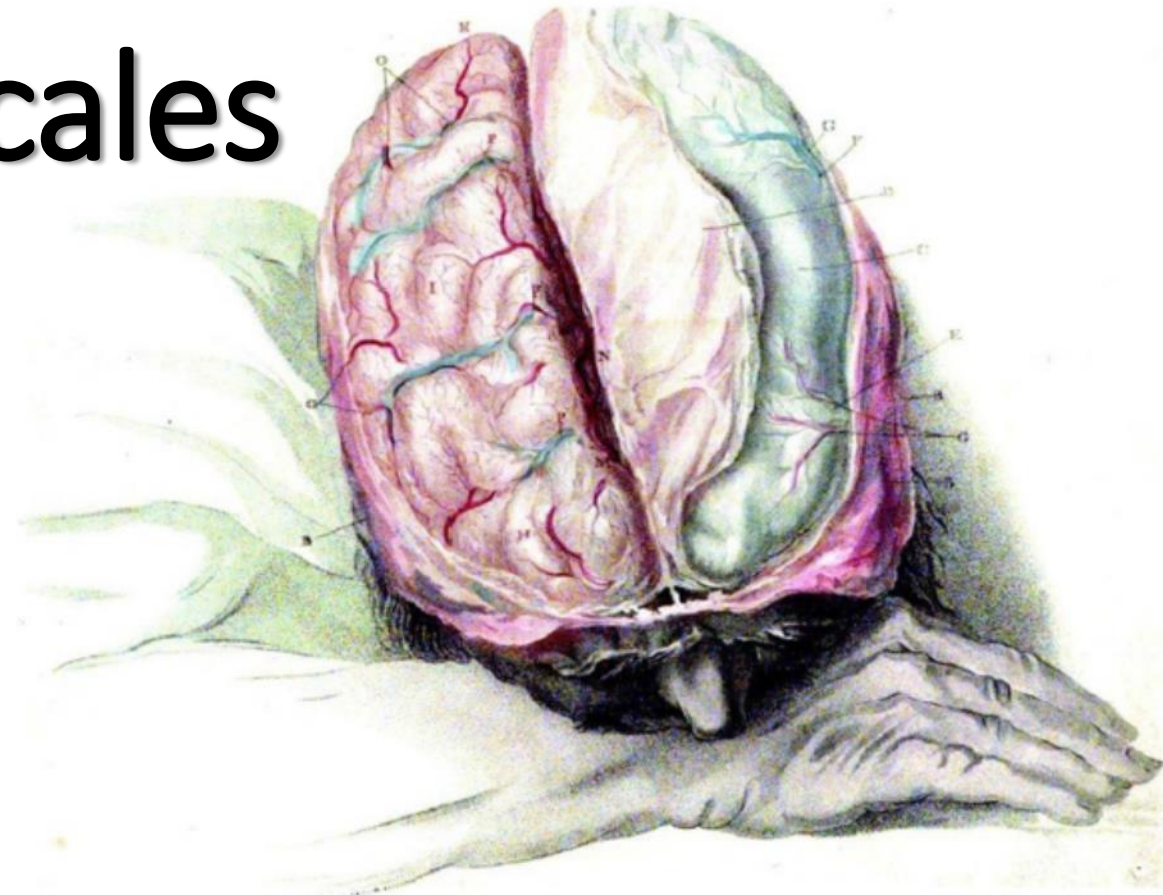
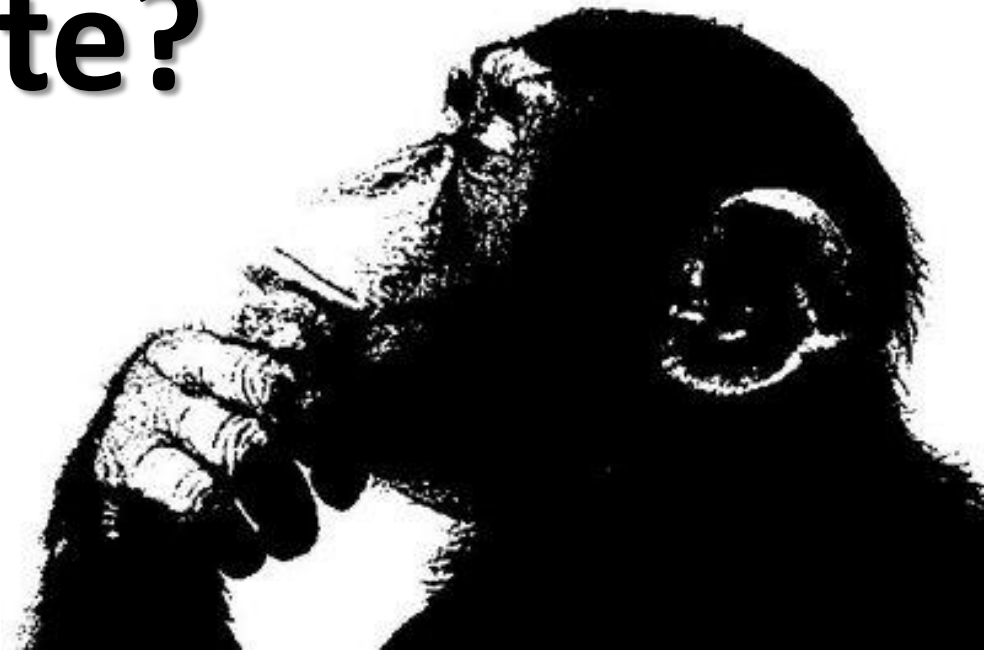


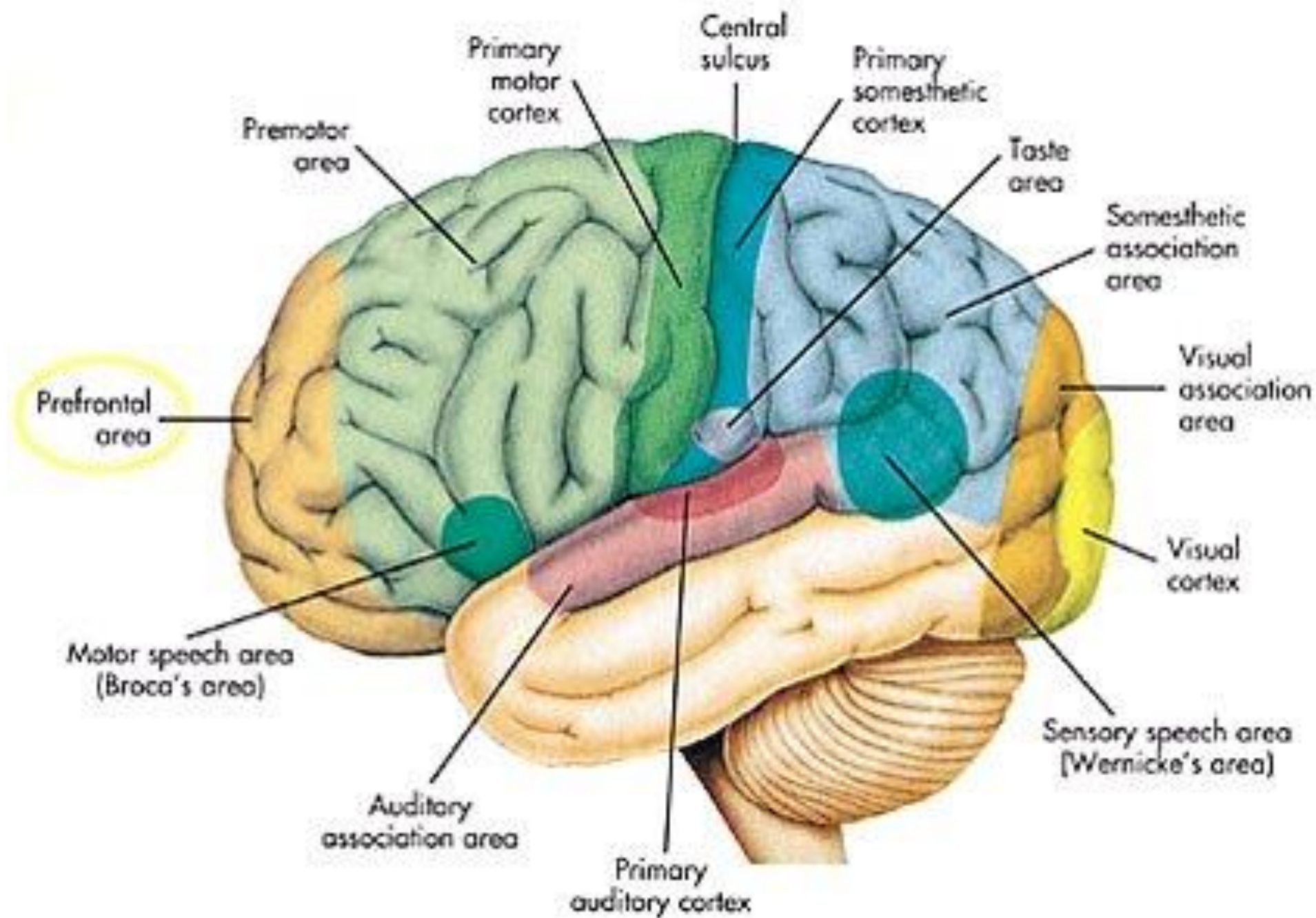
Áreas Corticales

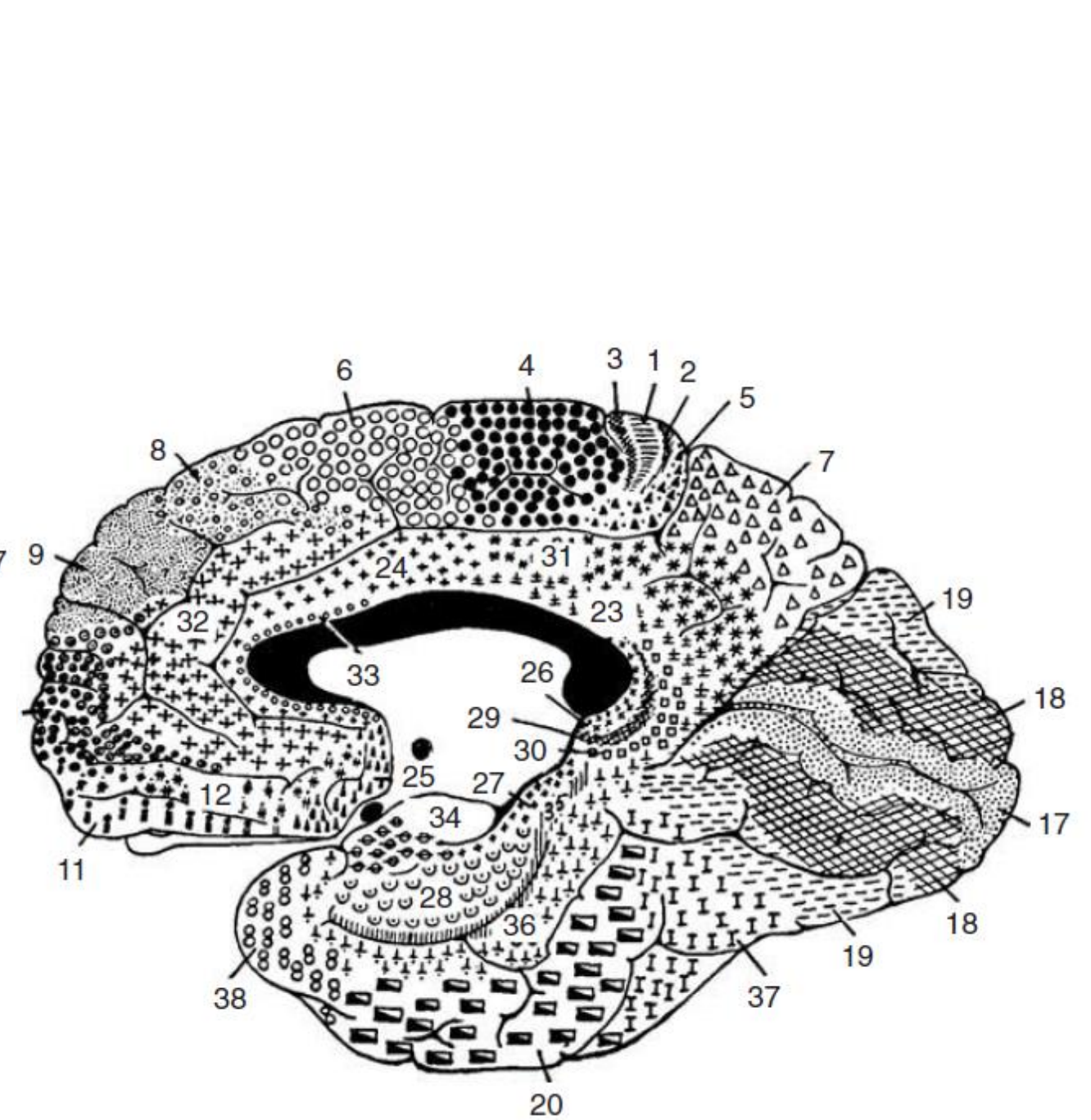
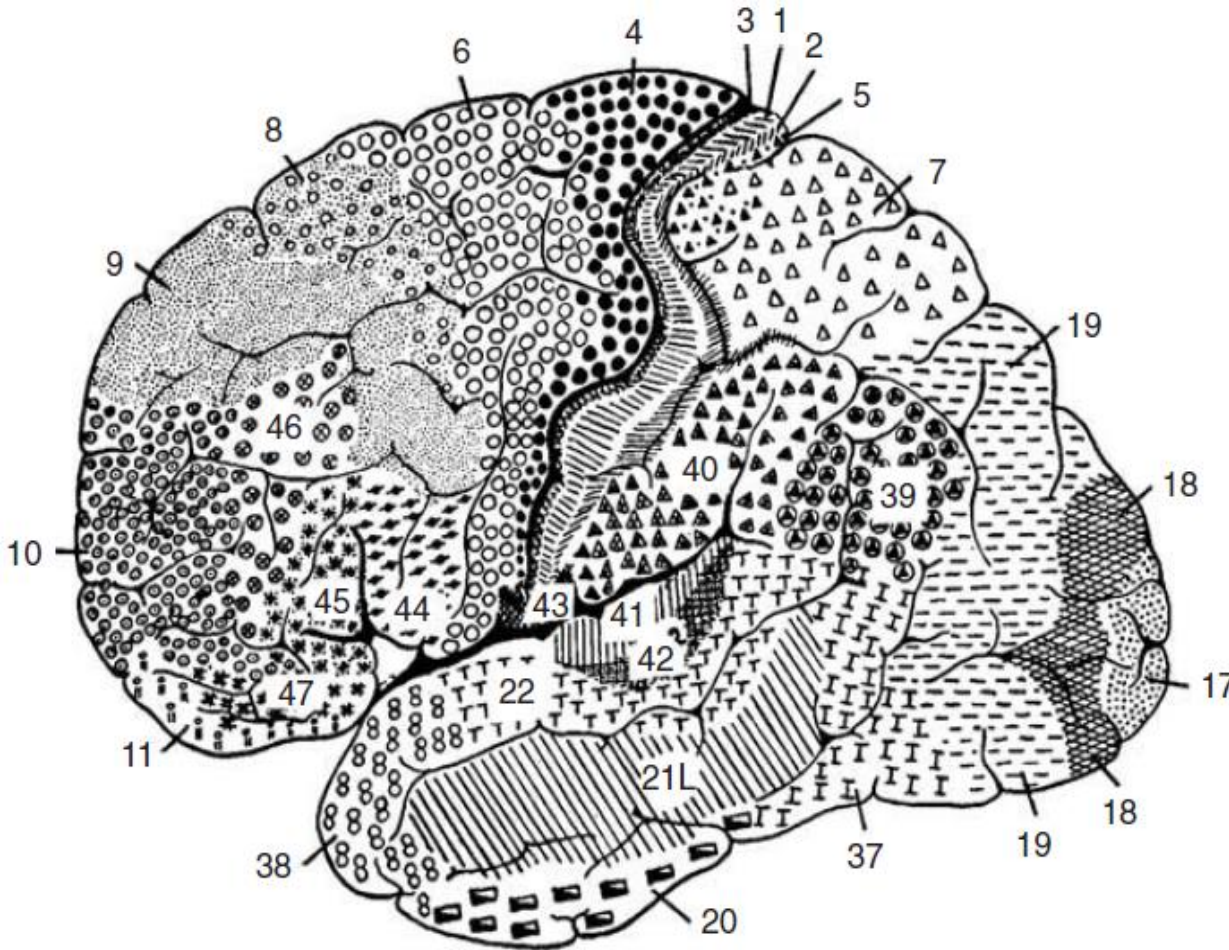


Paciente de 78 años asiste al servicio de urgencias por cuadro clínico de 7 horas de evolución dificultad para la deambulaci3n con imposibilidad para la bipedestaci3n, refiere adem3s, desviaci3n de la comisura labial y p3rdida de la fuerza en el hemicuerpo izquierdo.

