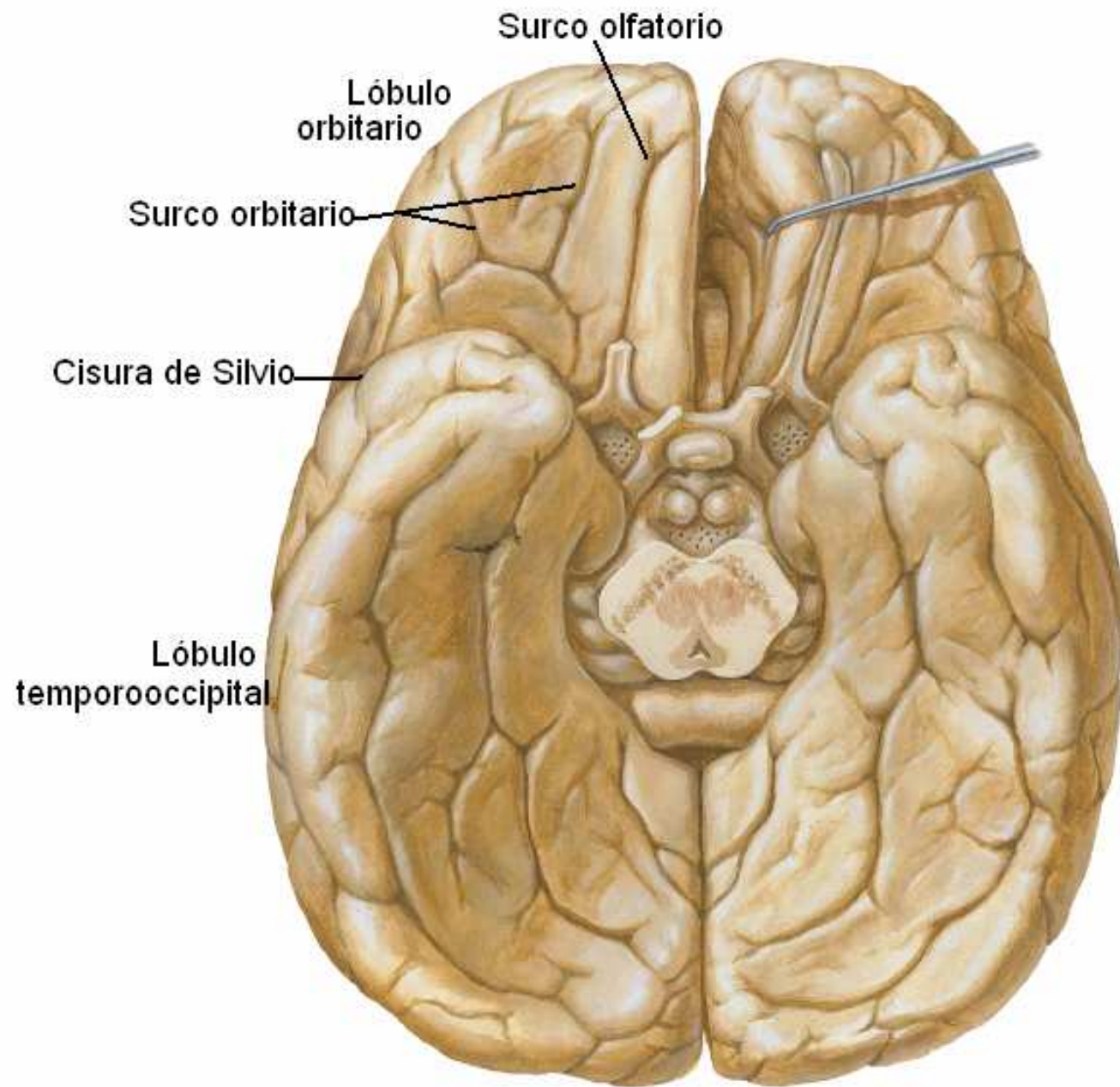
COMISURAS  
INTERHEMISFÉRICAS

CARA INFERIOR DEL CEREBRO

# Lóbulos cerebrales







# Sustancia blanca

## Tres tipos de fibras

**DE ASOCIACIÓN**

**En un mismo hemisferio**

**COMISURALES**

**De un hemisferio al otro**

- Cuerpo calloso
- Comisura cerebral Anterior
- Comisura blanca posterior

**DE PROYECCIÓN**

**De fascículos ascendentes y descendentes**

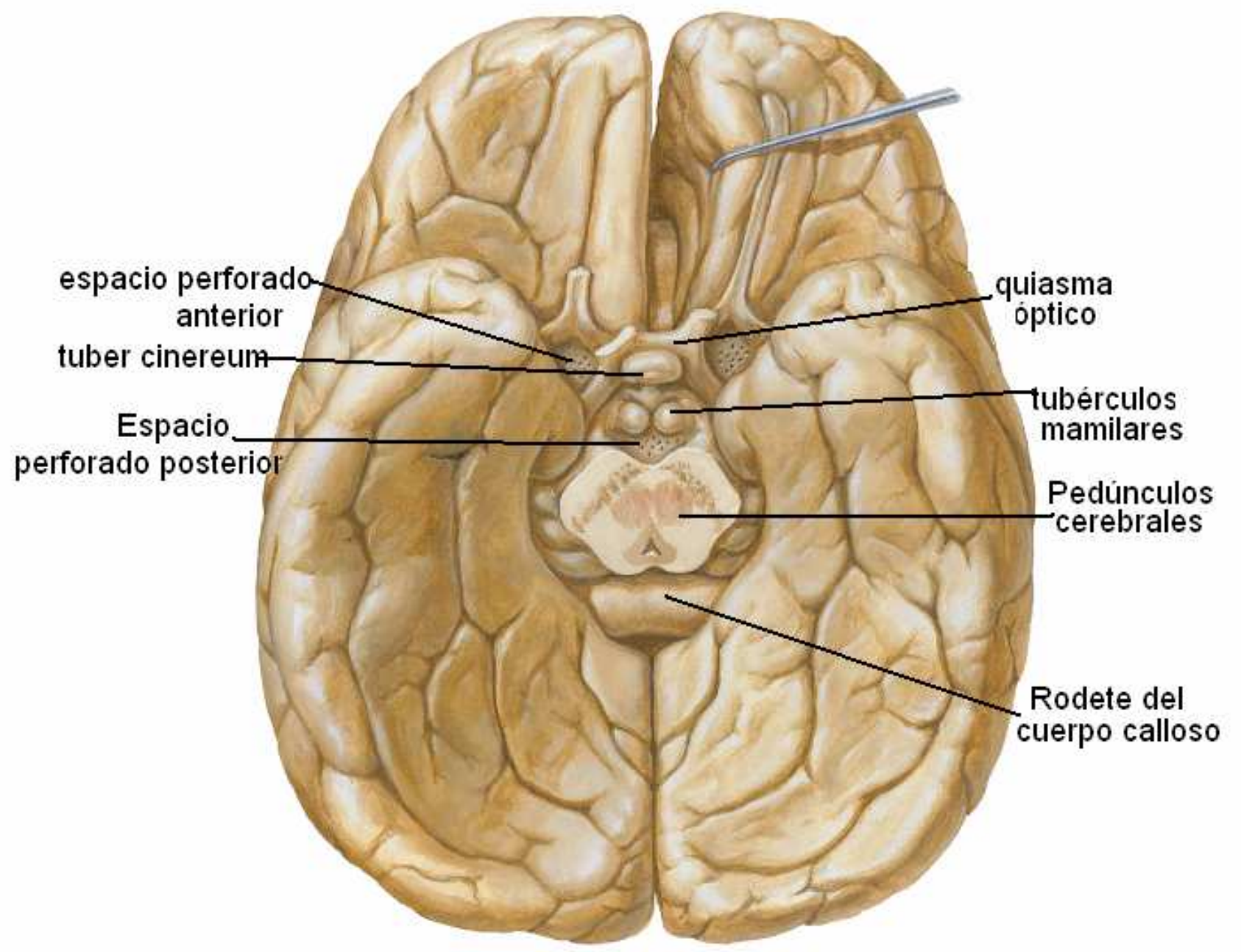
- Cápsula interna

# Formaciones interhemisféricas

---

- CUERPO CALLOSO
- QUIASMA OPTICO
- ESPACIO PERFORADO ANTERIOR
- TUBER CINEREUM
- TUBÉRCULOS MAMILARES
- ESPACIO PERFORADO POSTERIOR
- PEDÚNCULOS CEREBRALES





