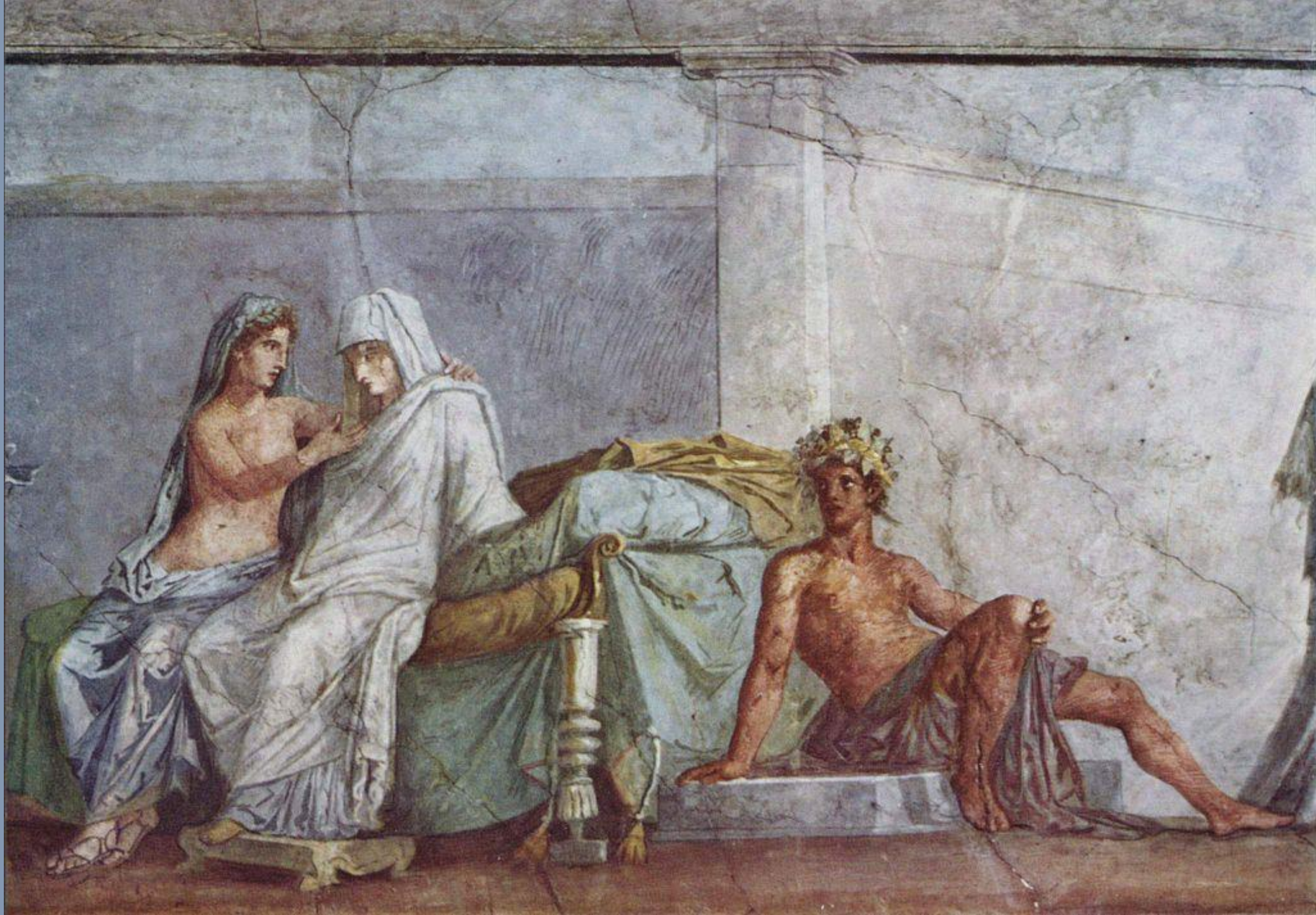
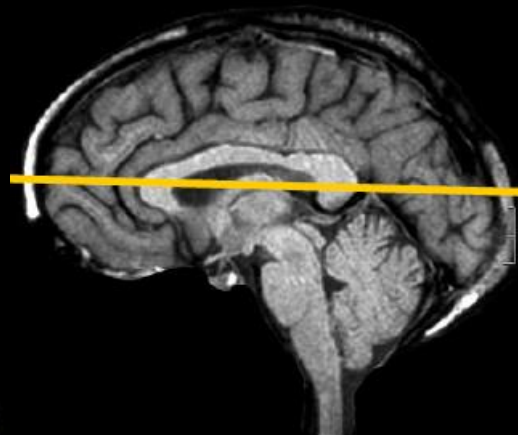
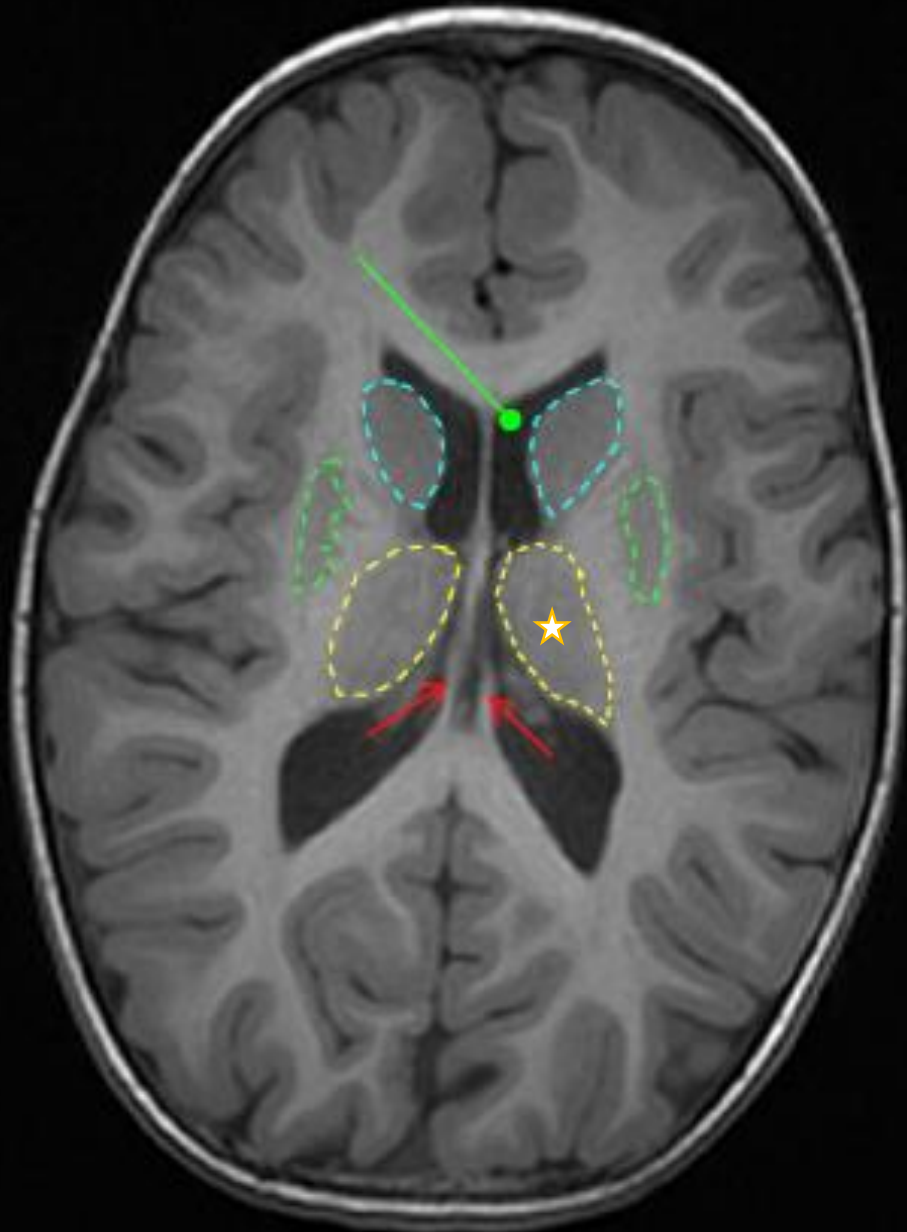


Tálamo

Nelson D. Villalba M.D.