**¿En que área de
Brodmann esta la lesión
de la paciente?**





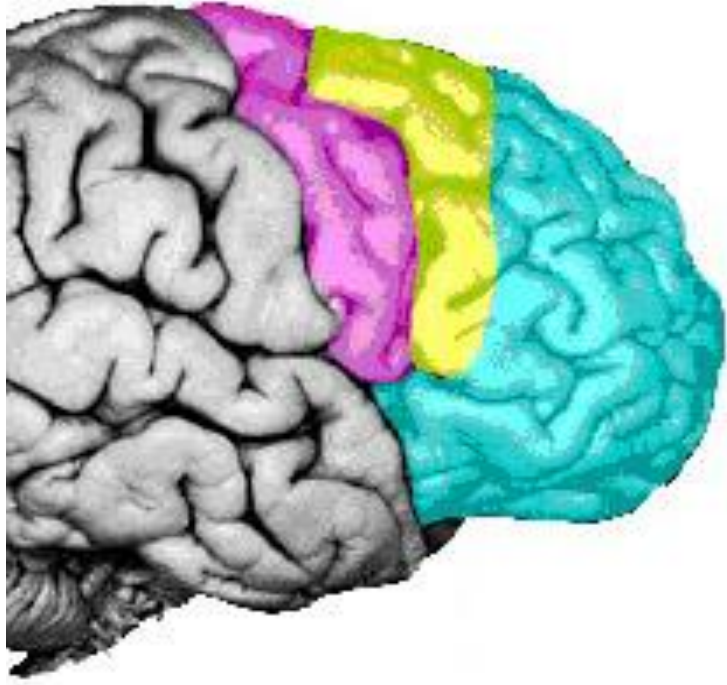


Brodman, 1909.

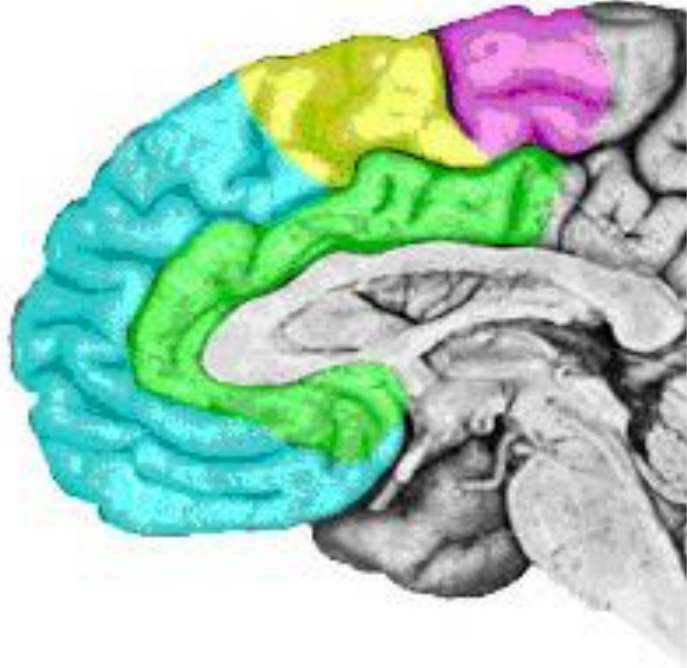
Clasificación General

- **Áreas Sensoriales**
- **Áreas Motoras**
- **Áreas Asociativas**

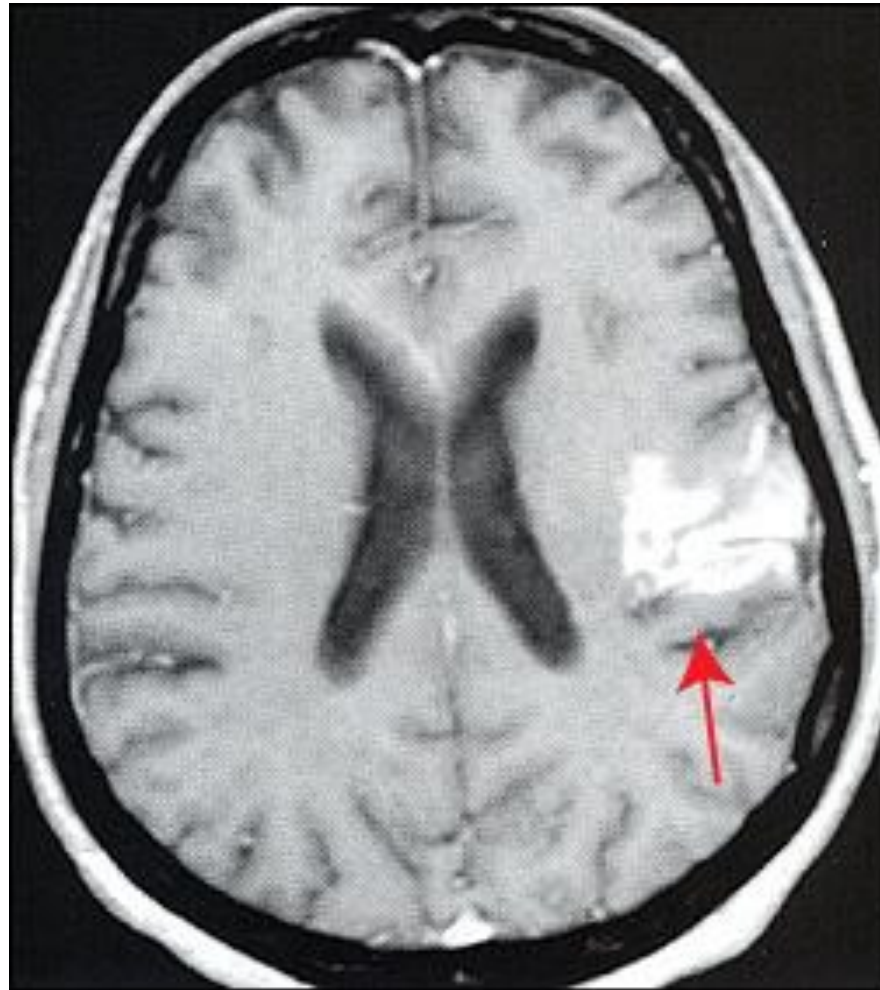
Áreas del Lóbulo Frontal



-  Motor
-  Premotor
-  Prefrontal
-  Limbic

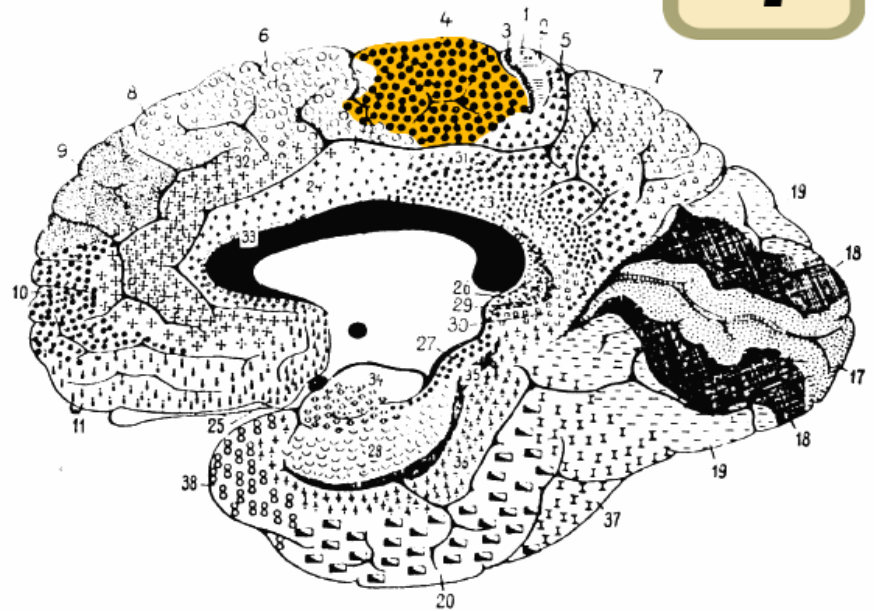


Área Motora Primaria (Área 4 – Brodmann)





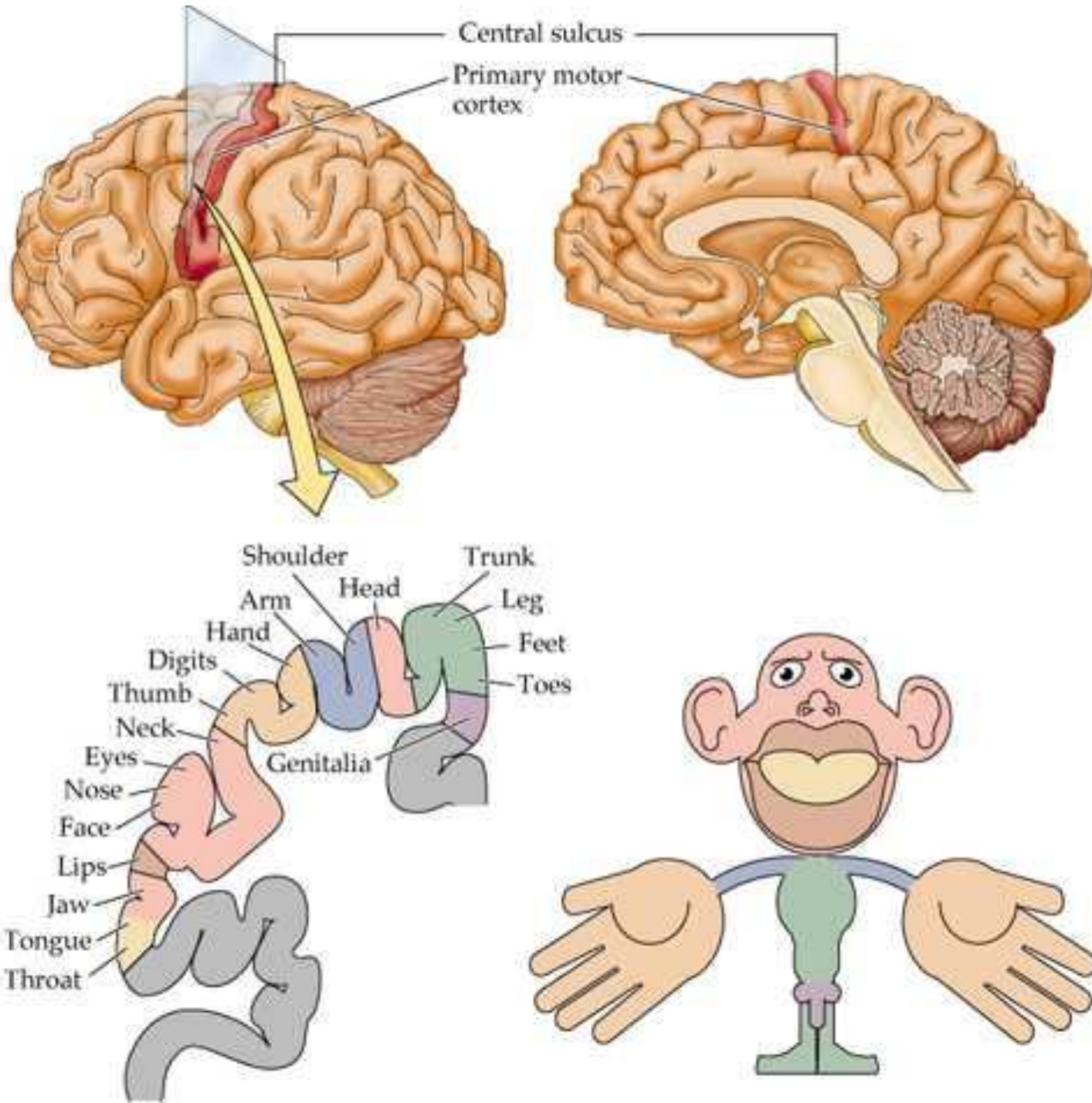
4



Conexiones

- Aferencias:
 - N. Ventral Ant. / Ventral Lat. del tálamo.
 - Formación Reticular.
 - Corteza Somatosensorial.
 - Corteza Premotora
- Eferencias:
 - N. motores del tallo cerebral (fibras corticoponticas).
 - Motoneuronas Médula Espinal.
 - Estriado.