espacio perforado anterior

tuber cinereum

Espacio perforado posterior

quiasma óptico

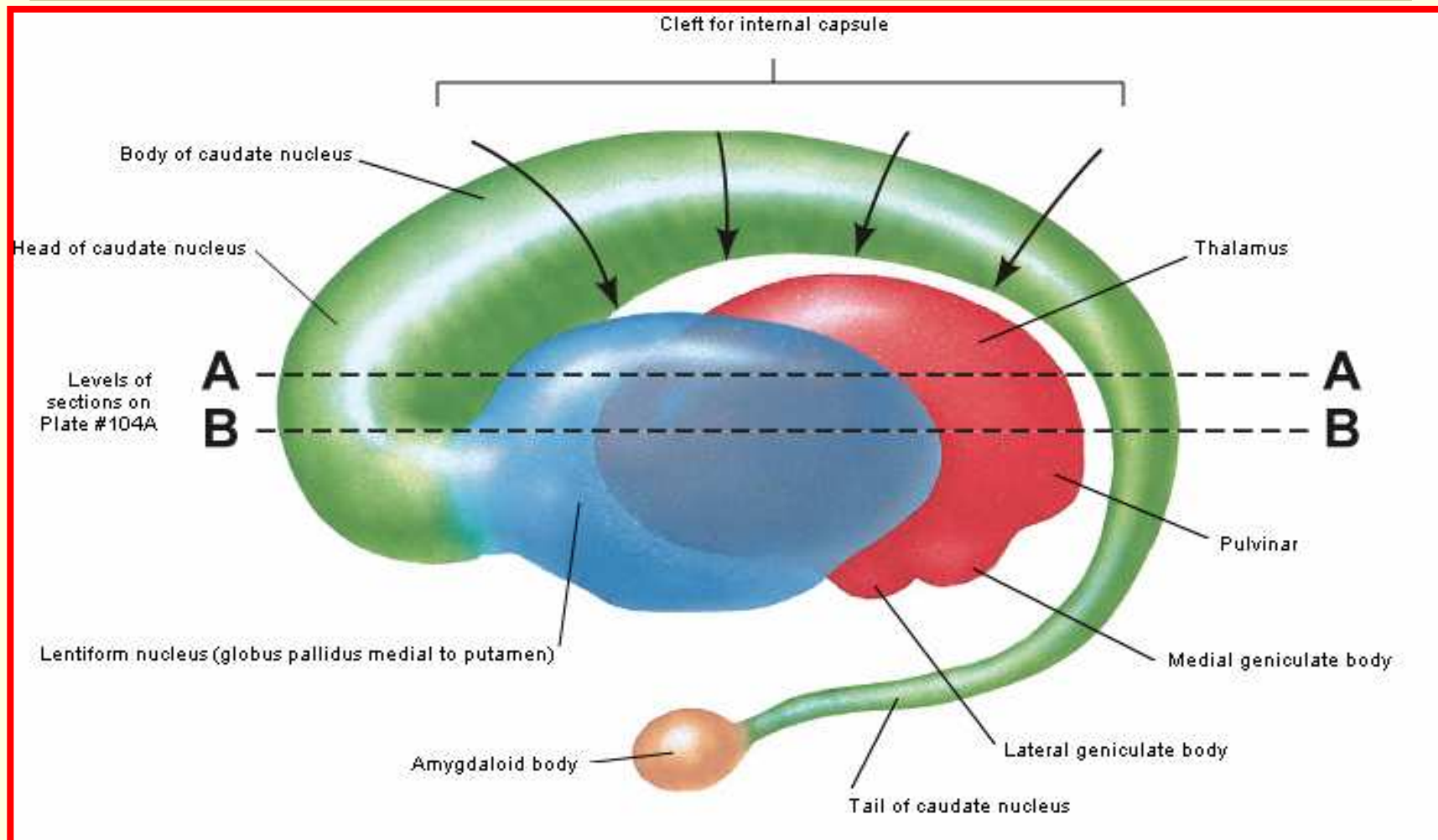
tubérculos mamilares

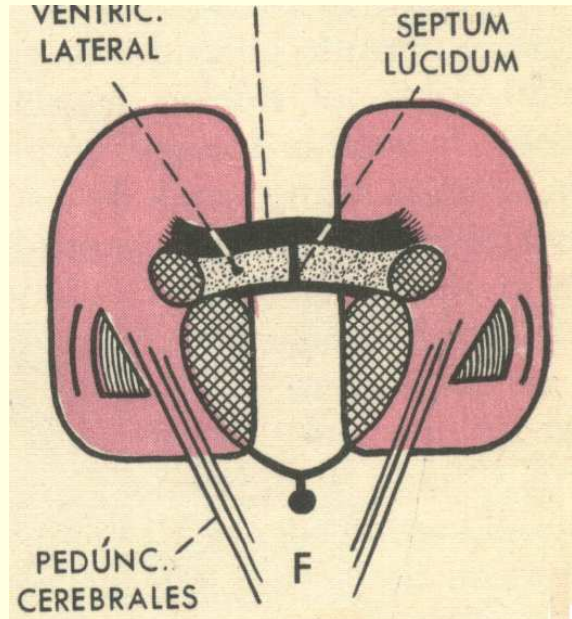