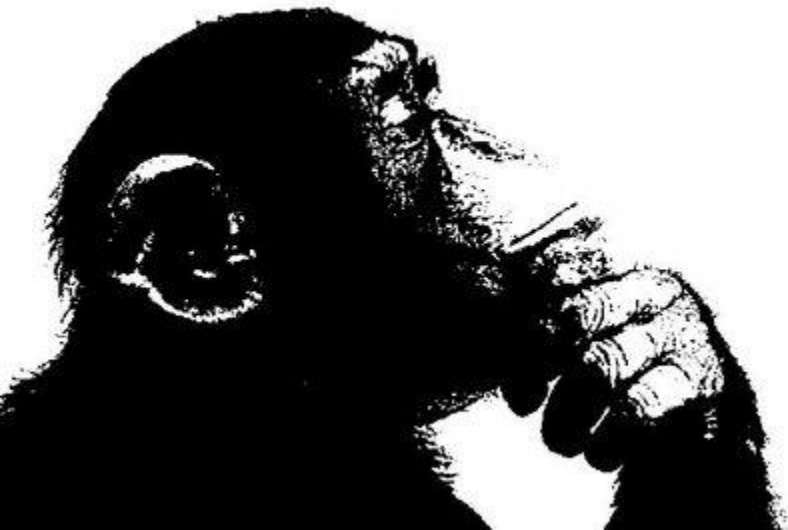


- Hombre, 29 años: Cuadro clínico de 5 días de evolución que inicia con sensación de hormigueo en el 1er y 2do dedo de la mano izquierda, posteriormente se extiende por el miembro superior hasta el cuello, en las siguientes 24 horas desarrolla hemiparesia ipsilateral.
- Ex físico Neurológico: Orientado, sin disartria ni compromiso de pares craneales. Arreflexia generalizada y babilinski presente en el hemicuerpo izquierdo, hemicuerpo derecho normal. Plejía braquial 0/5 y paresia crural 2/5 izquierdo.

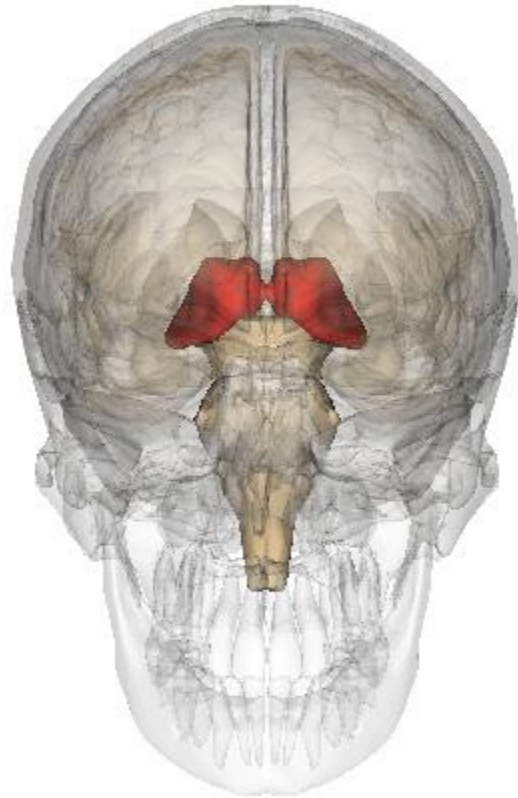


L

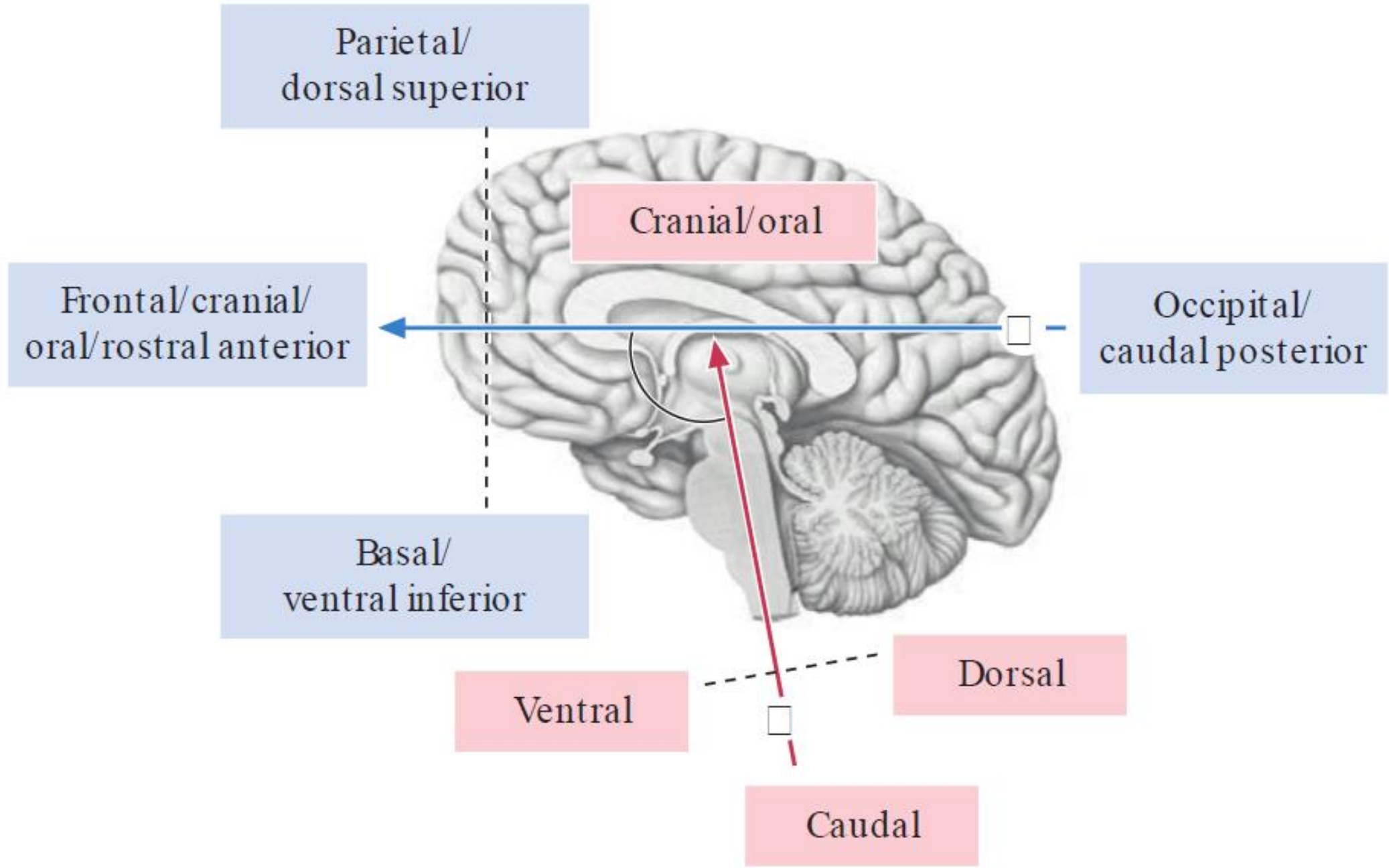
¿En que región del Tálamo
esta la lesión del paciente?