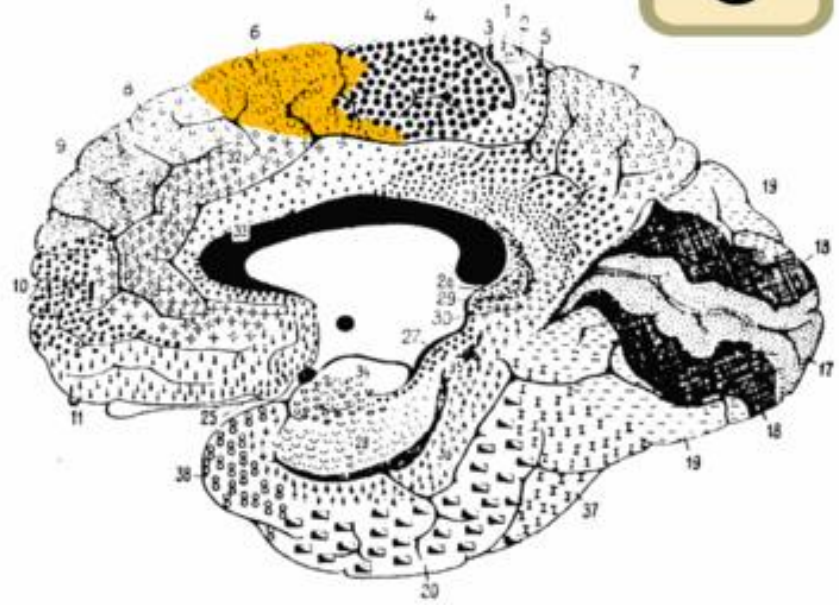
Área Motora Primaria (Área 4 – Brodmann)



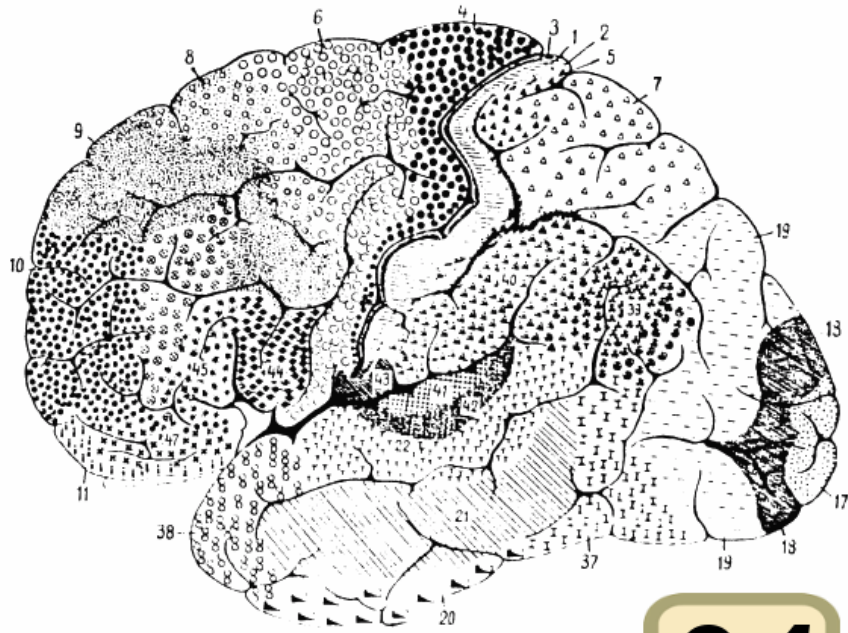
Área Motora Complementaria (Área 6 Brodmann)



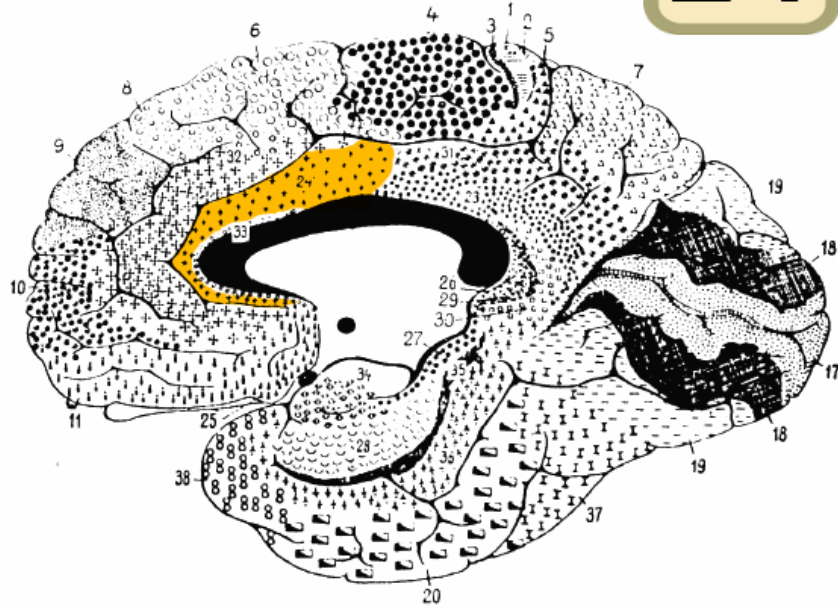
6

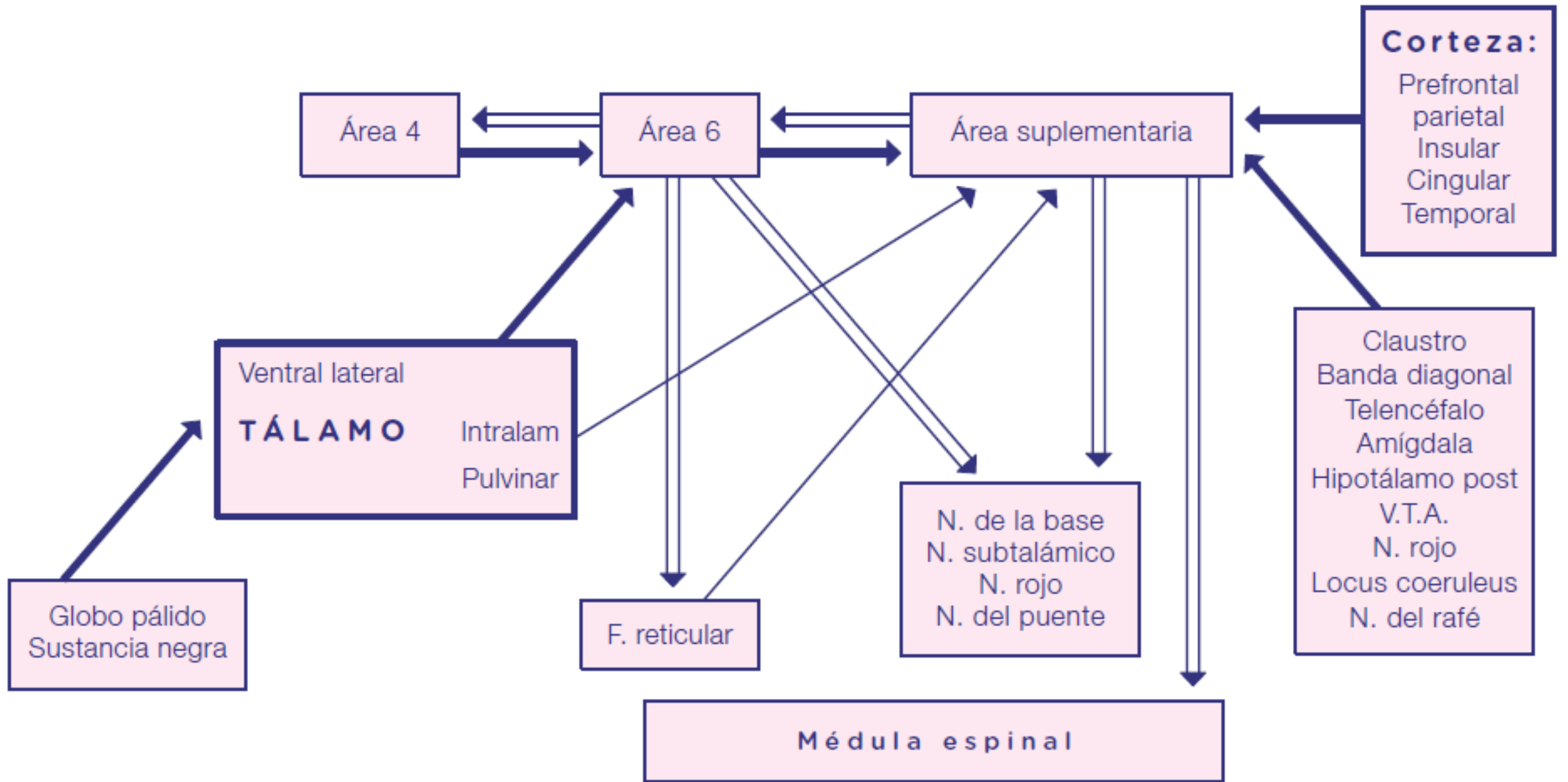


Área Motora Complementaria (Área 6 Brodmann)



24

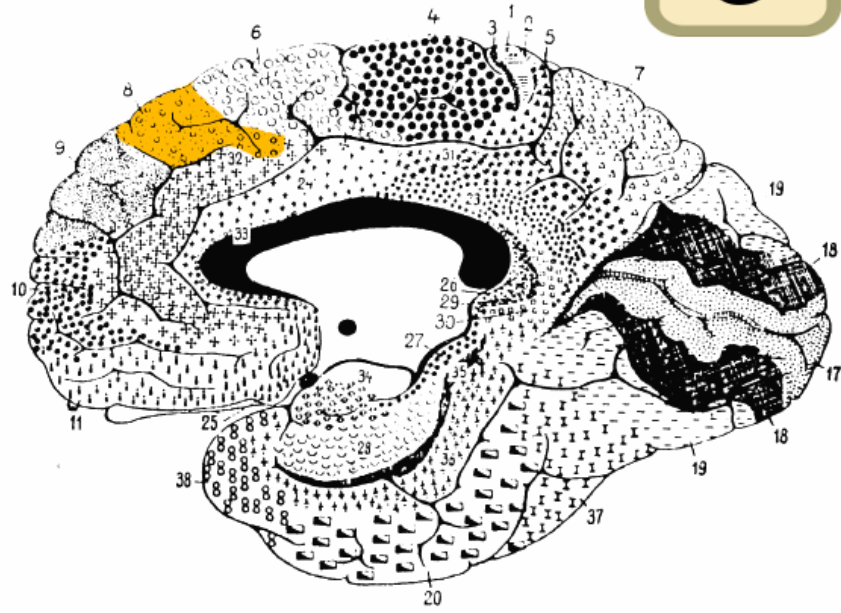




Área Movimientos Oculares (Área 8 Brodmann)



8



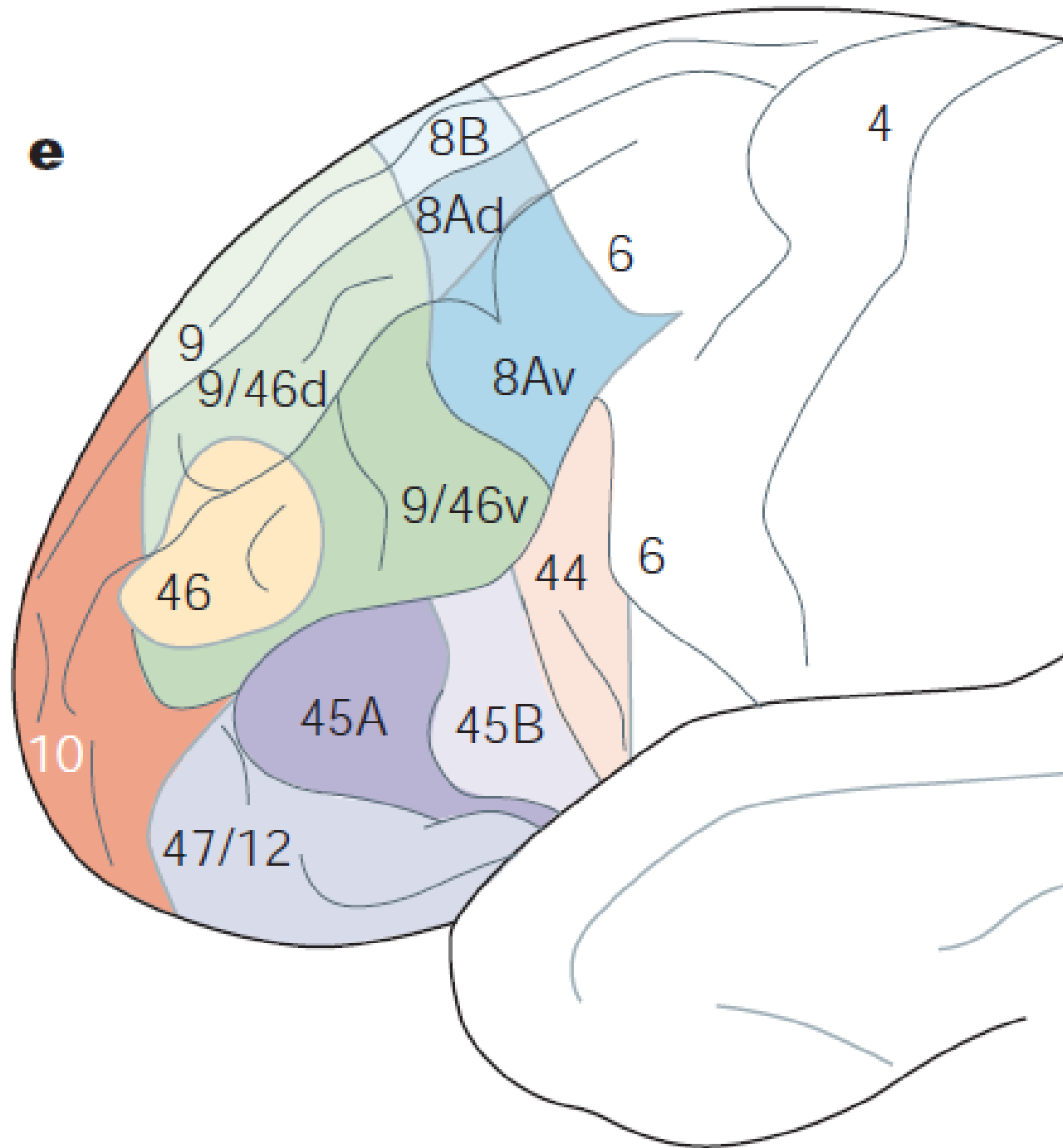
Conexiones

- Aferencias:
 - Áreas Asociativas Visuales.
- Eferencias:
 - Nucleos Motores Extraoculares.
 - Colículo Superior.