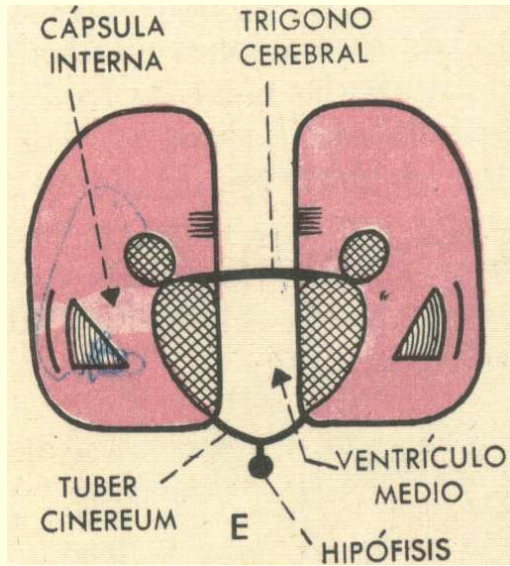
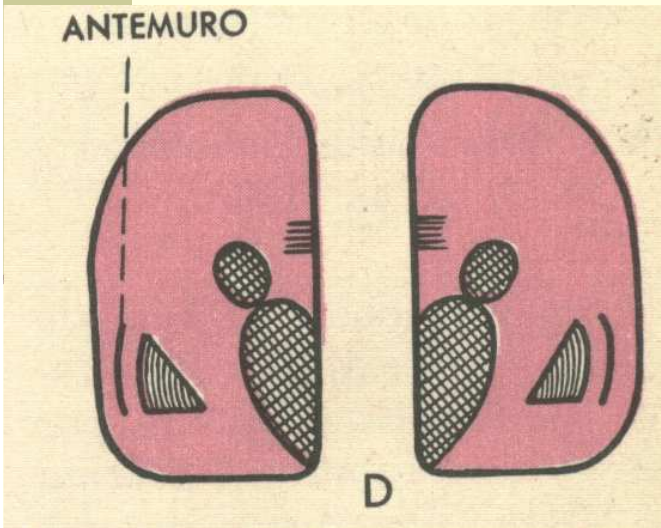
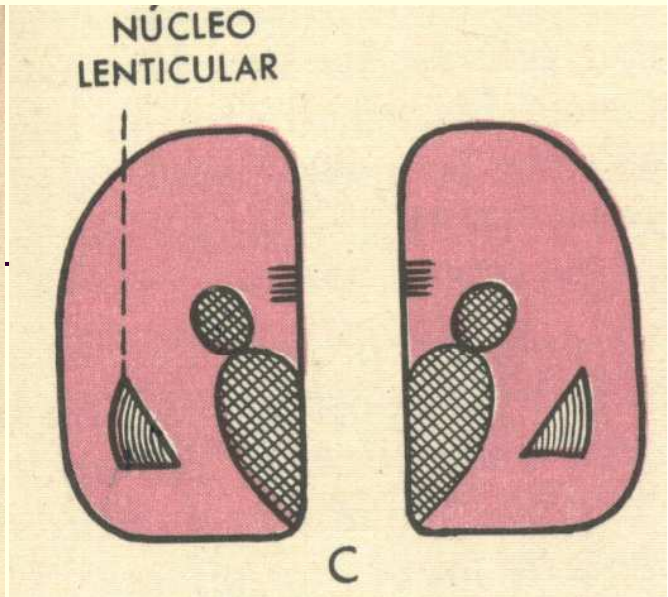
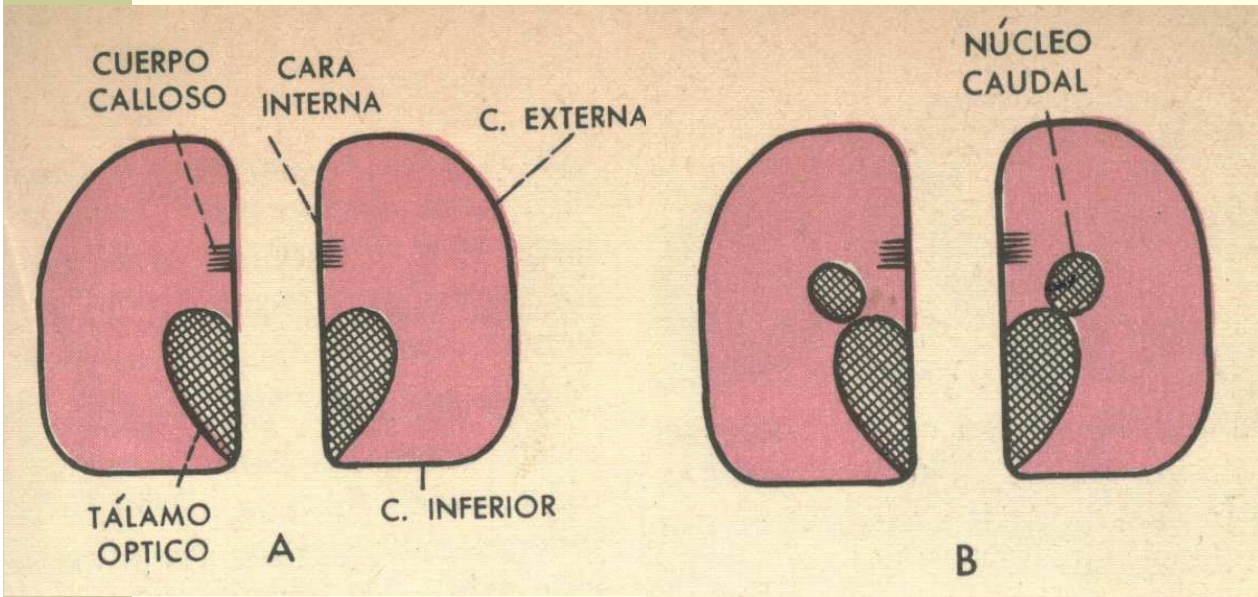
Pedúnculos cerebrales