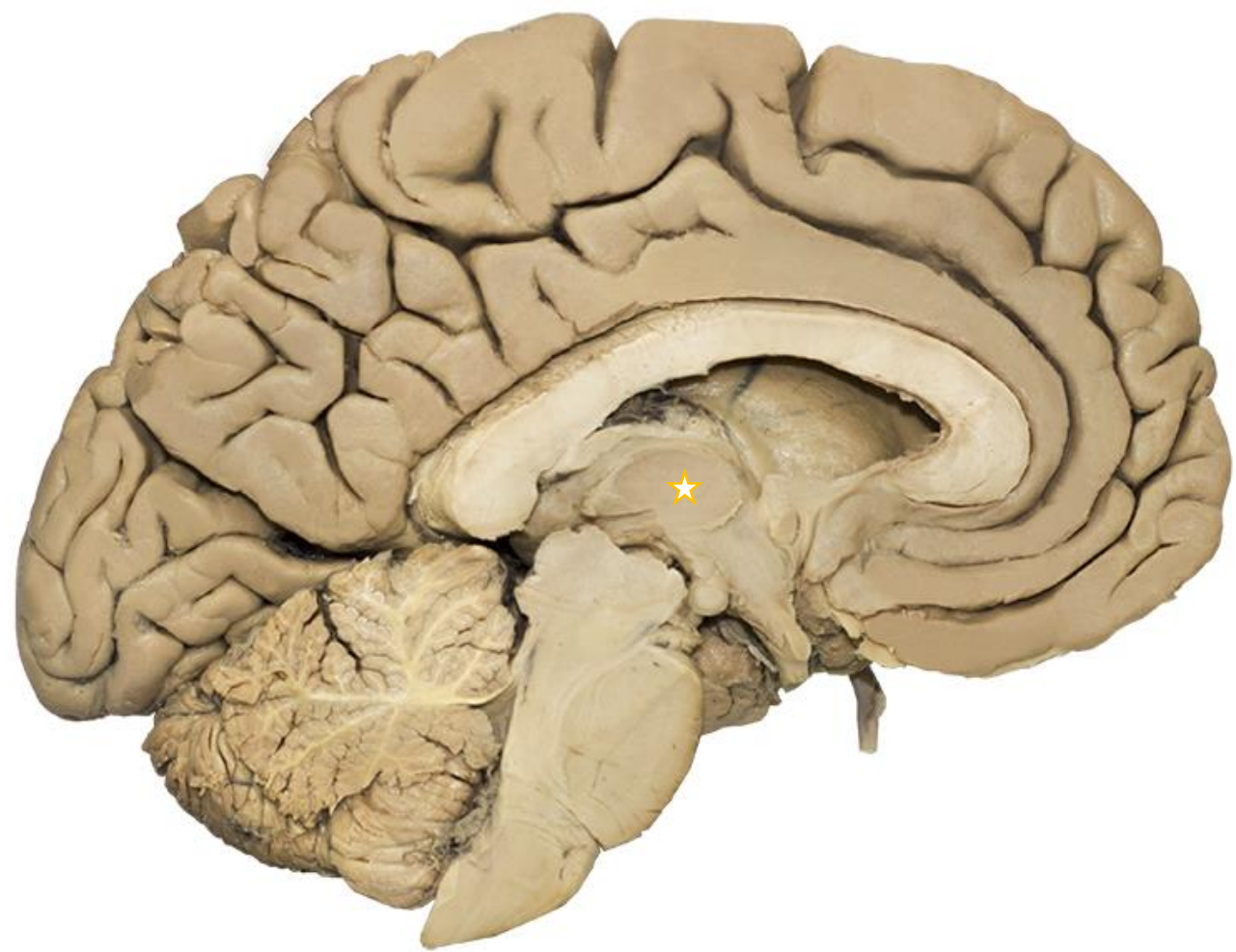


Localización



Antes de seguir, Recuerden que...