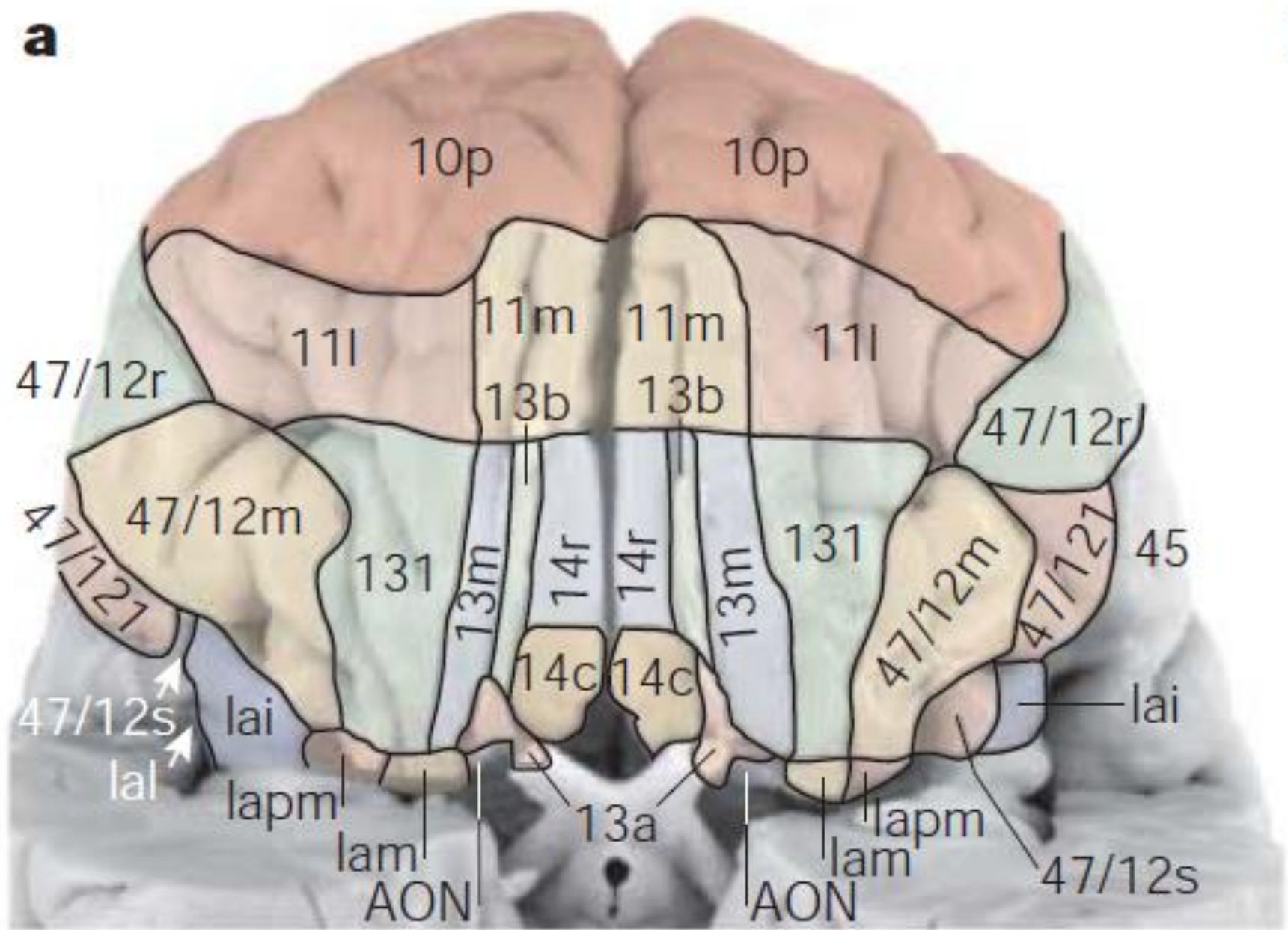
Áreas Prefrontales

- Superficie Lateral: 10, 9, 46, 12, 47, 44-45.
- Superficie Medial: 10, 32, 24, 25.
- Superficie Orbitofrontal: 10, 11, 12, 13, 14.