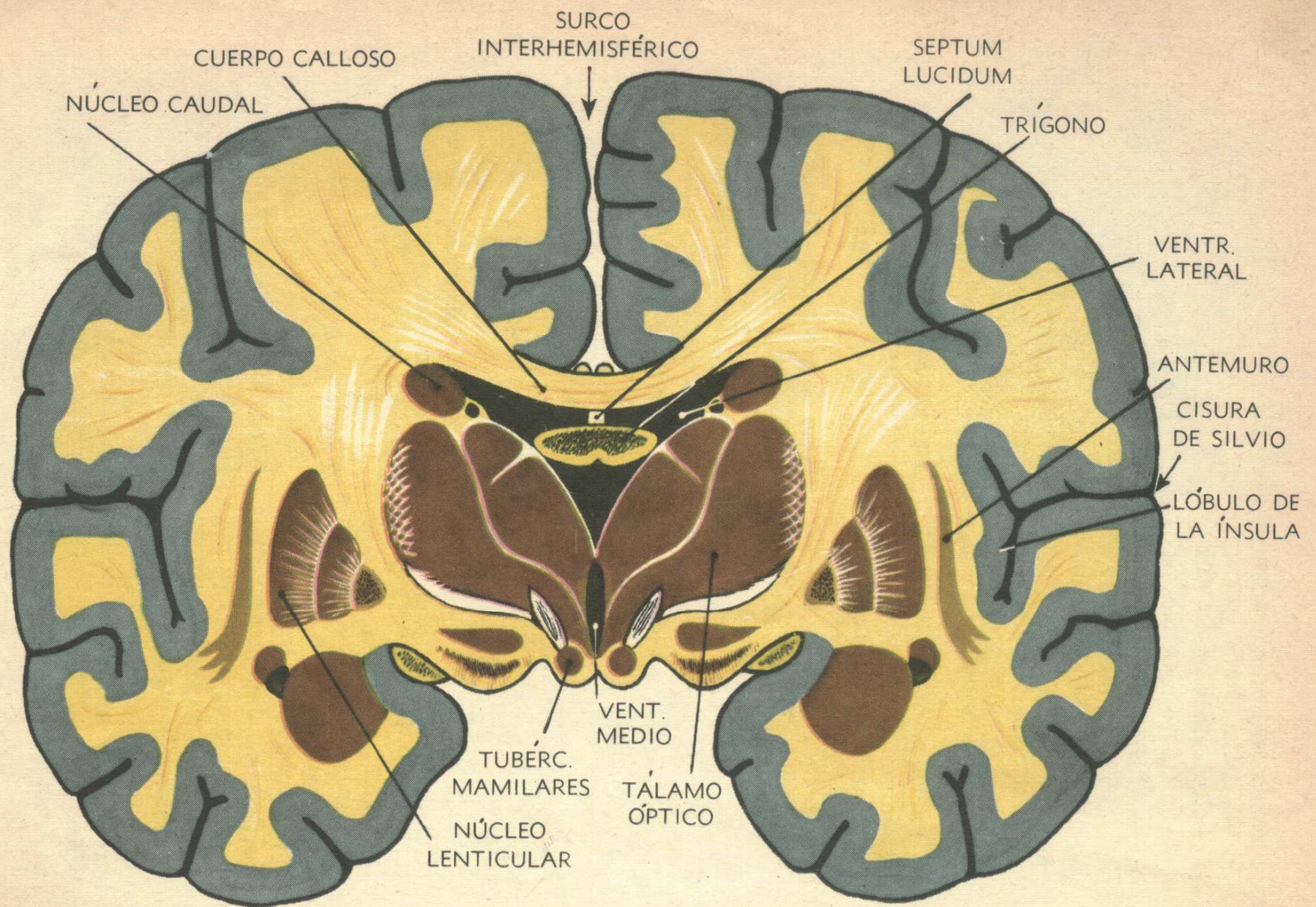
Rodete del cuerpo calloso

# Ganglios basales

- Conjunto de núcleos grises en cada hemisferio







CUERPO CALLOSO

SURCO INTERHEMISFÉRICO

SEPTUM LUCIDUM

NÚCLEO CAUDAL

TRÍGONO

VENTR. LATERAL

ANTEMURO

CISURA DE SILVIO