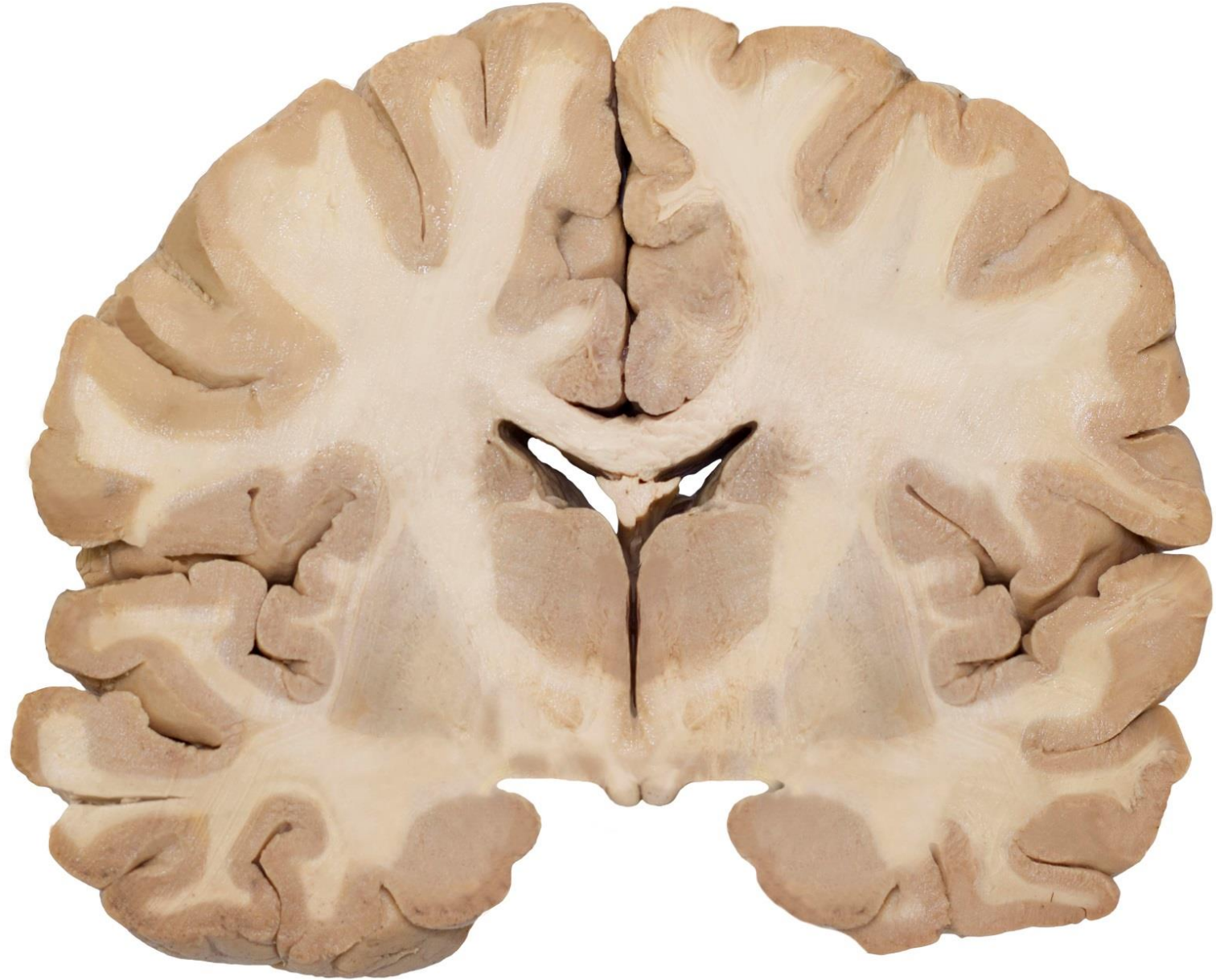


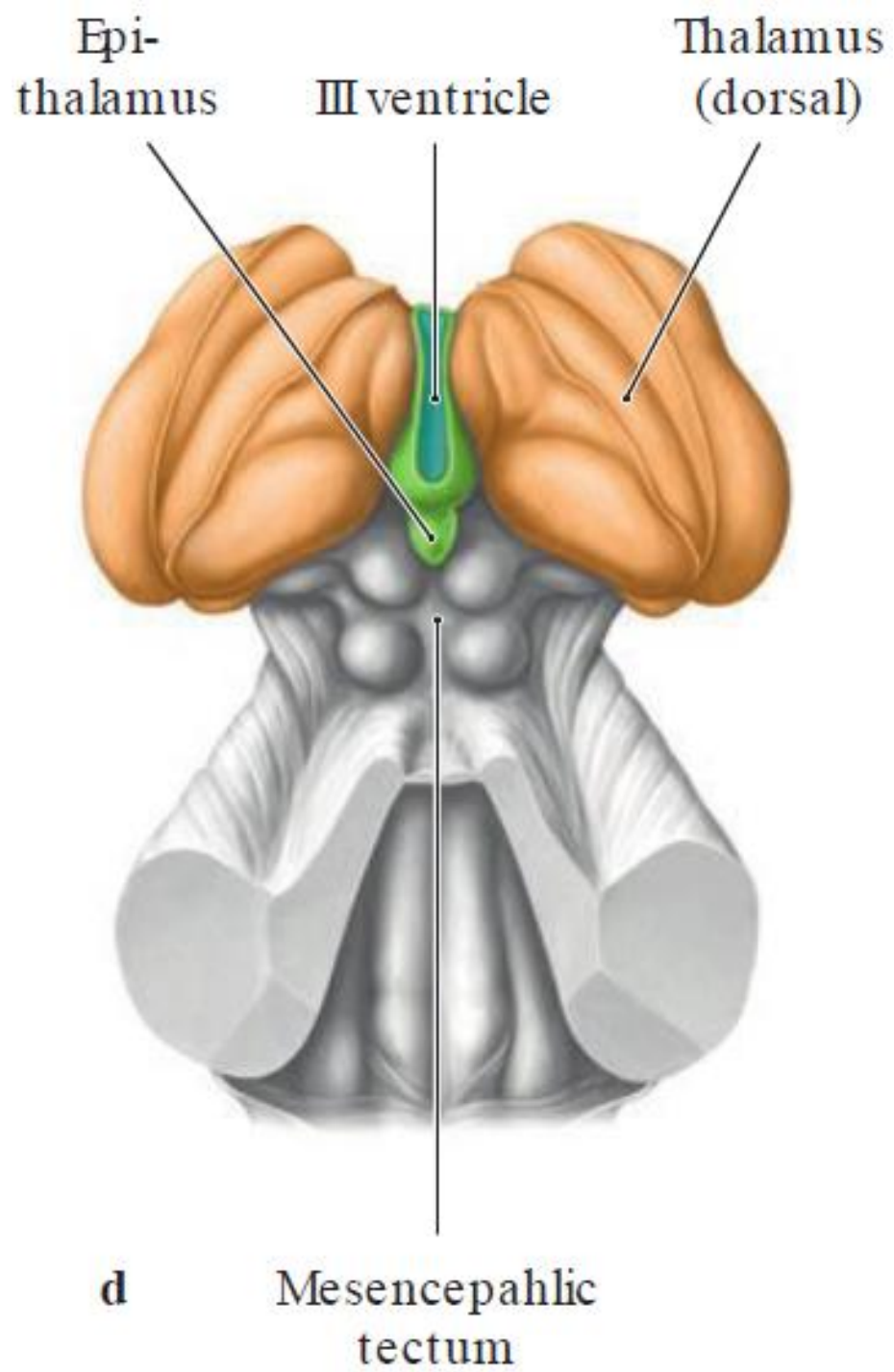


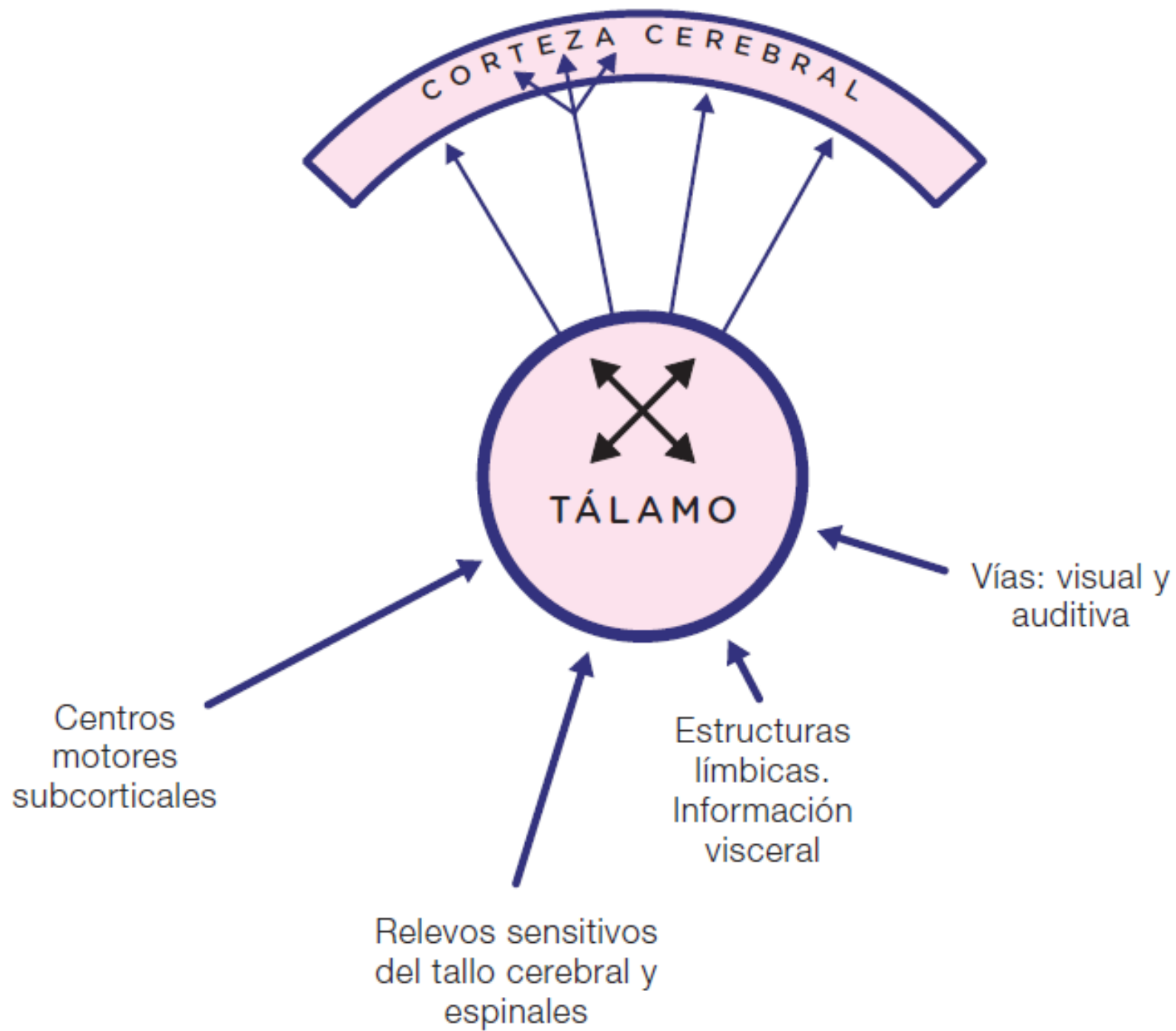


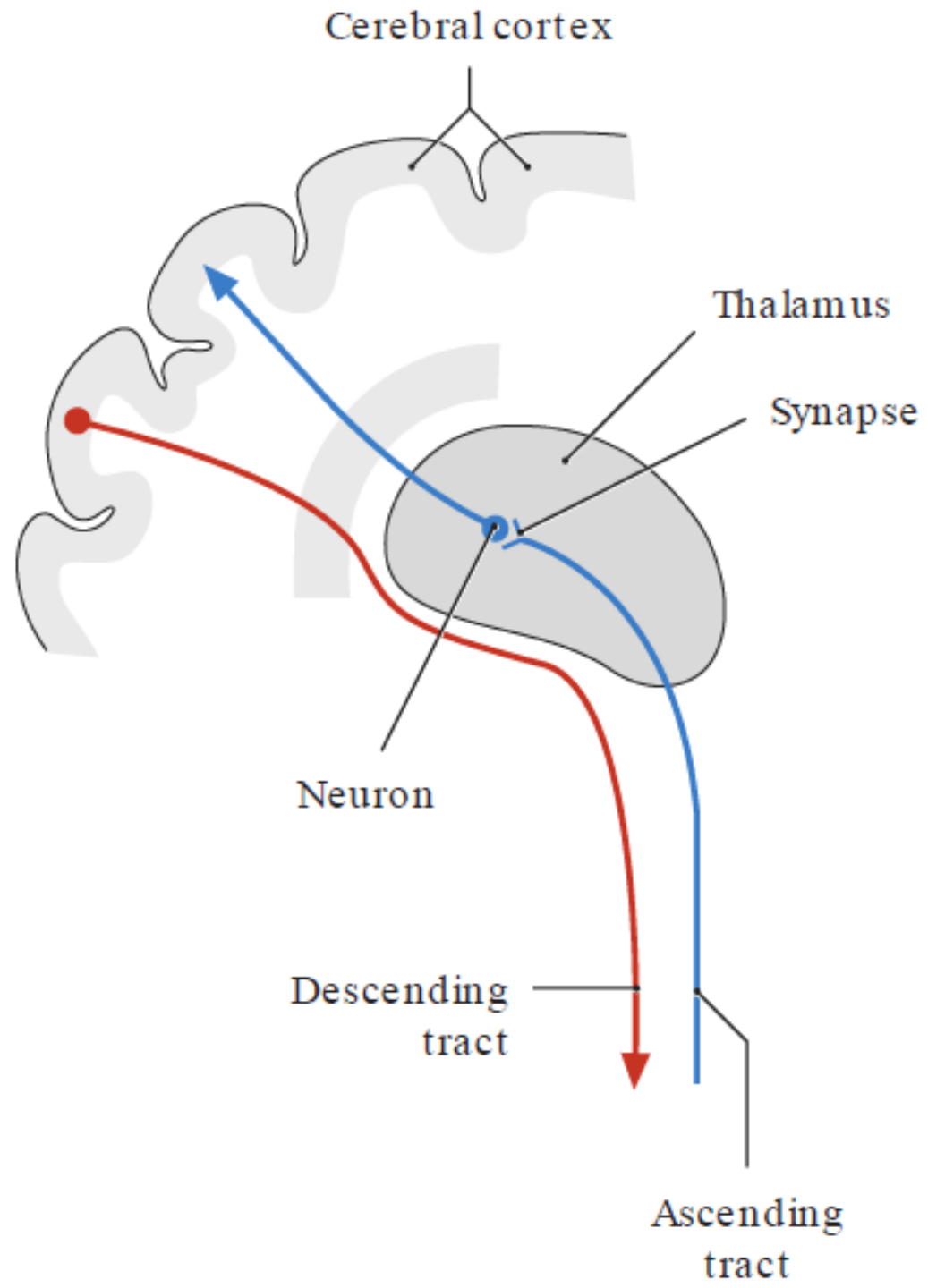




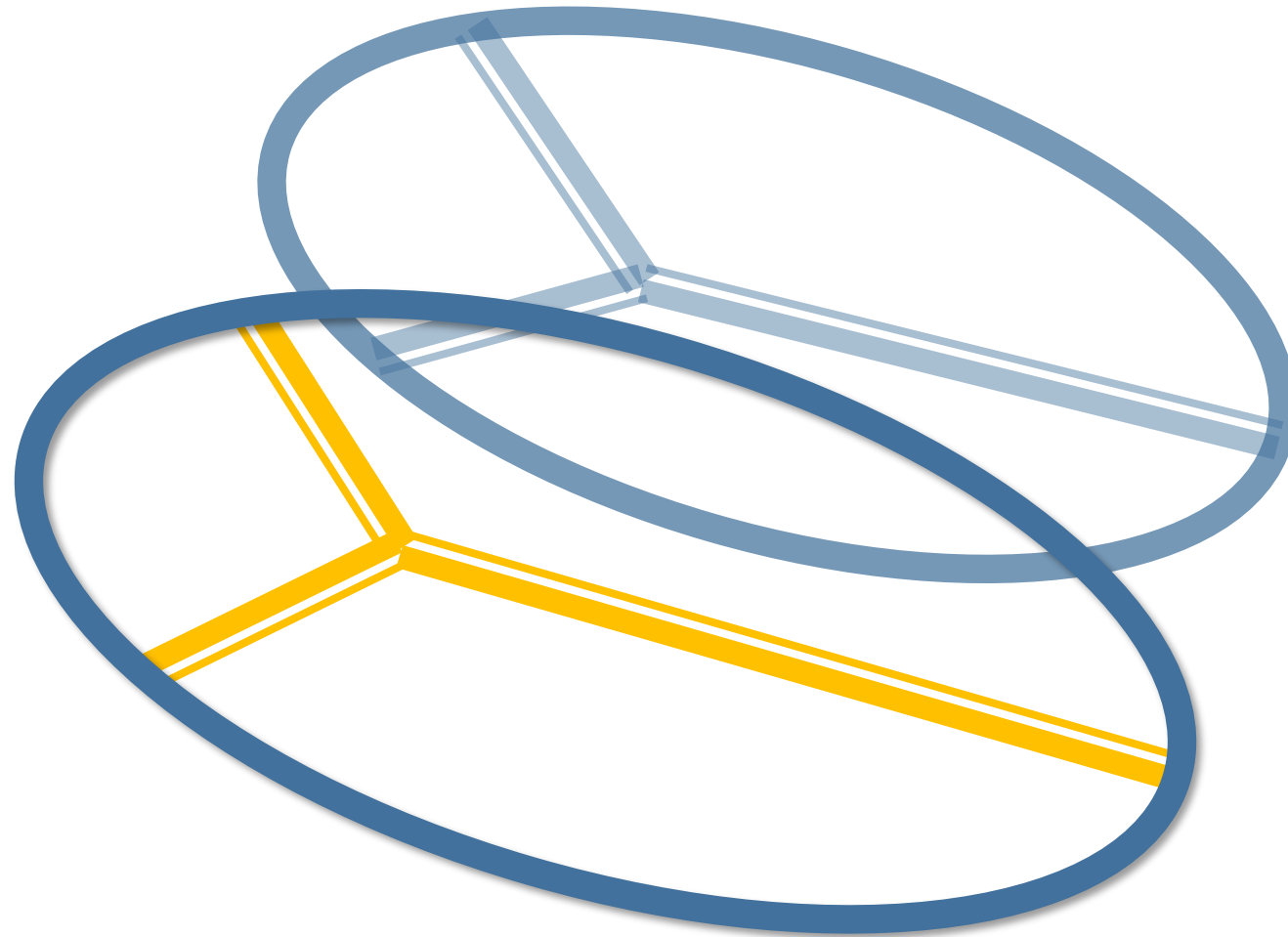




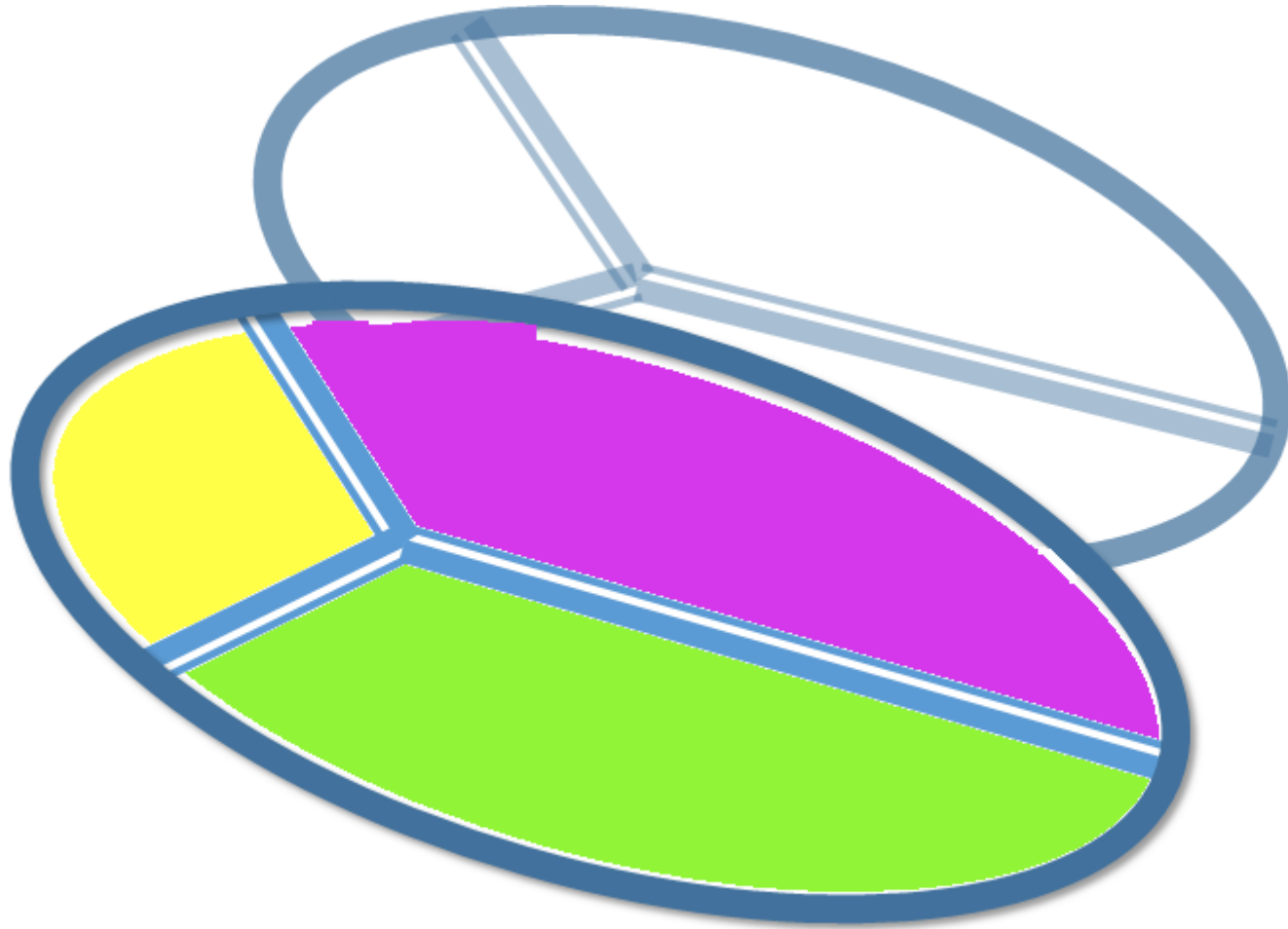