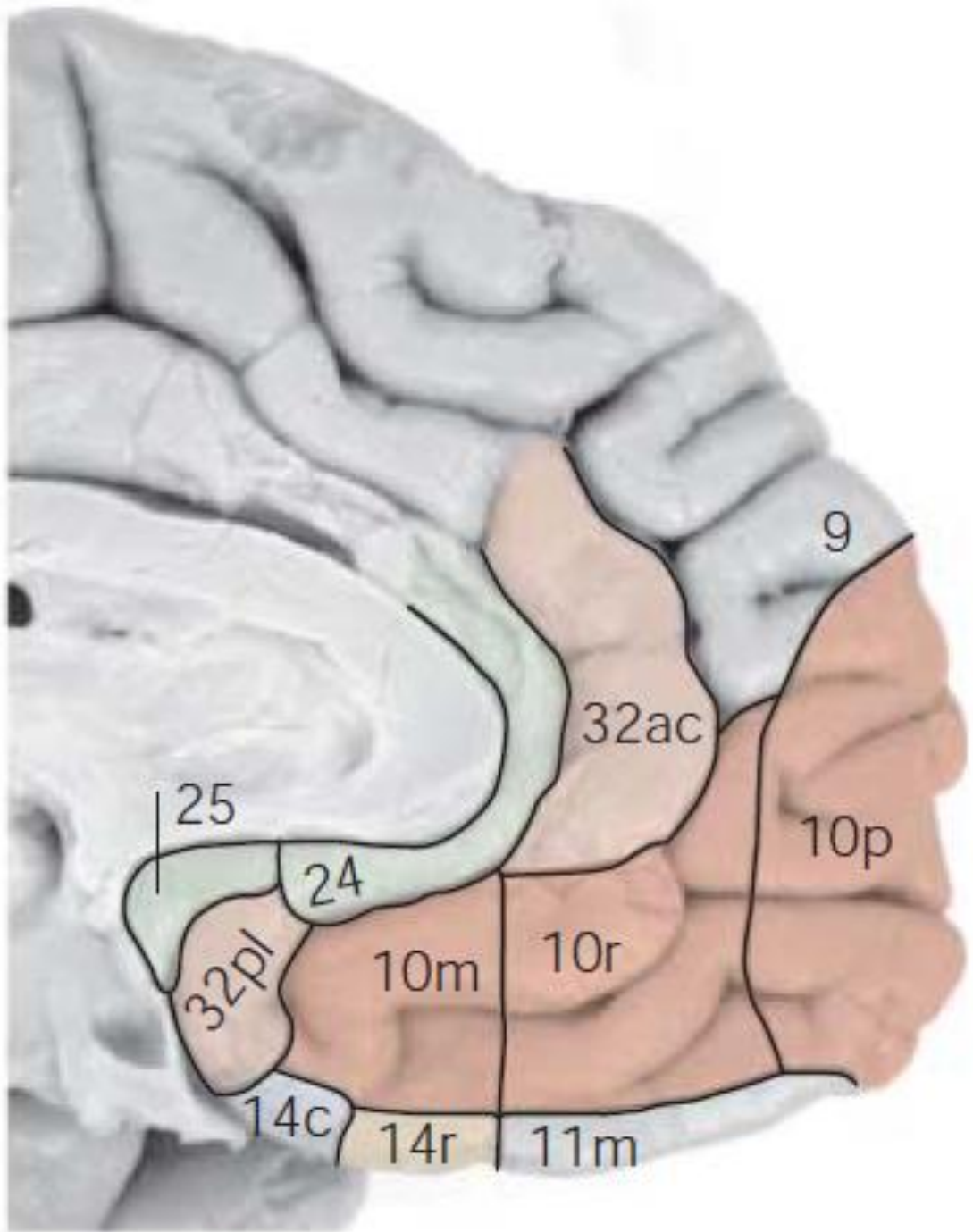
Superficie Lateral

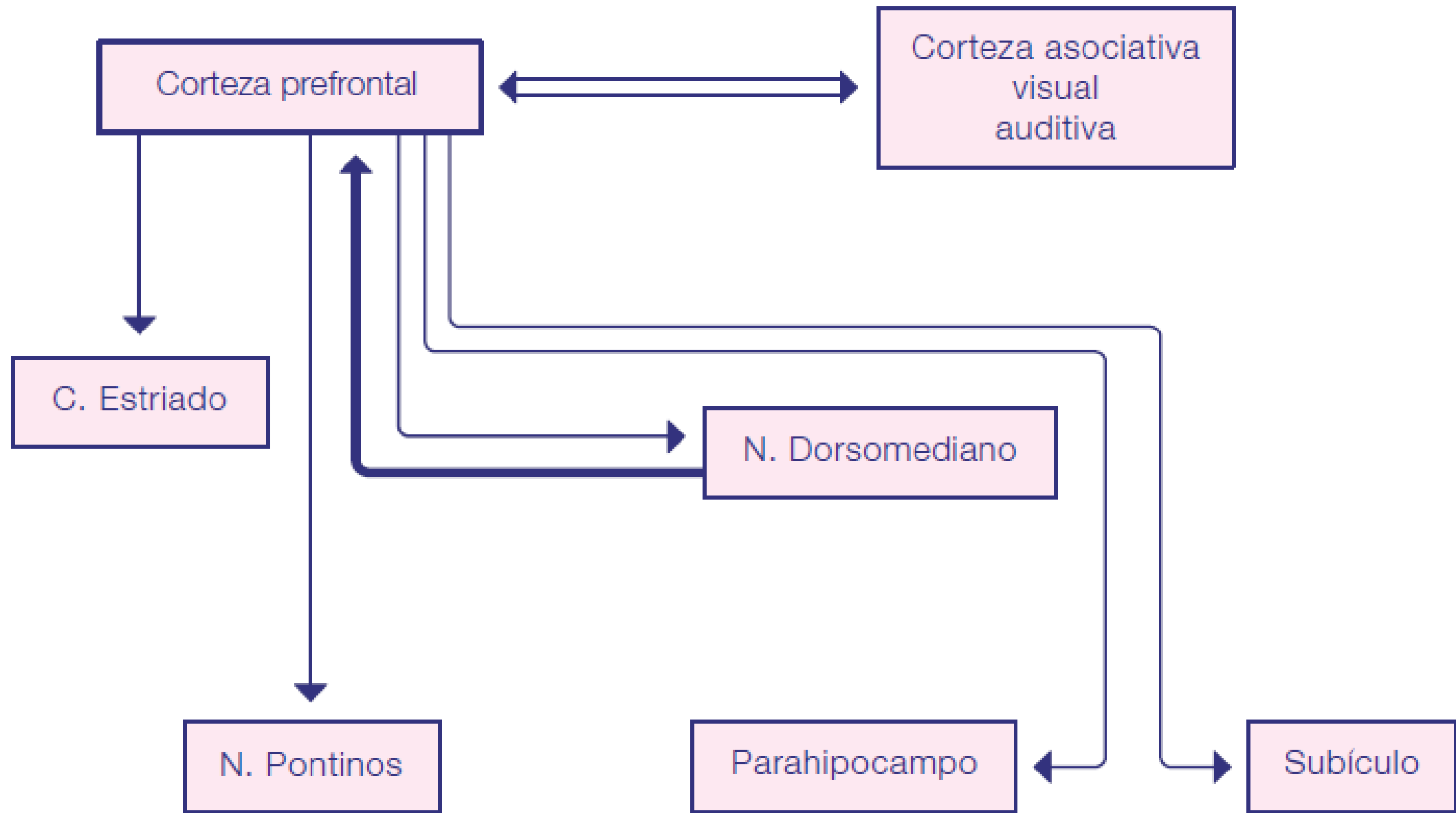


Superficie Orbitaria

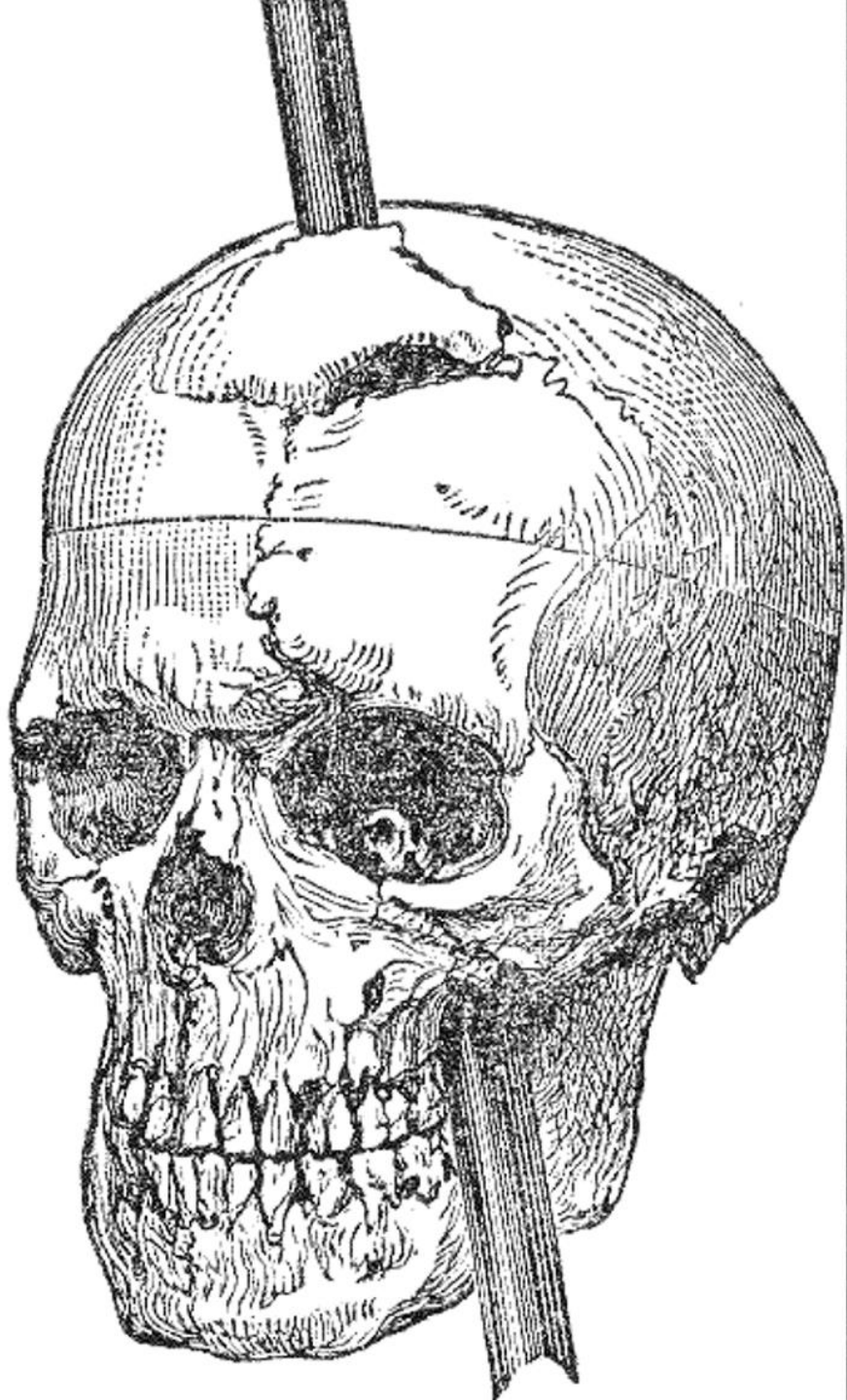


Superficie Medial

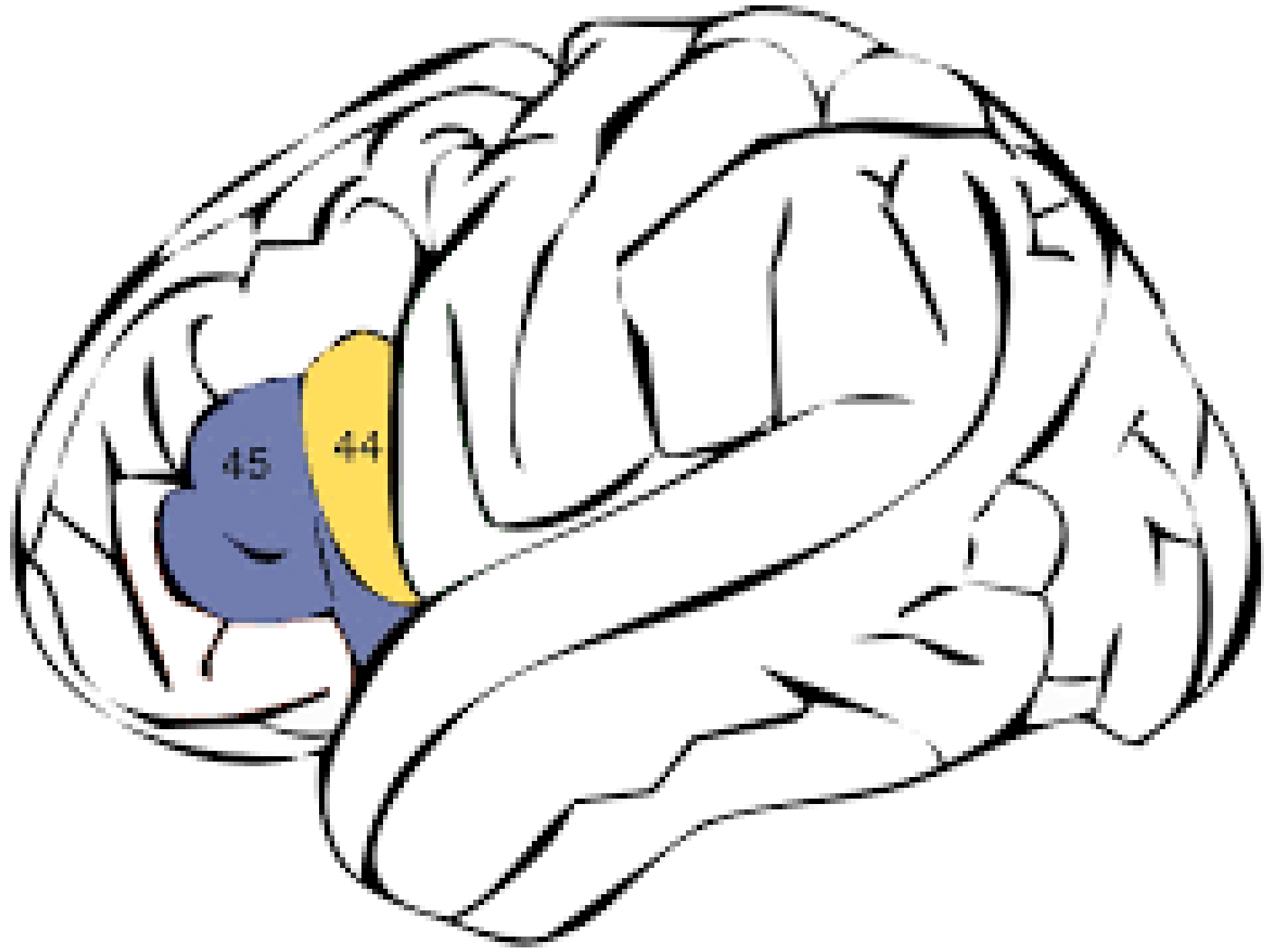




Phineas Gage



Área Motora del Lenguaje (Áreas 44-45 Brodmann)



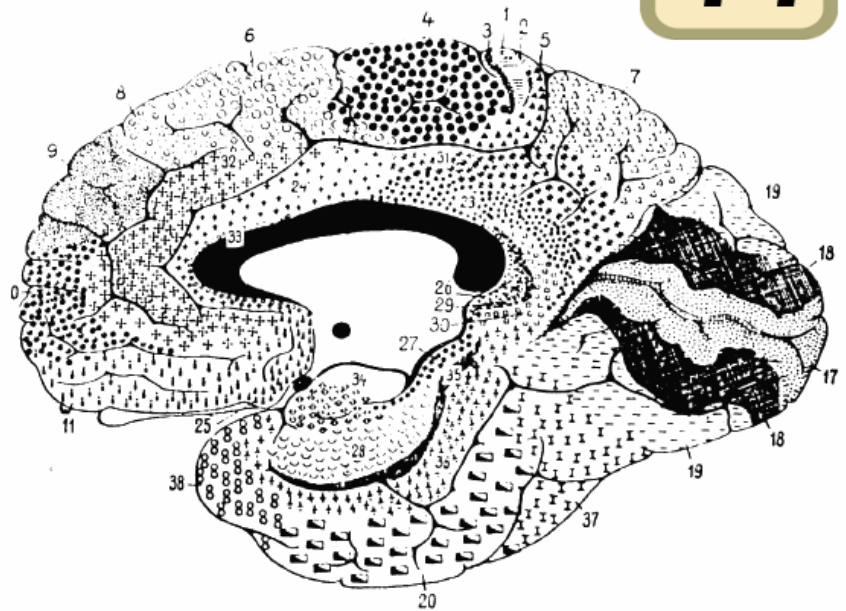
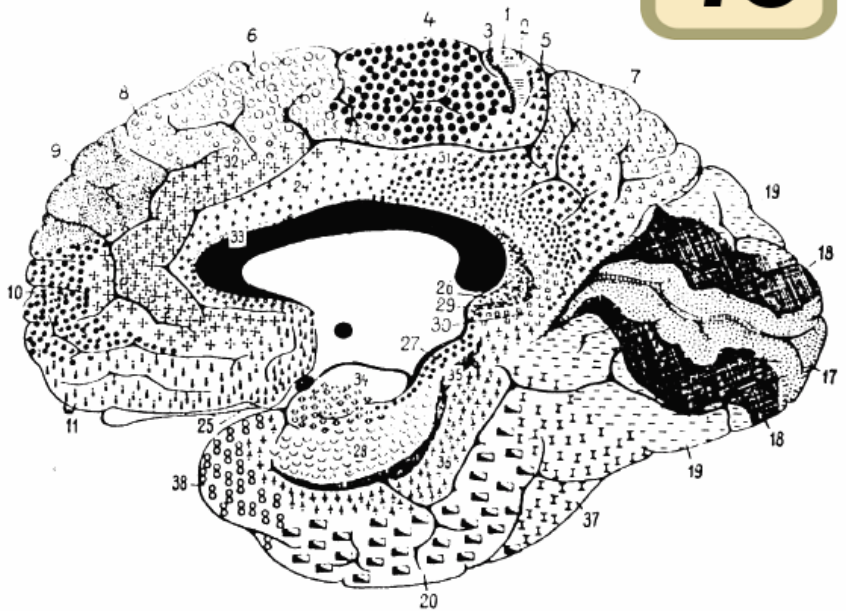
Área Motora del Lenguaje (Áreas 44-45 Brodmann)



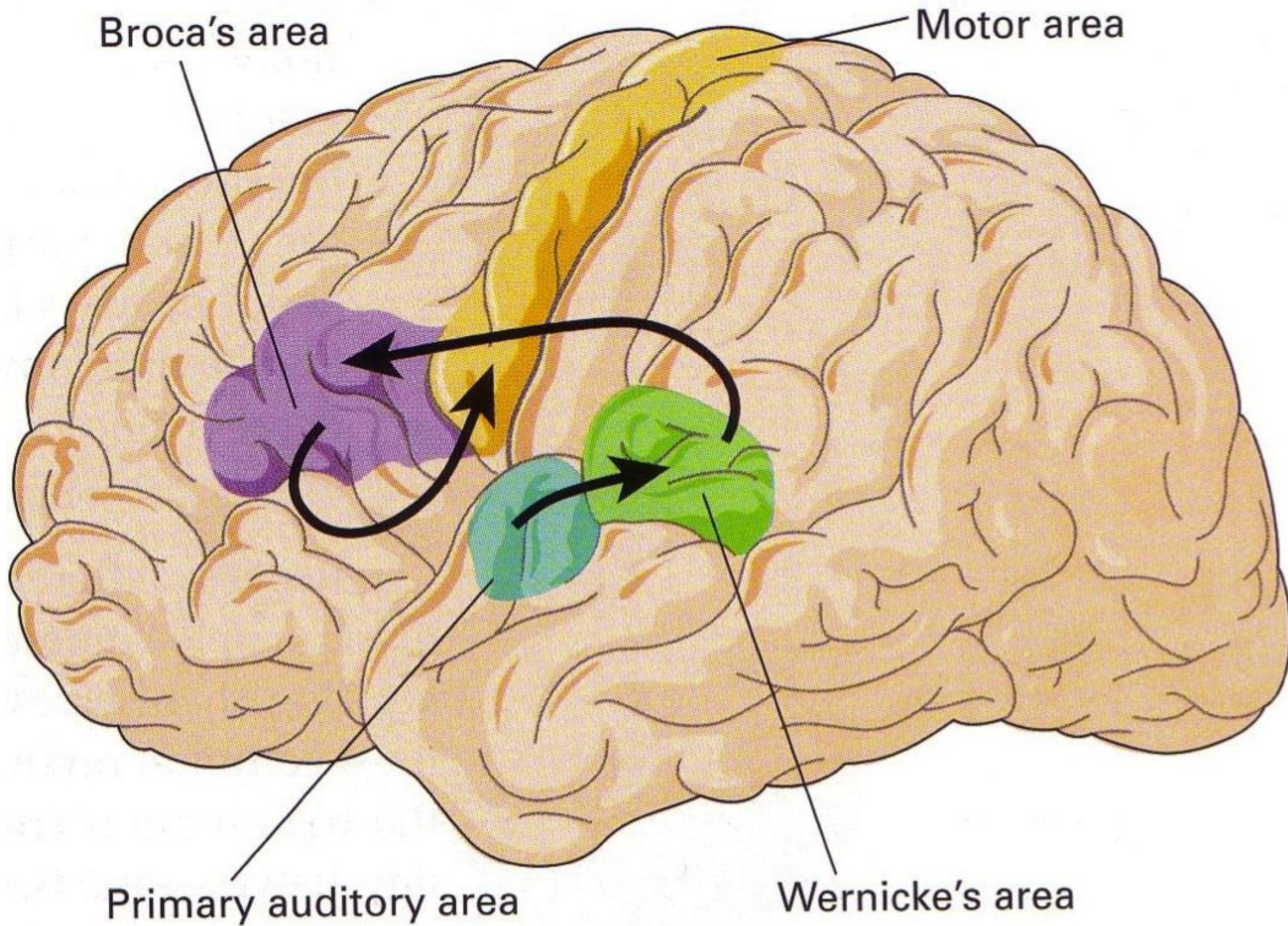
45



44

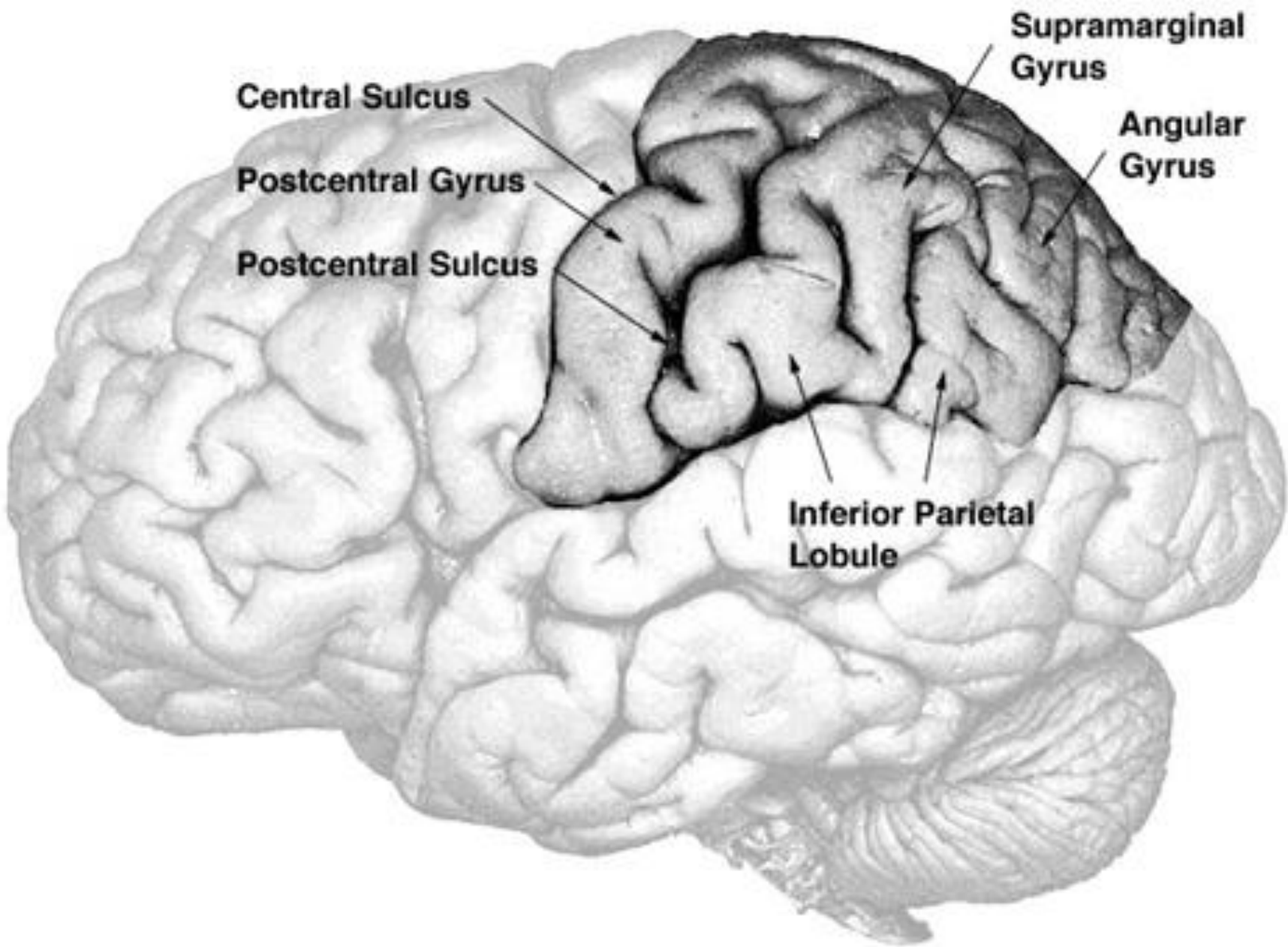


Conexiones



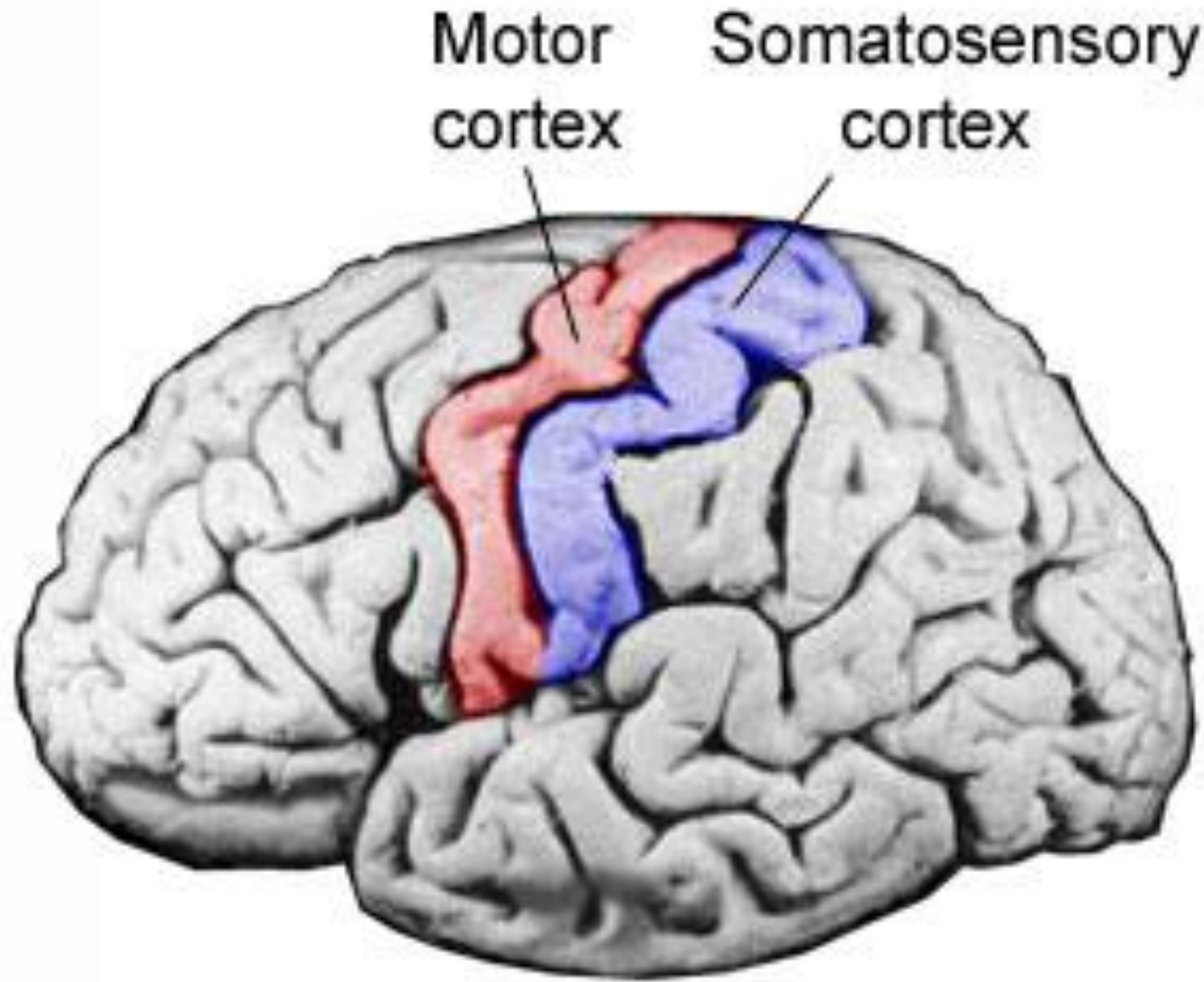


Áreas Lóbulo Parietal



Área Somatosensorial Primaria (Áreas 3.1.2 Brodmann)