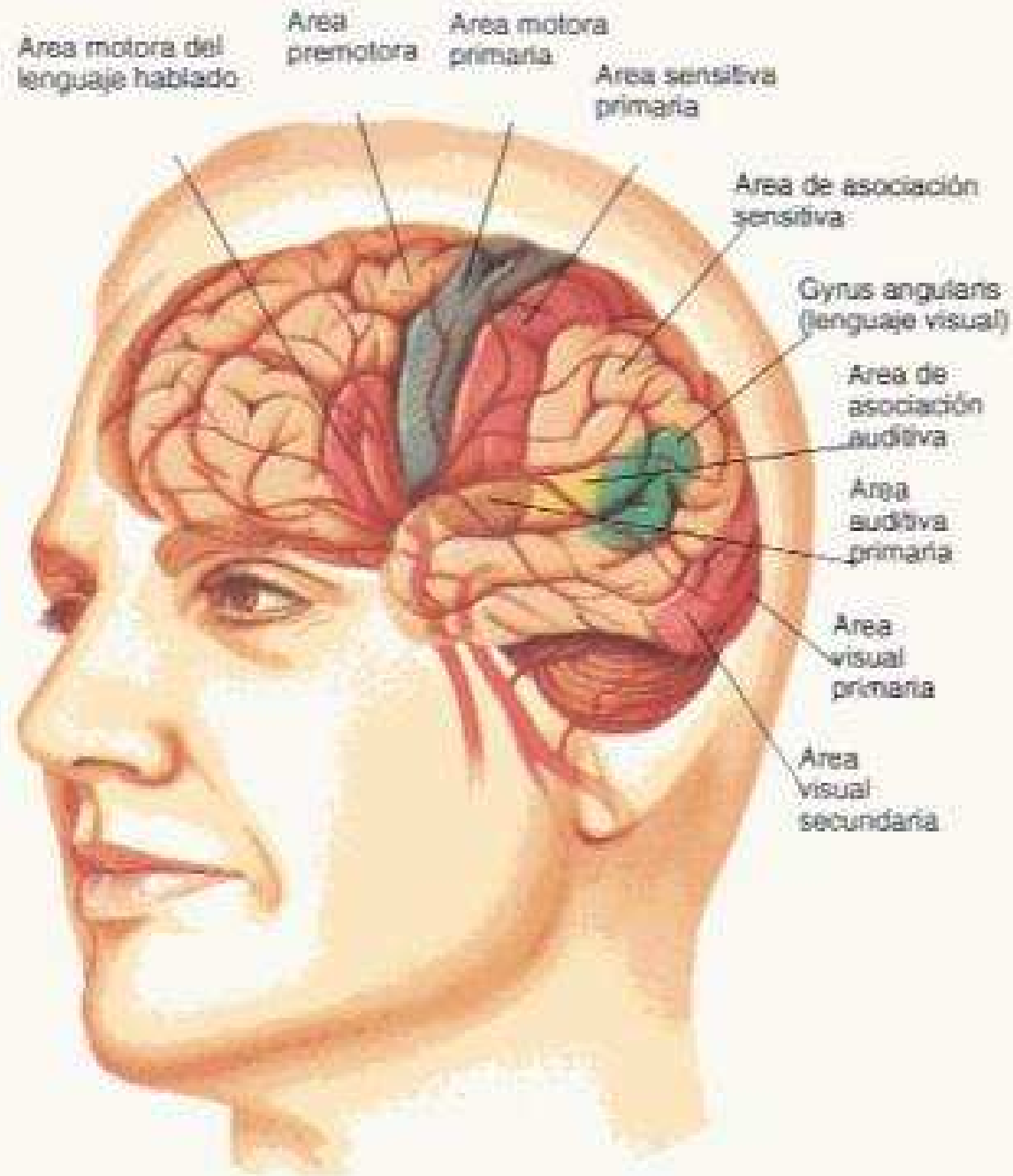
LÓBULO DE LA ÍNSULA

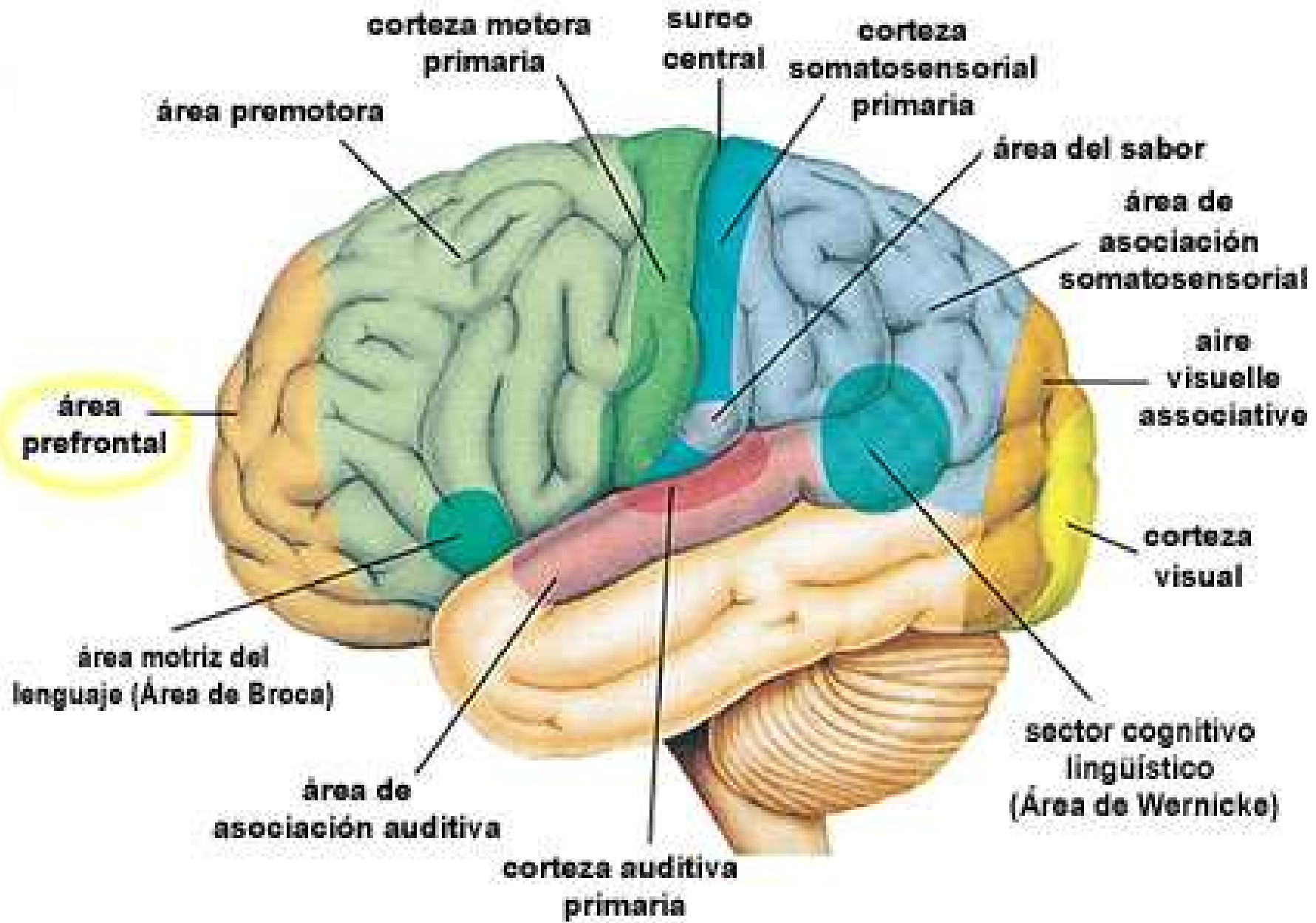
VENT. MEDIO

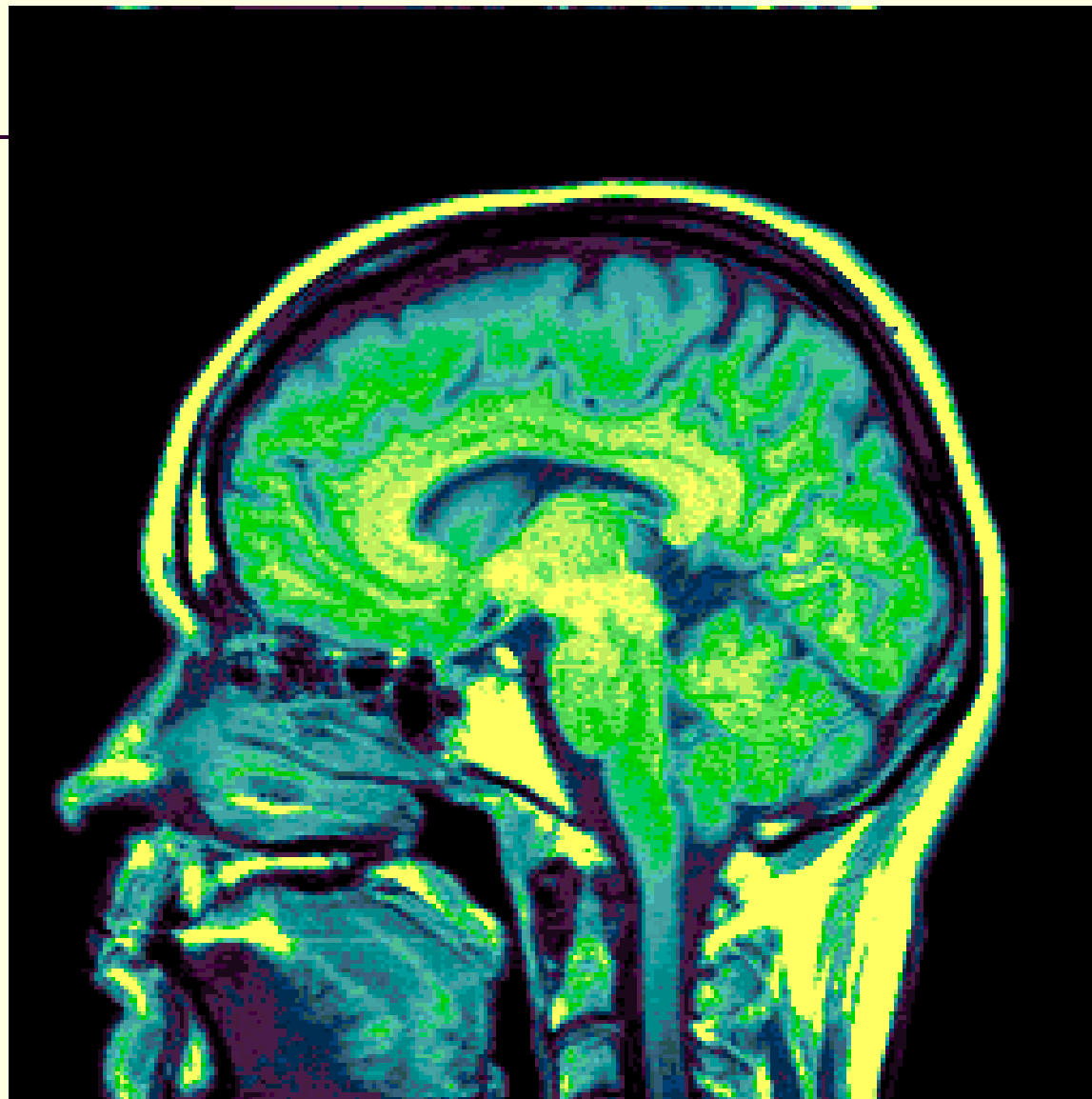
TUBÉRC. MAMILARES

TÁLAMO ÓPTICO

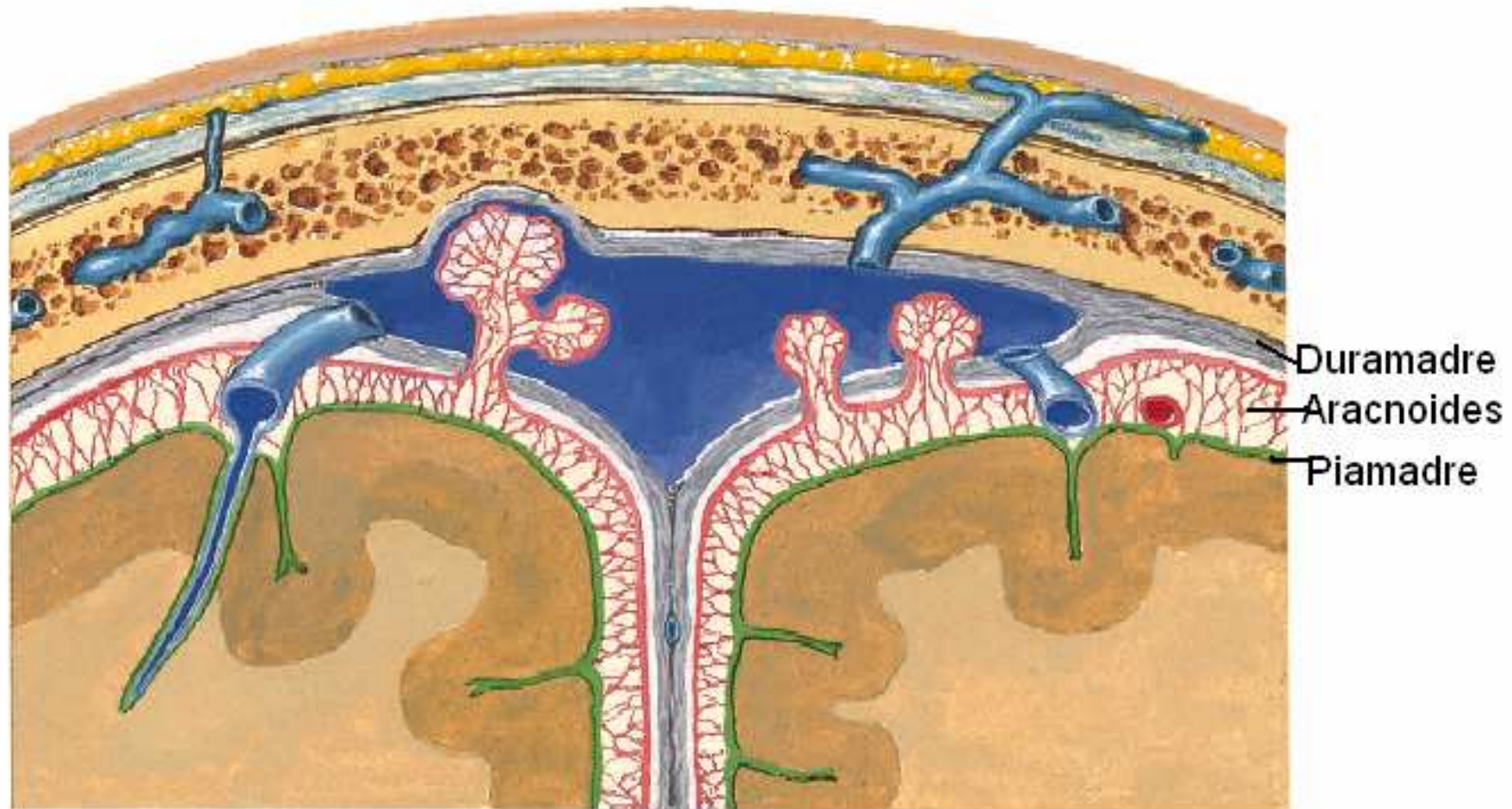
NÚCLEO LENTICULAR



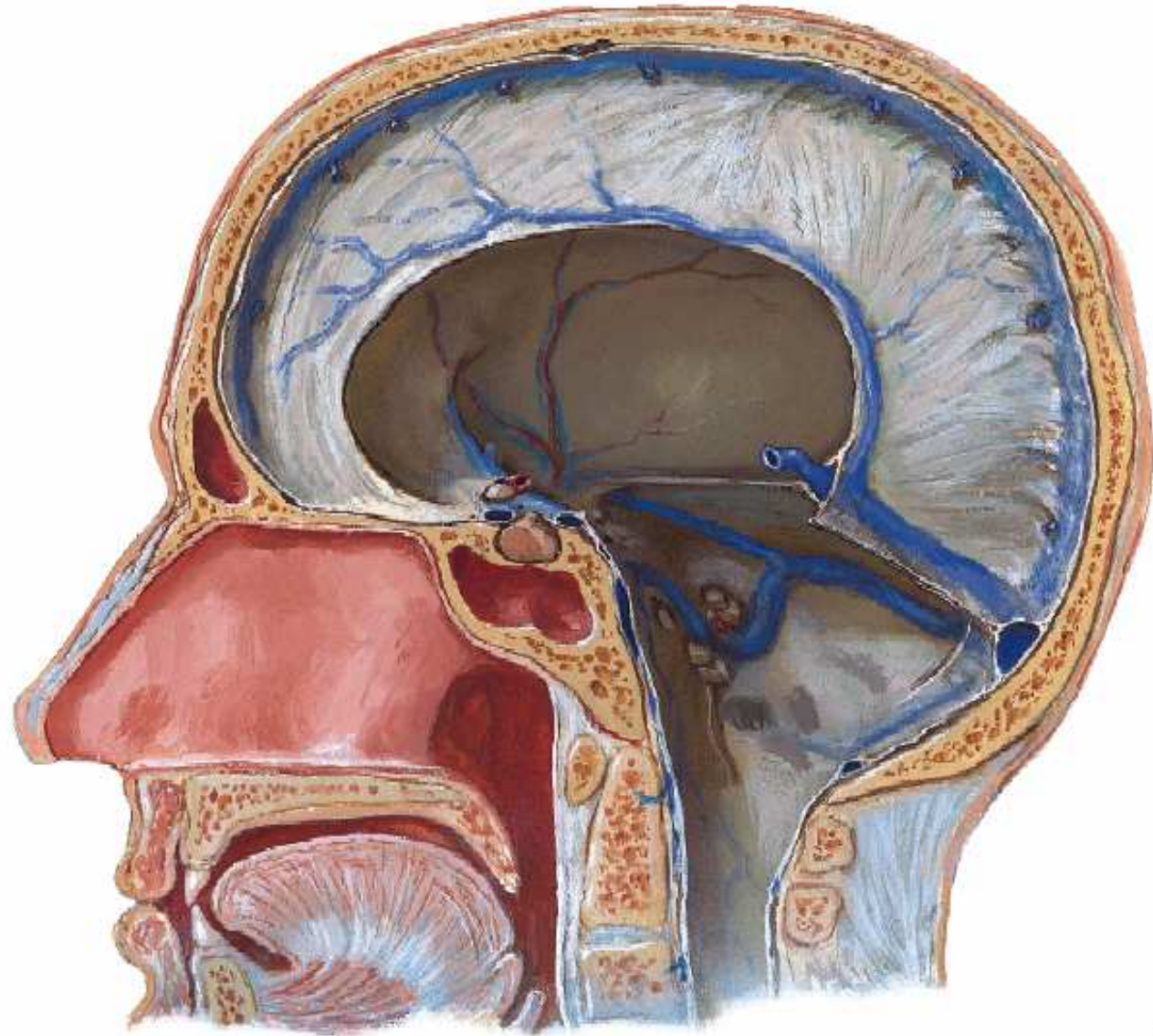