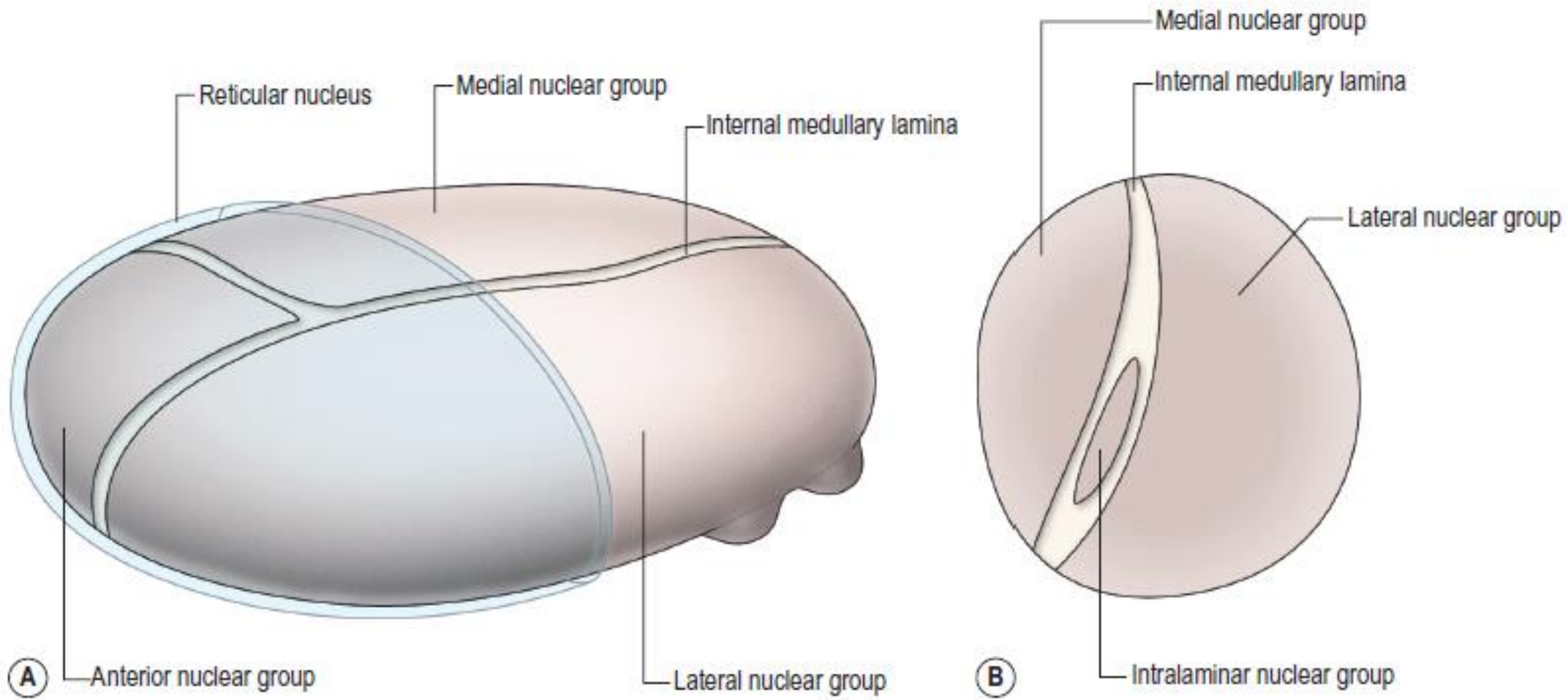
4 Regiones – Lámina Medular Interna



4 Regiones – Lámina Medular Interna



- Región Anterior
- Región Lateral
- Región Medial
- Región Intralaminar



Núcleos Talámicos

Núcleos Talámicos

- Citoarquitectura Particular.
- Aferencias.