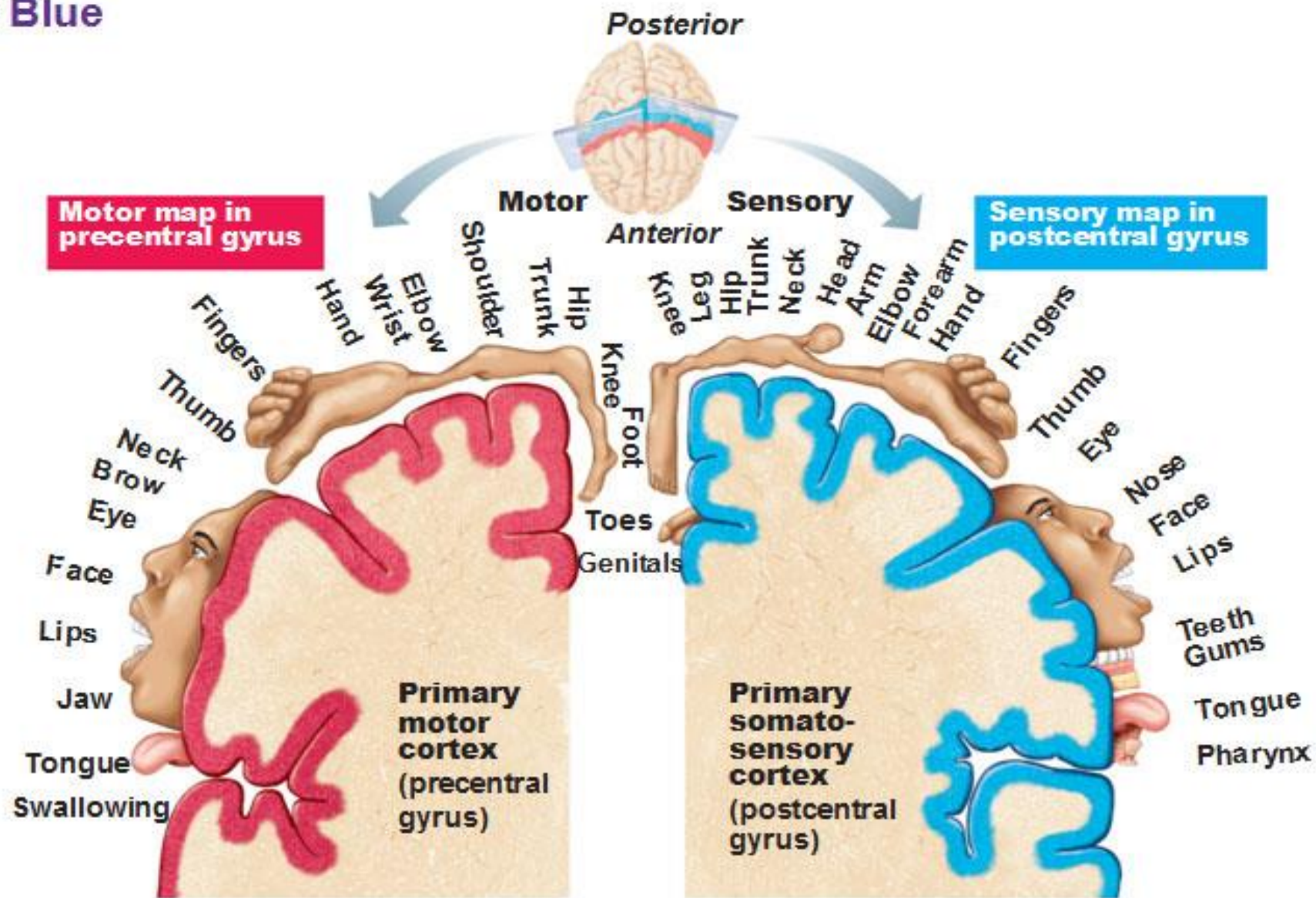
Figure F-3: Motor and Somatosensory Cortex



Area Somatosensorial Primaria (Áreas 3.1.2 Brodmann)

Homunculus of Primary Somatosensory Cortex in Blue

Note that each hemisphere receives info from the opposite side of the body



Conexiones

- Aferencias:
 - N. Ventral Post. Medial Tálamo.
- Eferencias:
 - Área motora primaria.
 - Asociativas de la Sensibilidad.
 - N. Gracilis y Cuneatus.
 - Médula Espinal.

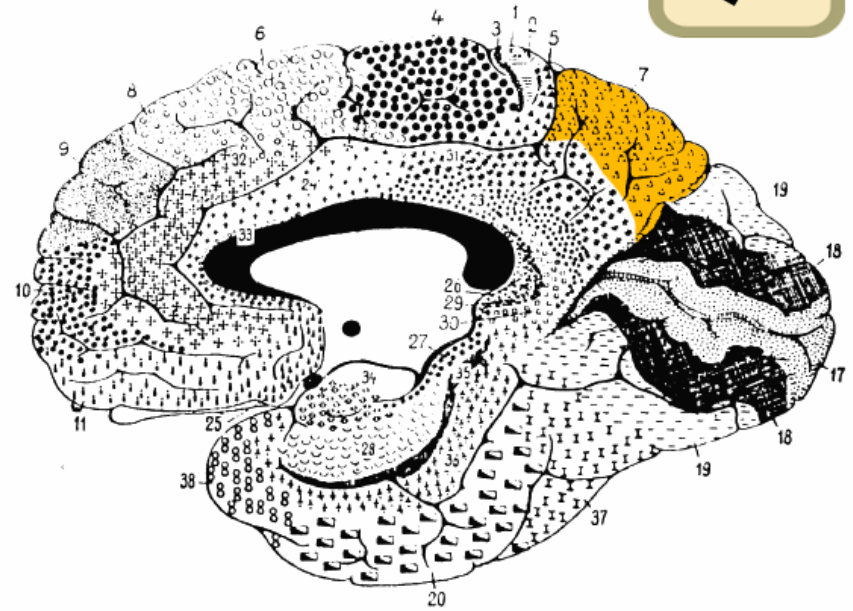
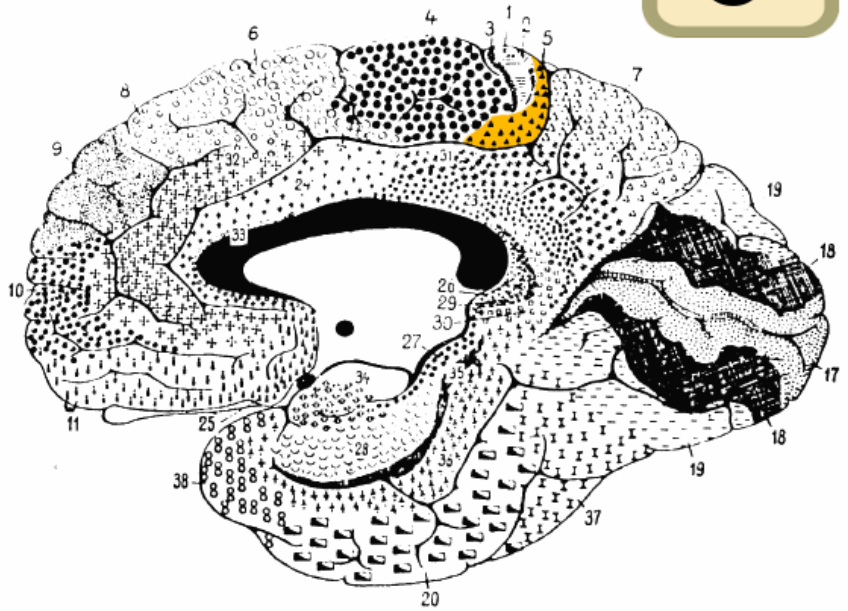
Área Somatosensorial Secundaria (Áreas 5 y 7 Brodmann)



5



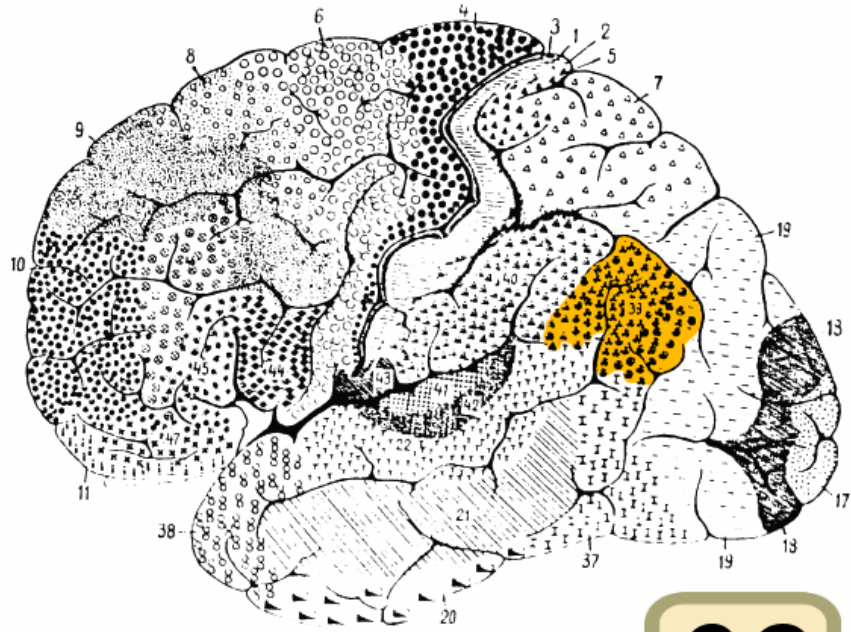
7



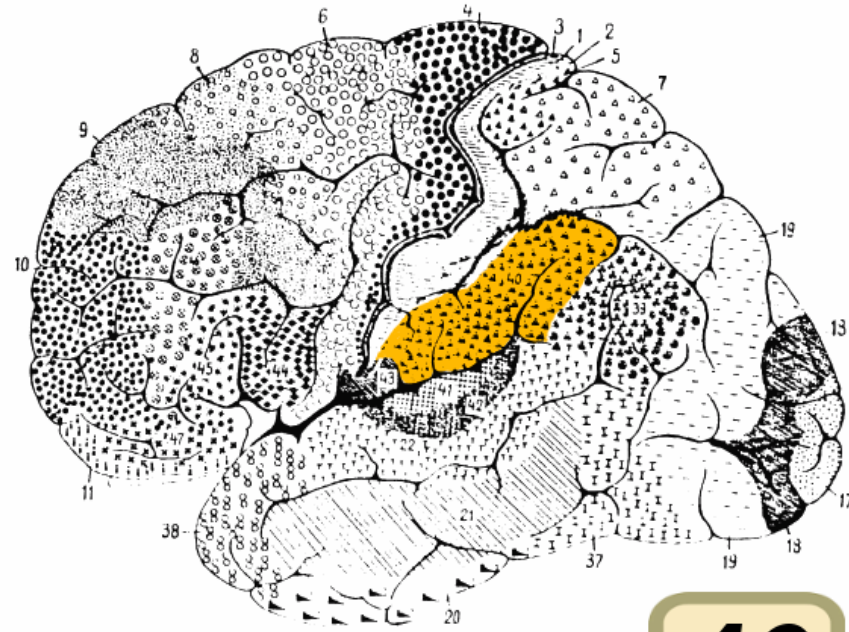
Conexiones

- Aferencias:
 - Área Somatosensorial Primaria.
 - N. Pulvinar Tálamo.
- Eferencias:
 - Giro Cíngulo.
 - Corteza Prefrontal.
 - N. del a Base.
 - Subtálamo.
 - Sus. Negra.
 - Colículo Superior.
 - Núcleos del Puente.
 - Médula Espinal