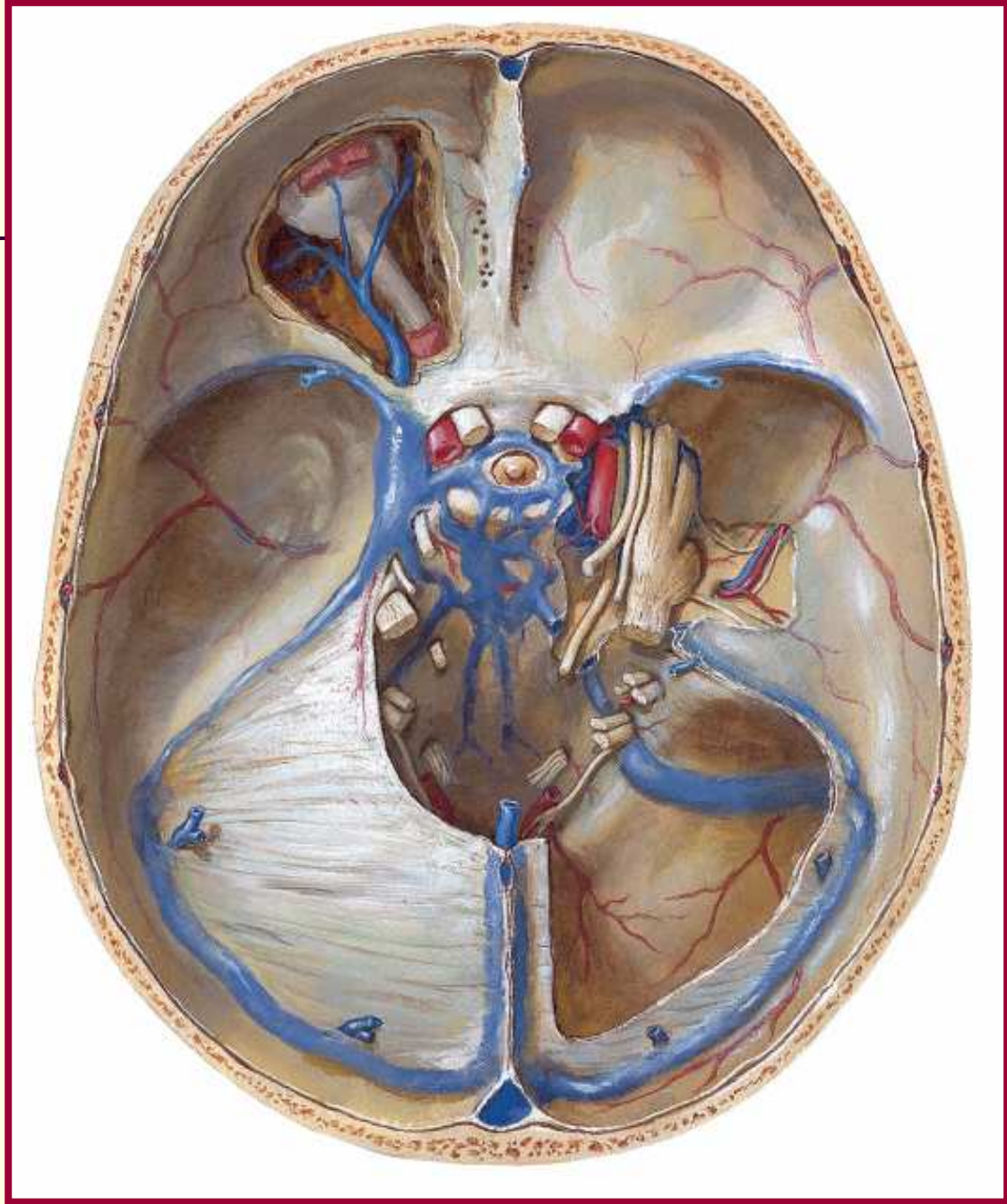


# Meninges

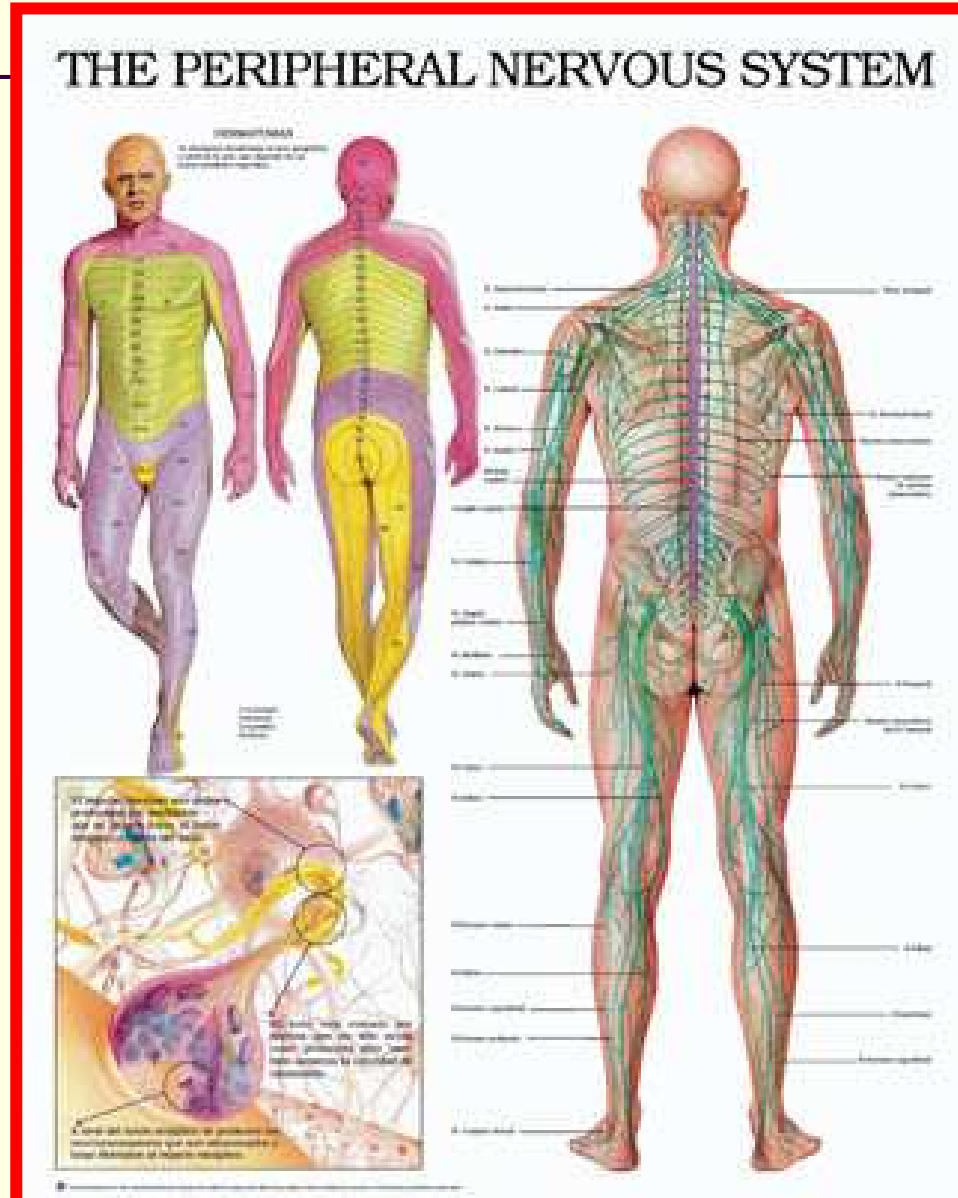








# Sistema Nervioso Periférico



## Cada nervio tiene una labor

### **Nervio olfatorio**

Olfato

### **Nervio óptico**

Visión