- Eferencias.
- Neurotransmisores presentes.

Núcleos Talámicos

- Clasificación:
 - Anatómica
 - Eferencias Corticales: Específicas – Inespecíficas

REGION ANTERIOR



ANTERODORSAL
ANTEROMEDIAL
ANTEROVENTRAL

REGION LATERAL

VENTRAL

VENTRAL ANTERIOR
VENTRAL INTERMEDIO
o VENTRAL LATERAL
VENTRAL POSTERIOR
Ventral Post medial
Ventral Post lateral
GENICULADOS LATERAL
YMEDIAL

DORSAL



LATERAL DORSAL
LATERAL POSTERIOR
PULVINAR

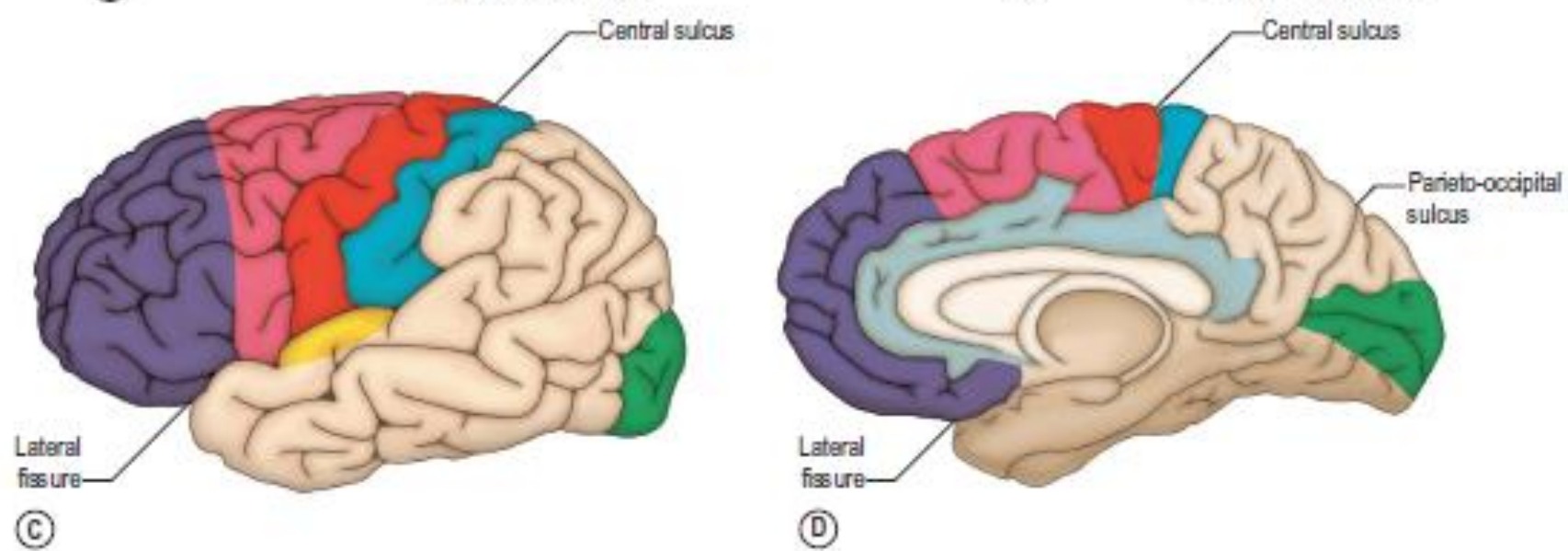
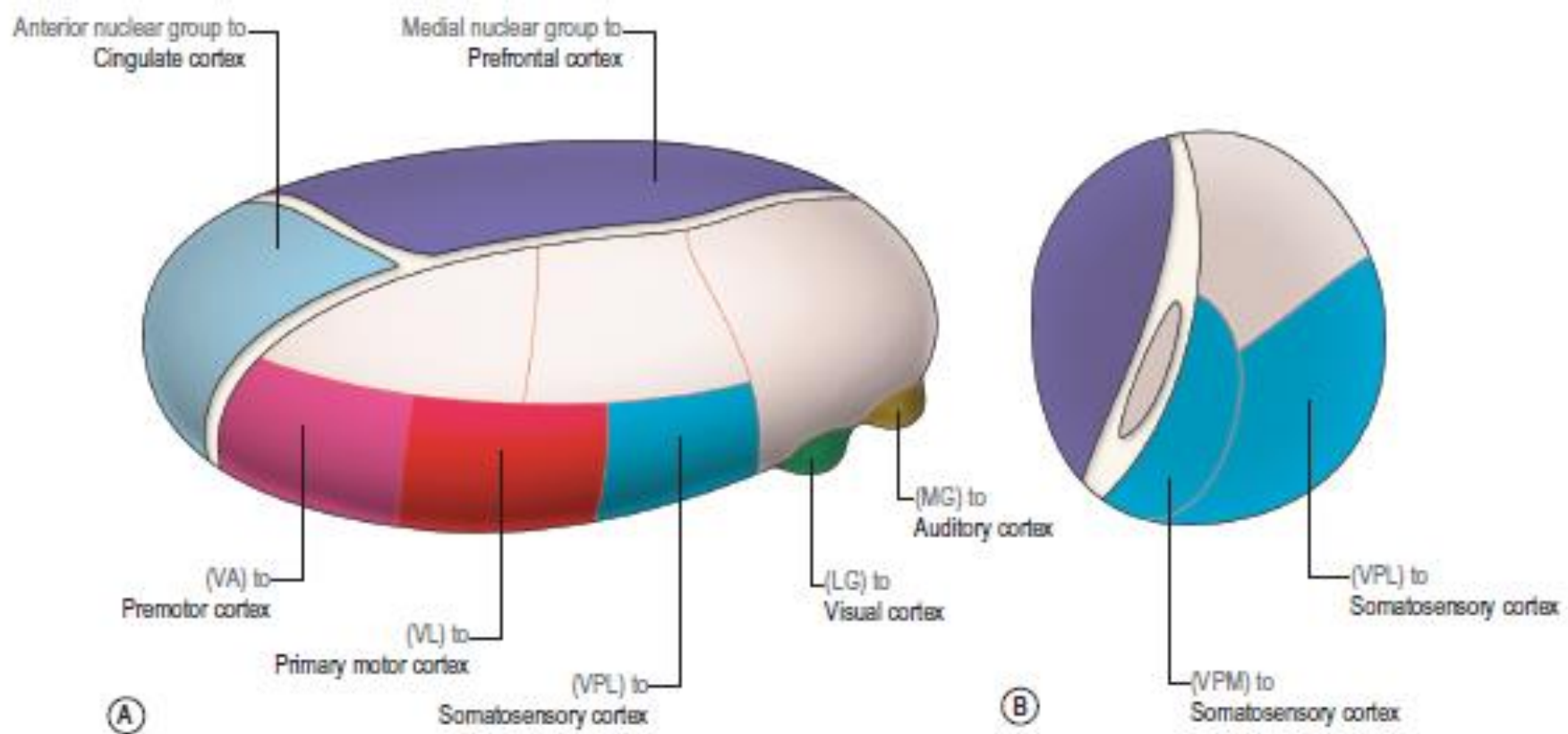
REGION MEDIAL {