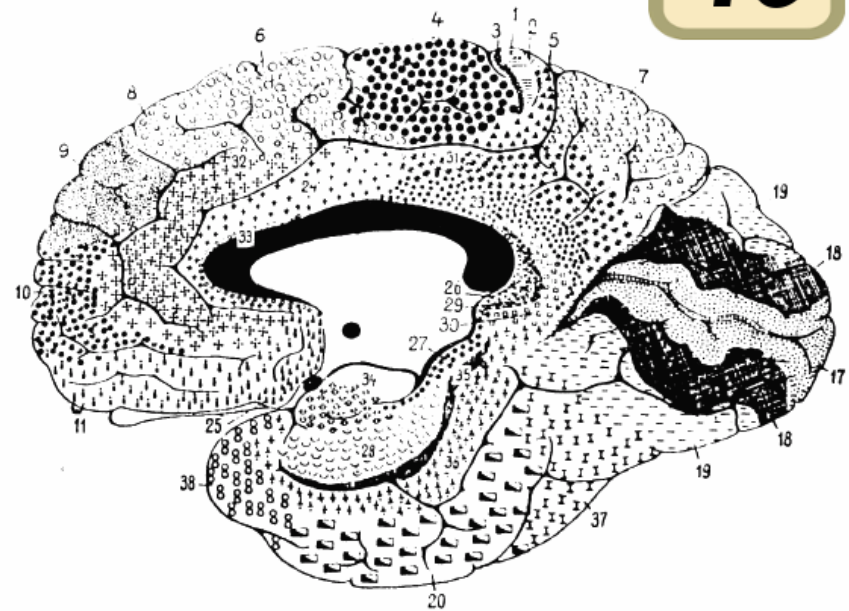
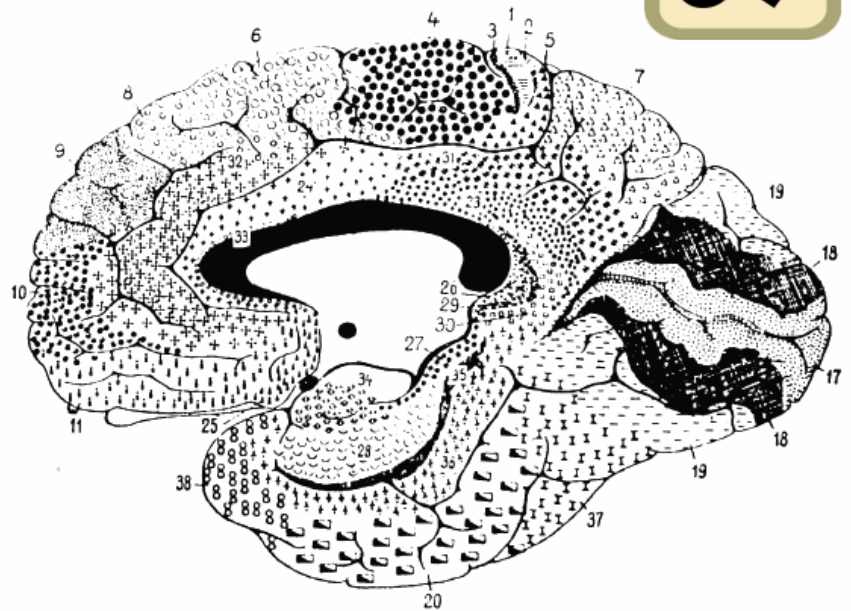
Área Asociativas Parietales (Áreas 39 y 40 Brodmann)



39



40



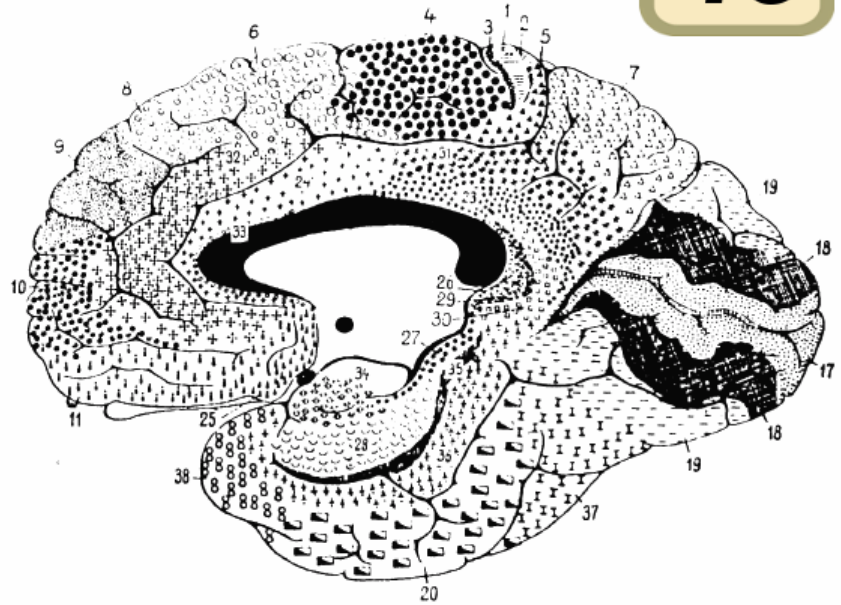
Conexiones

- Aferencias:
 - Áreas Asociativas del parietal, occipital y temporal.
 - N. Pulvinar
- Eferencias:
 - Áreas Corticales Asociativas.

Área Gustativa (Área 43 Brodmann)



43

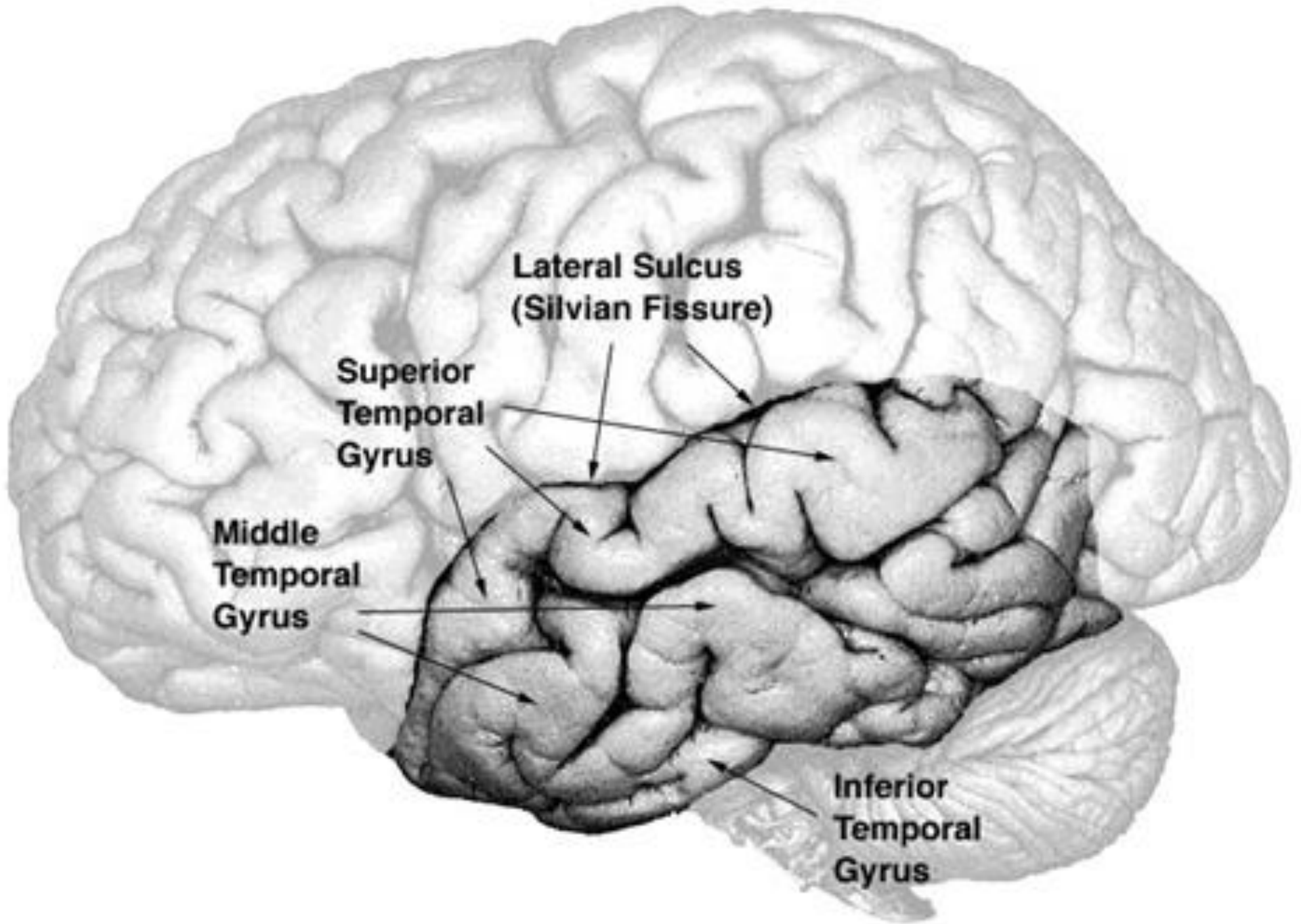


Conexiones

- Aferencias:
 - N. Ventral Post. Medial del Tálamo
- Eferencias:
 - Áreas Corticales Asociativas.



Áreas Lóbulo Temporal



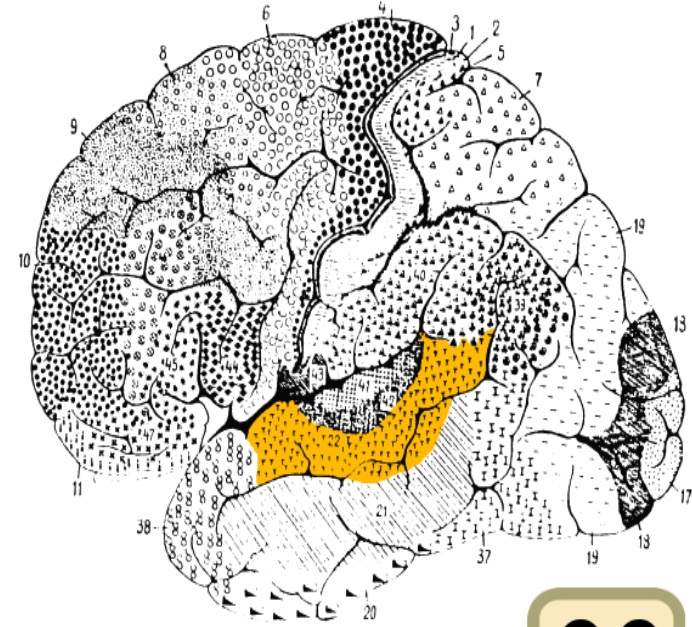
Área Auditiva Primaria y Secundaria (Áreas 41-42 y 22 Brodmann)



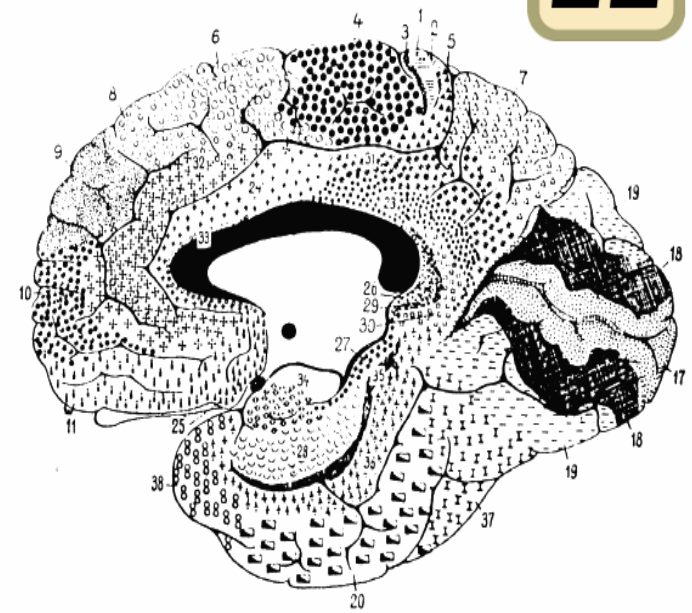
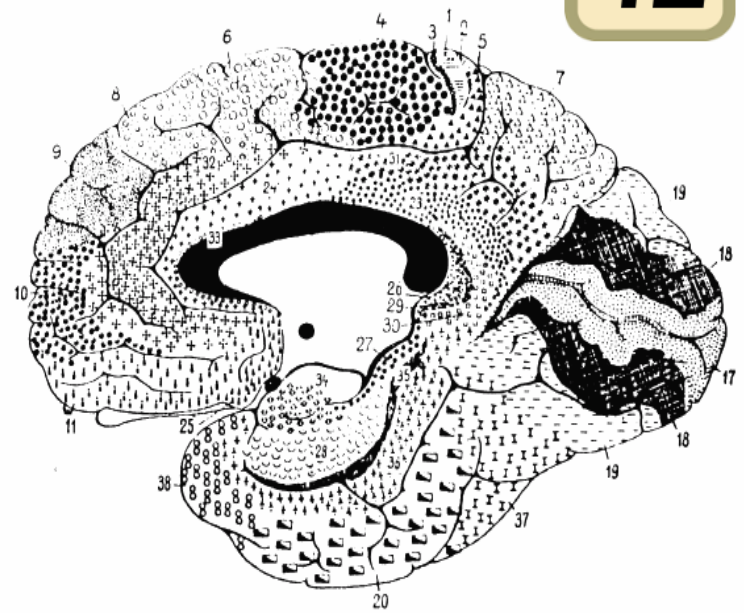
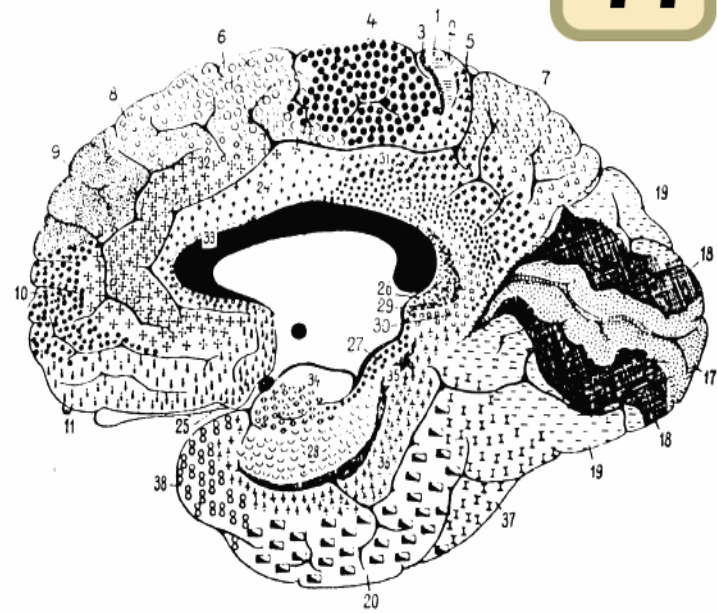
41