### **Nervio trigémino**

Sensaciones faciales y movimiento mandibular

### **Nervio facial**

Expresión facial y sentido del gusto

### **Nervio Vago**

Respiración, digestión y circulación

### **Nervio hipogloso**

Movimientos de la lengua

### **Nervio acústico o vestibulococlear**

Sentido del oído y del equilibrio

### **Nervio motor ocular externo**

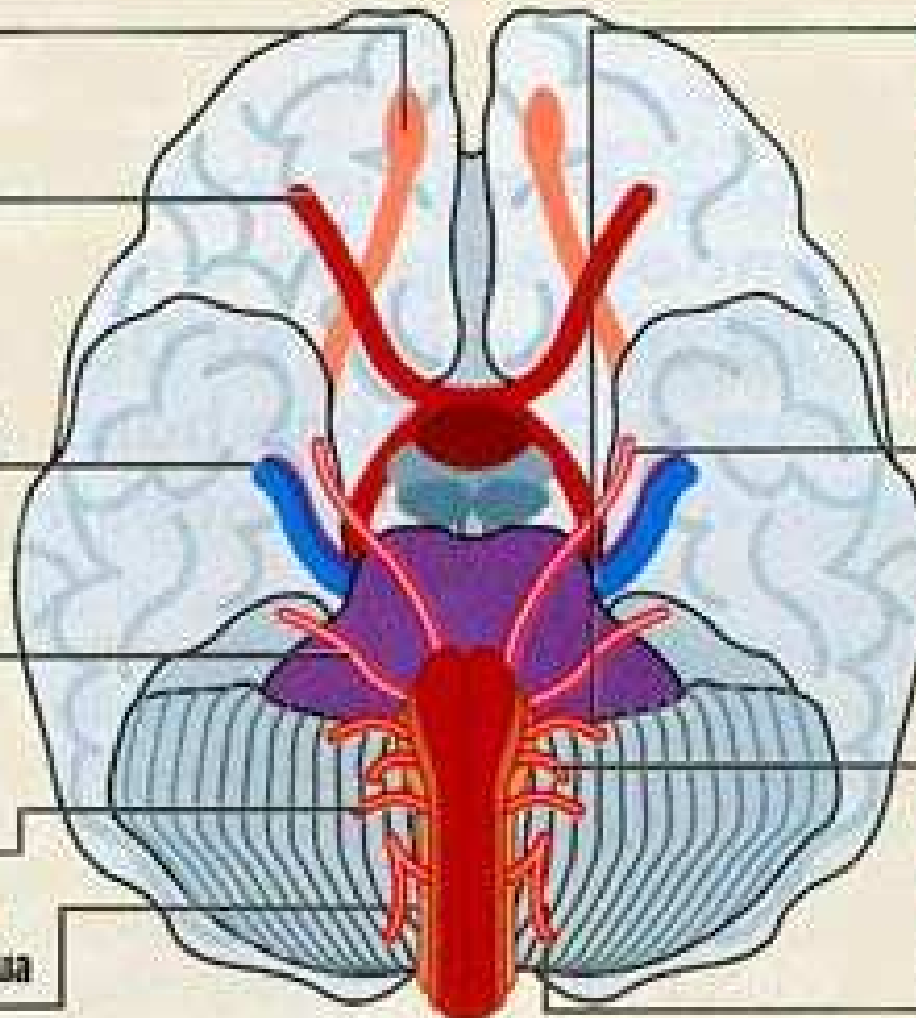
Movimiento ocular

### **Nervio glossofaríngeo**

Sentido del gusto y sensaciones de la garganta

### **Nervio espinal**

Movimiento del cuello y músculos dorsales



# Flujo sanguíneo