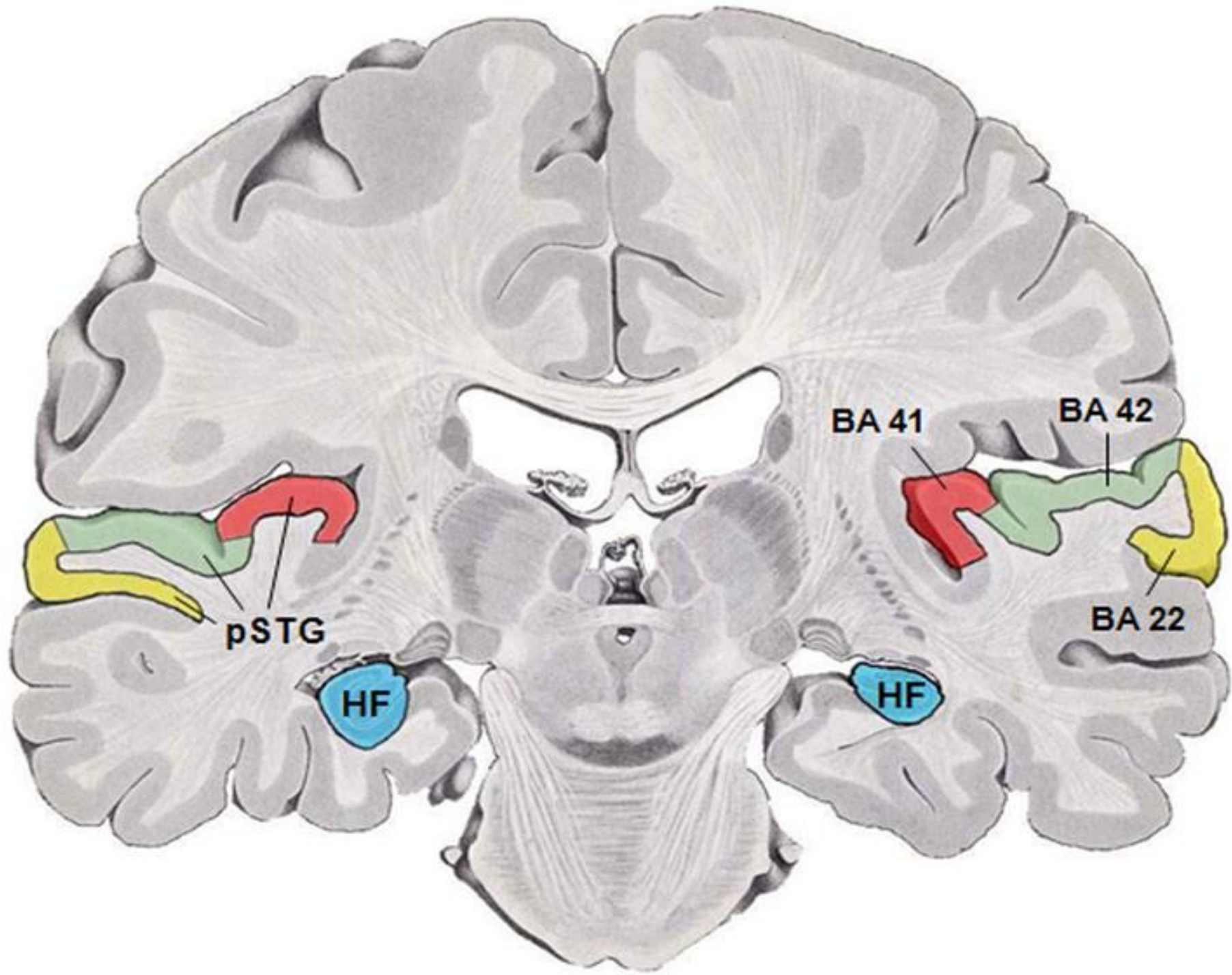
42



22



Área Auditiva Primaria y Secundaria (Áreas 41-42 y 22 Brodmann)

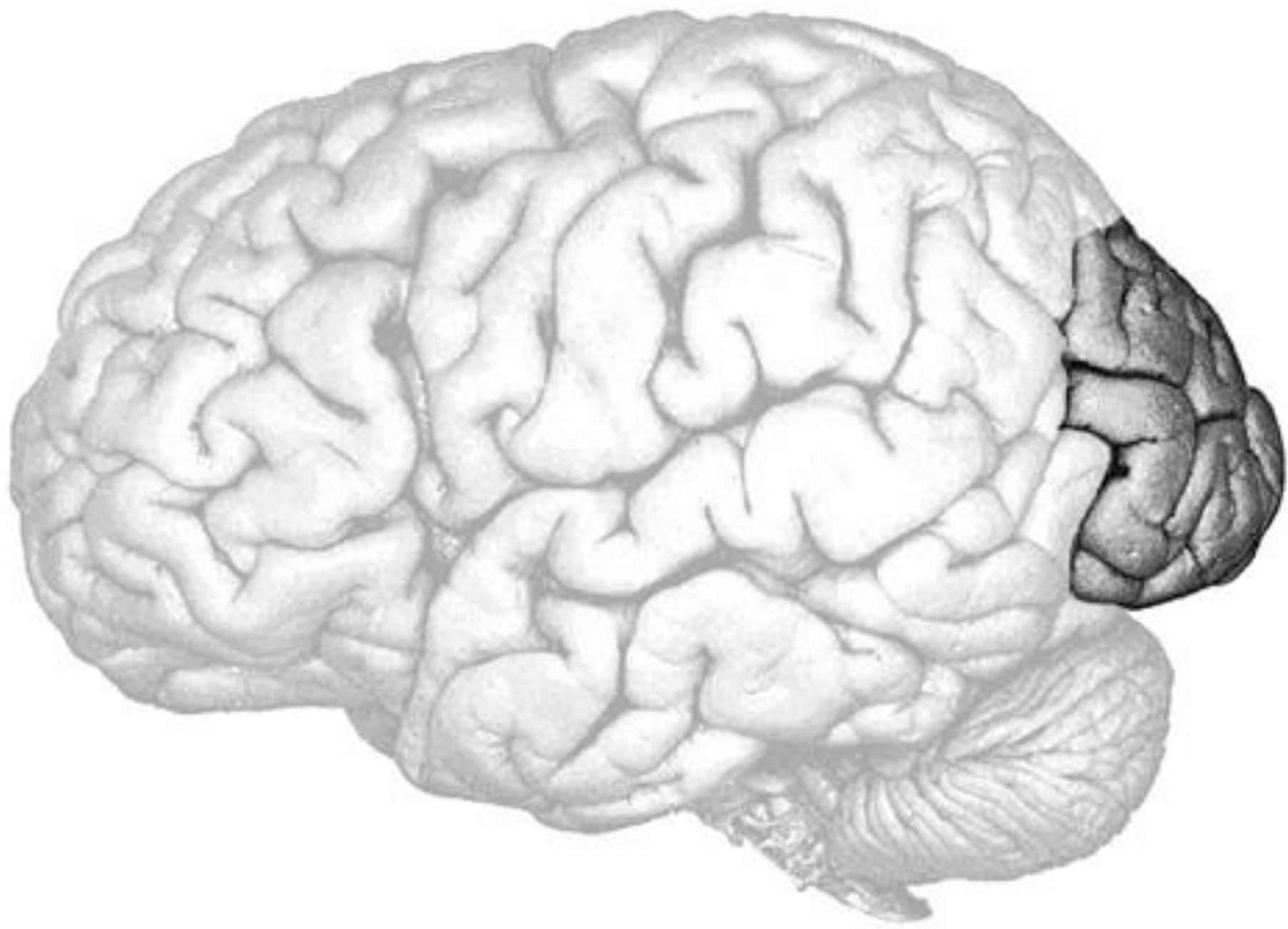


Conexiones

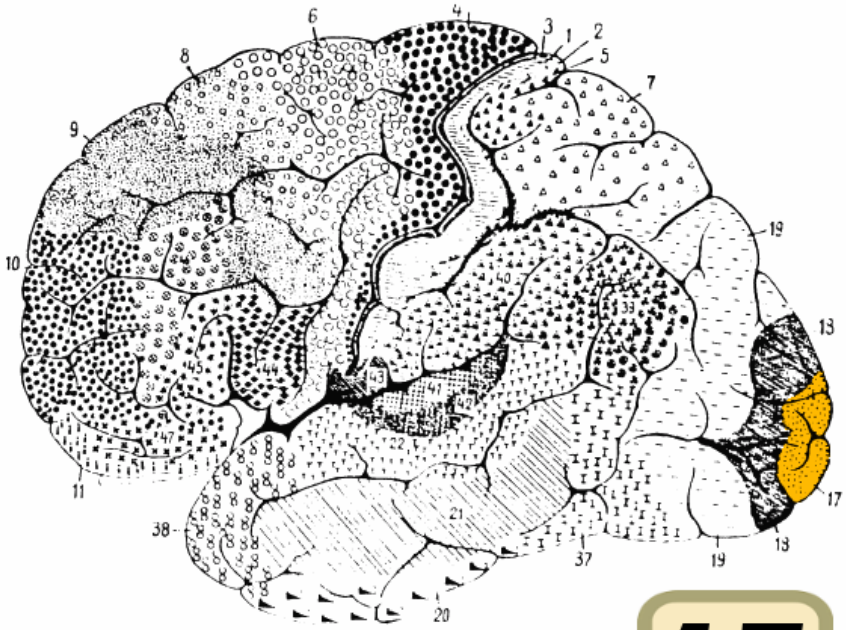
- Aferencias:
 - N. Geniculado Medial del Tálamo
- Eferencias:
 - Áreas Secundarias de la Audición.



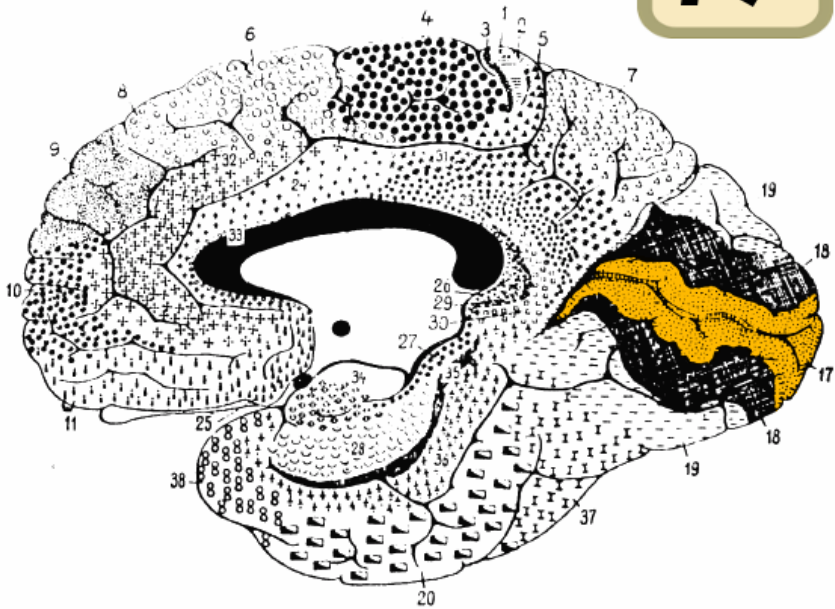
Áreas Lóbulo Occipital



Área Visual Primaria (Área 17 Brodmann)



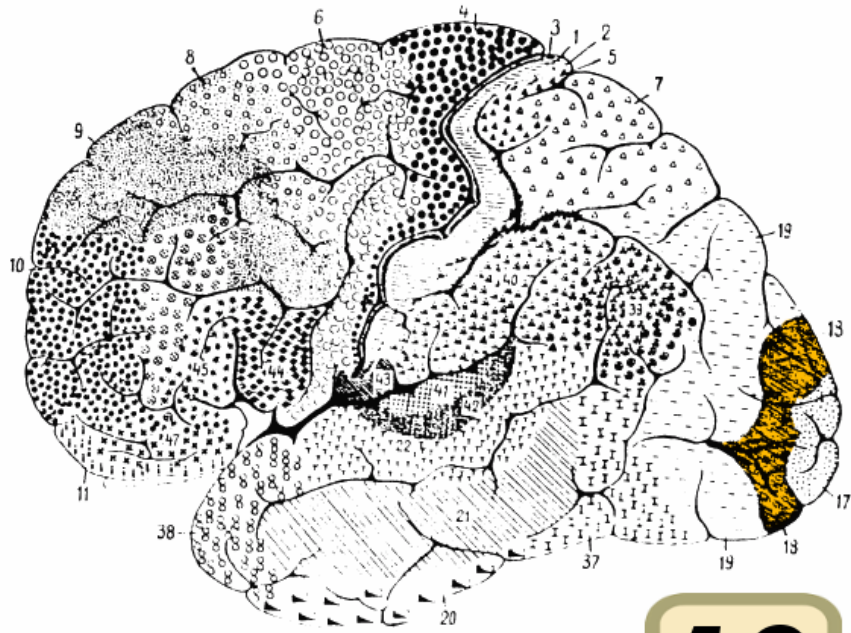
17



Conexiones

- Aferencias:
 - N. Geniculado Lateral del Tálamo
- Eferencias:
 - Áreas Secundarias de la Visión.

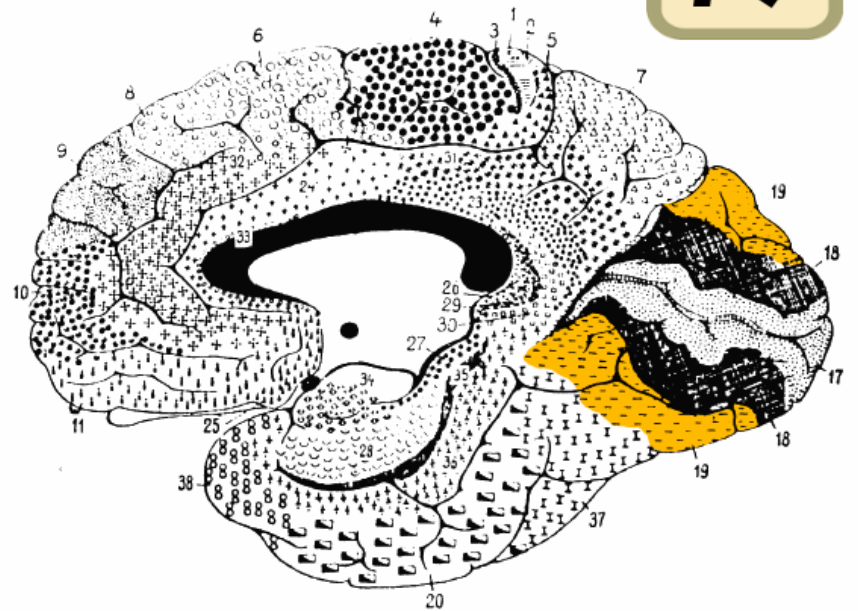
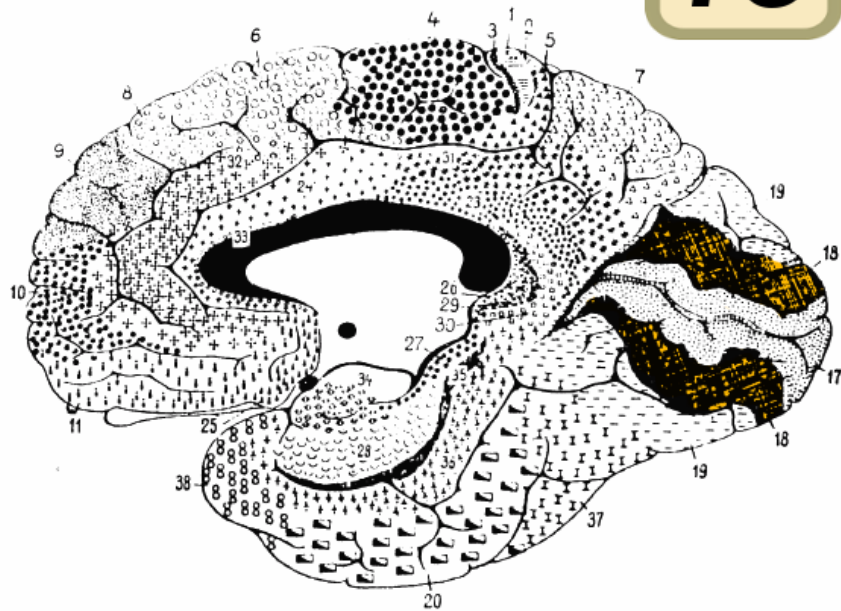
Área Visual Secundaria (Área 18 y 19 Brodmann)



18



19



Conexiones

- Aferencias:
 - Área Visual Primaria.
 - N. Pulvinar Tálamo.
- Eferencias:
 - Lóbulo Frontal (Área 8).
 - Colículos Superiores.