DORSOMEDIANO
PARATENIAL
PERIVENTRICULARES

REGION INTRALAMINAR {

CENTROMEDIANO
CENTRAL LATERAL
PARAFASCICULAR

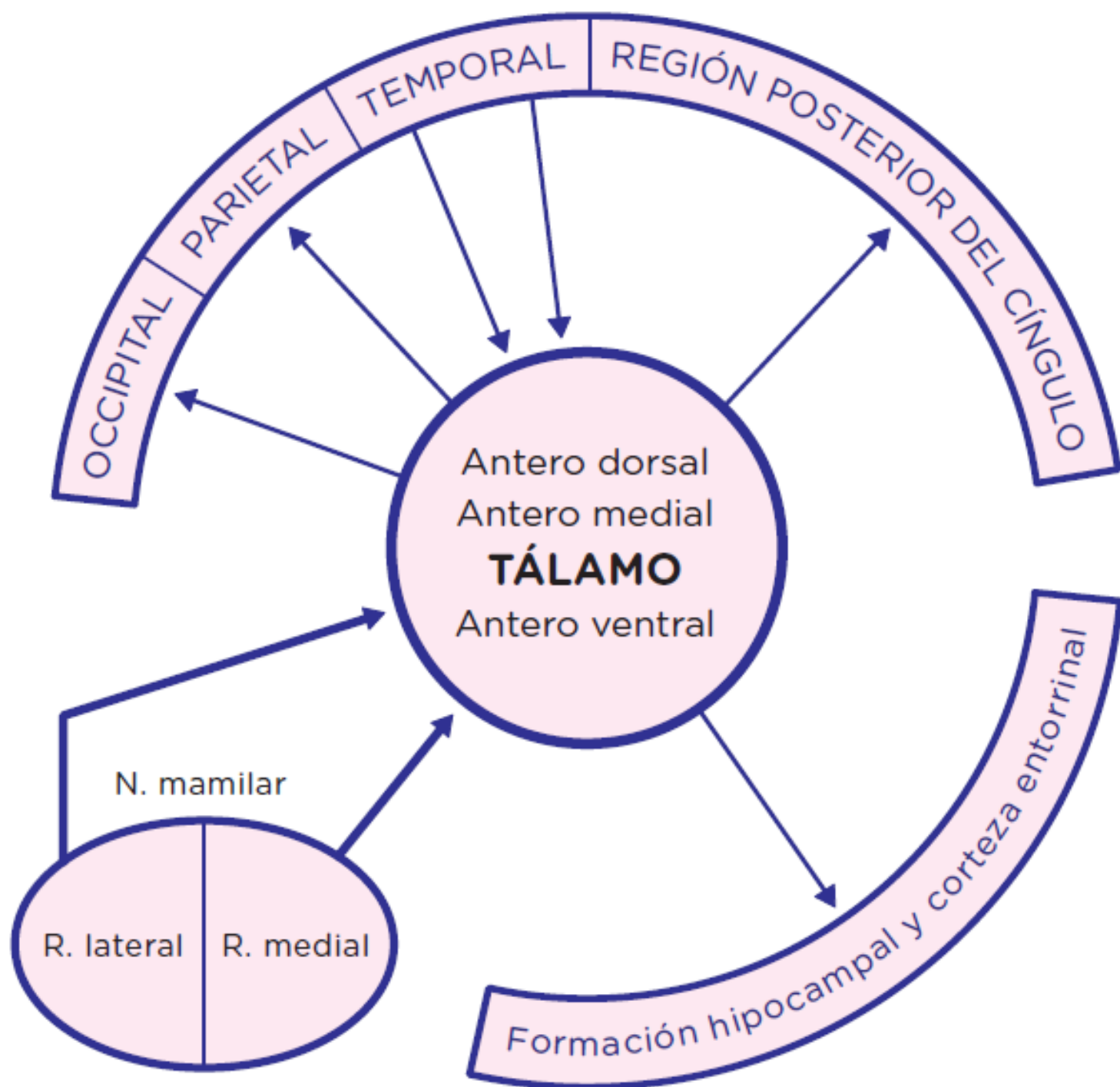
NUCLEOS RETICULARES



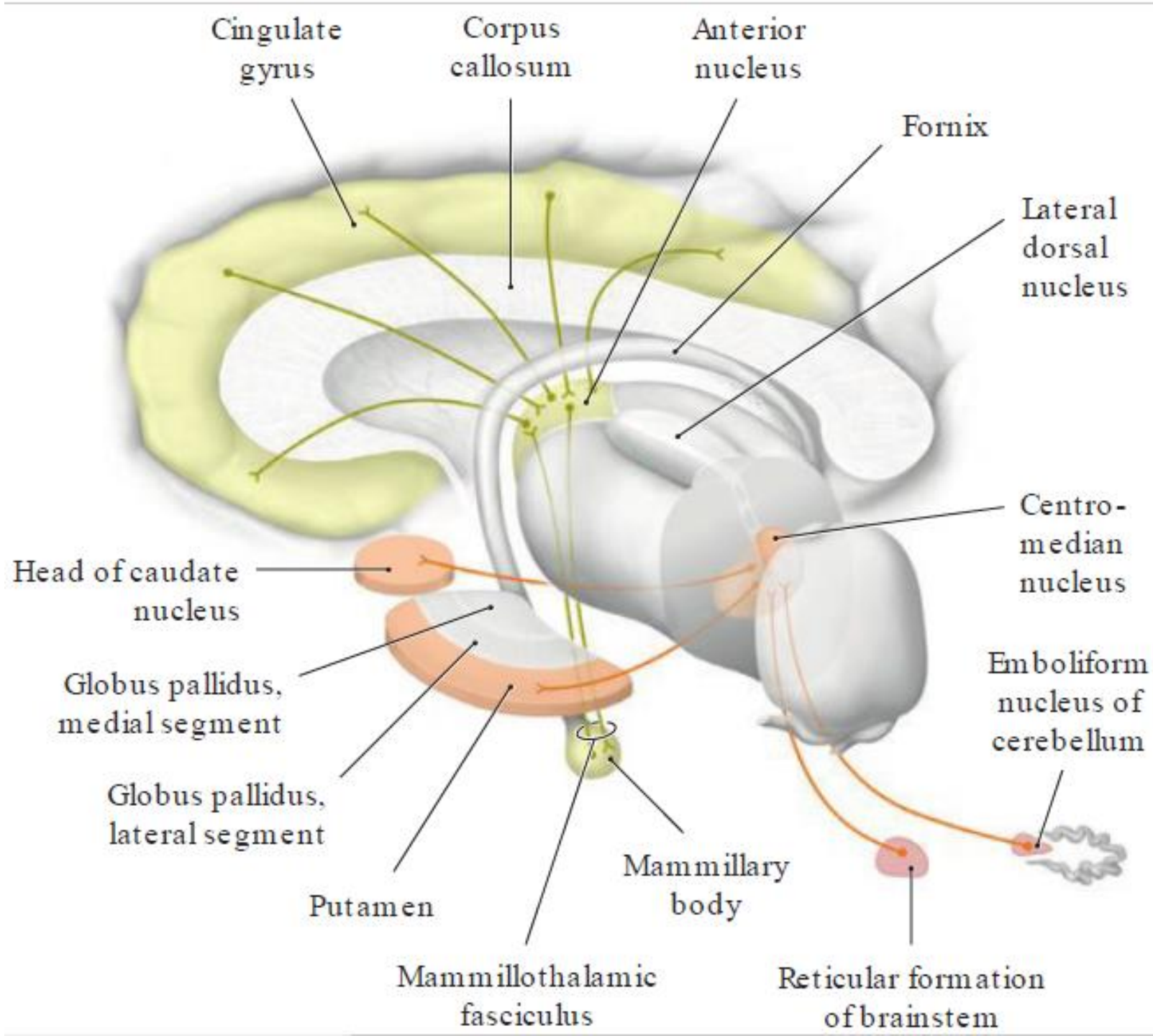
Región Anterior

- Núcleo Anterior:
 - Anterodorsal.
 - Anteromedial.
 - Anteroventral.

Región Anterior



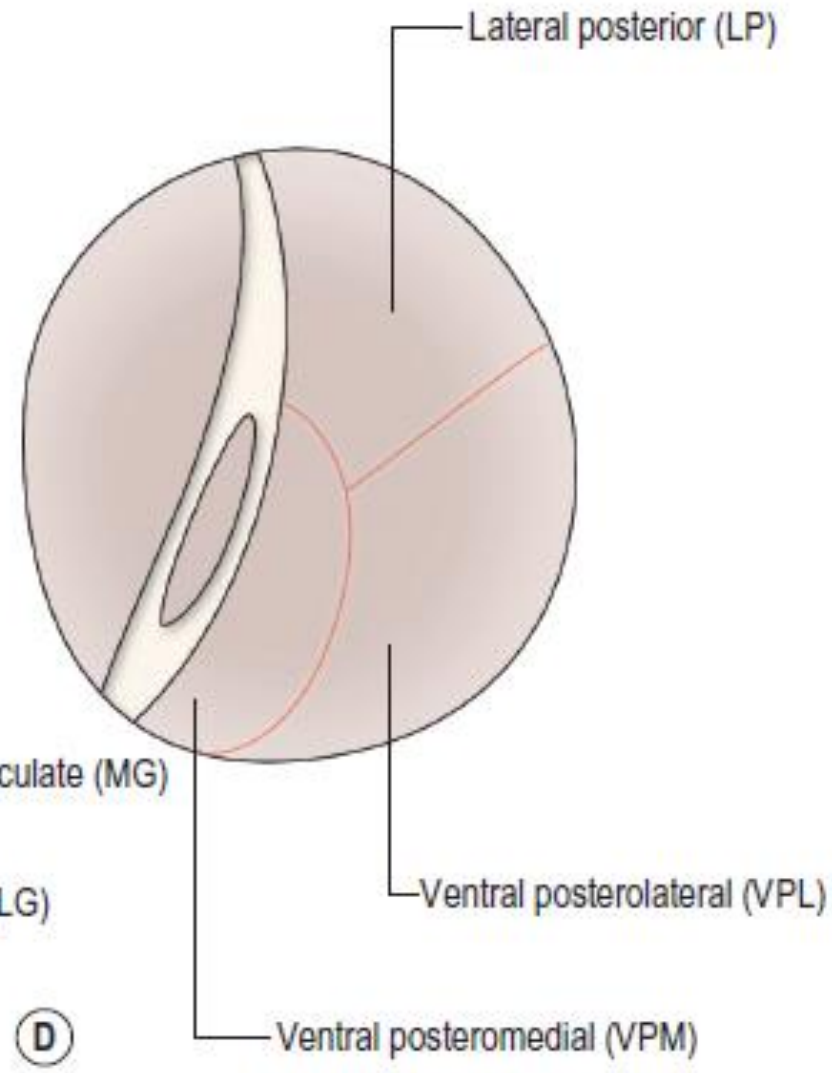
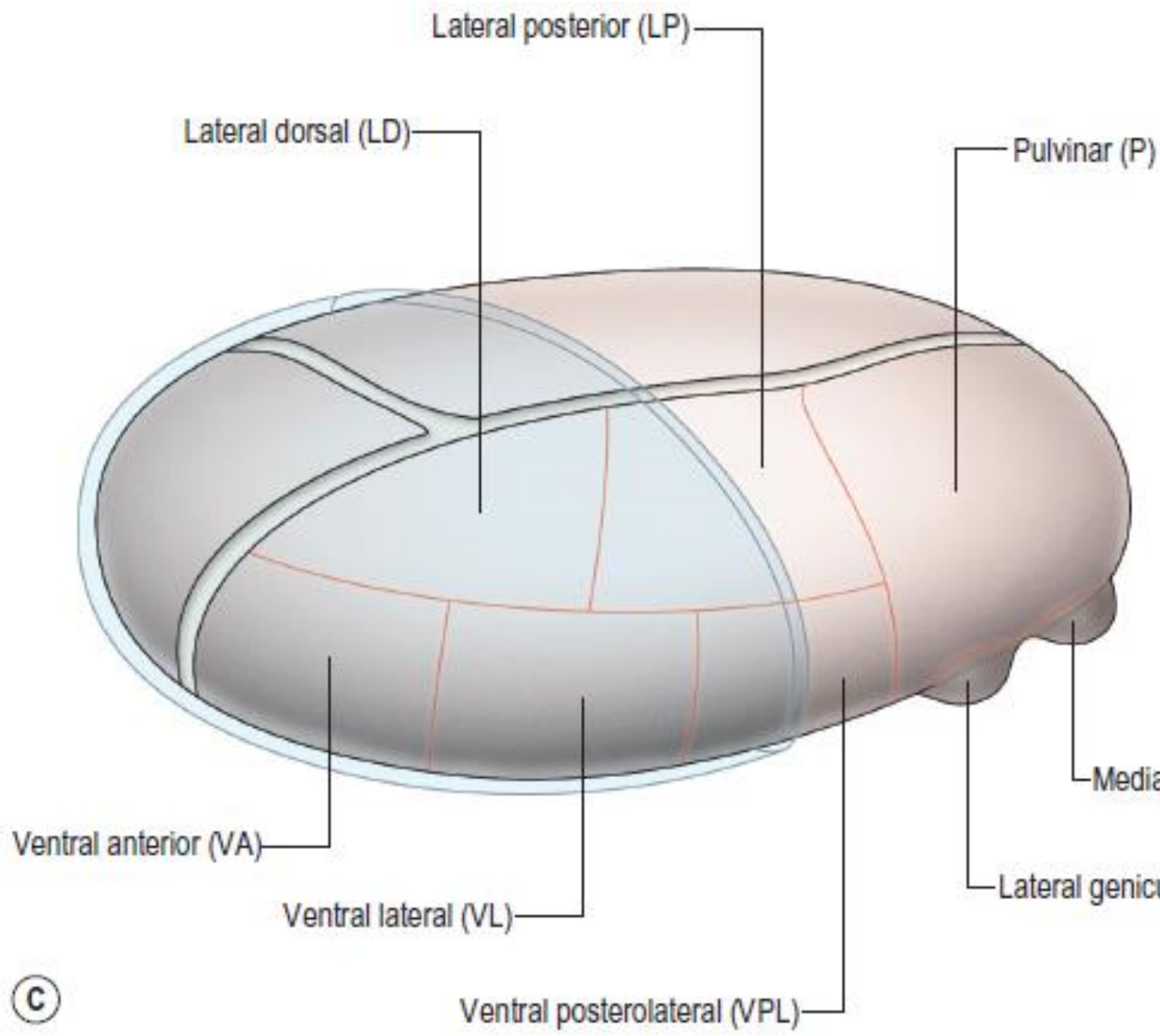
Región Anterior



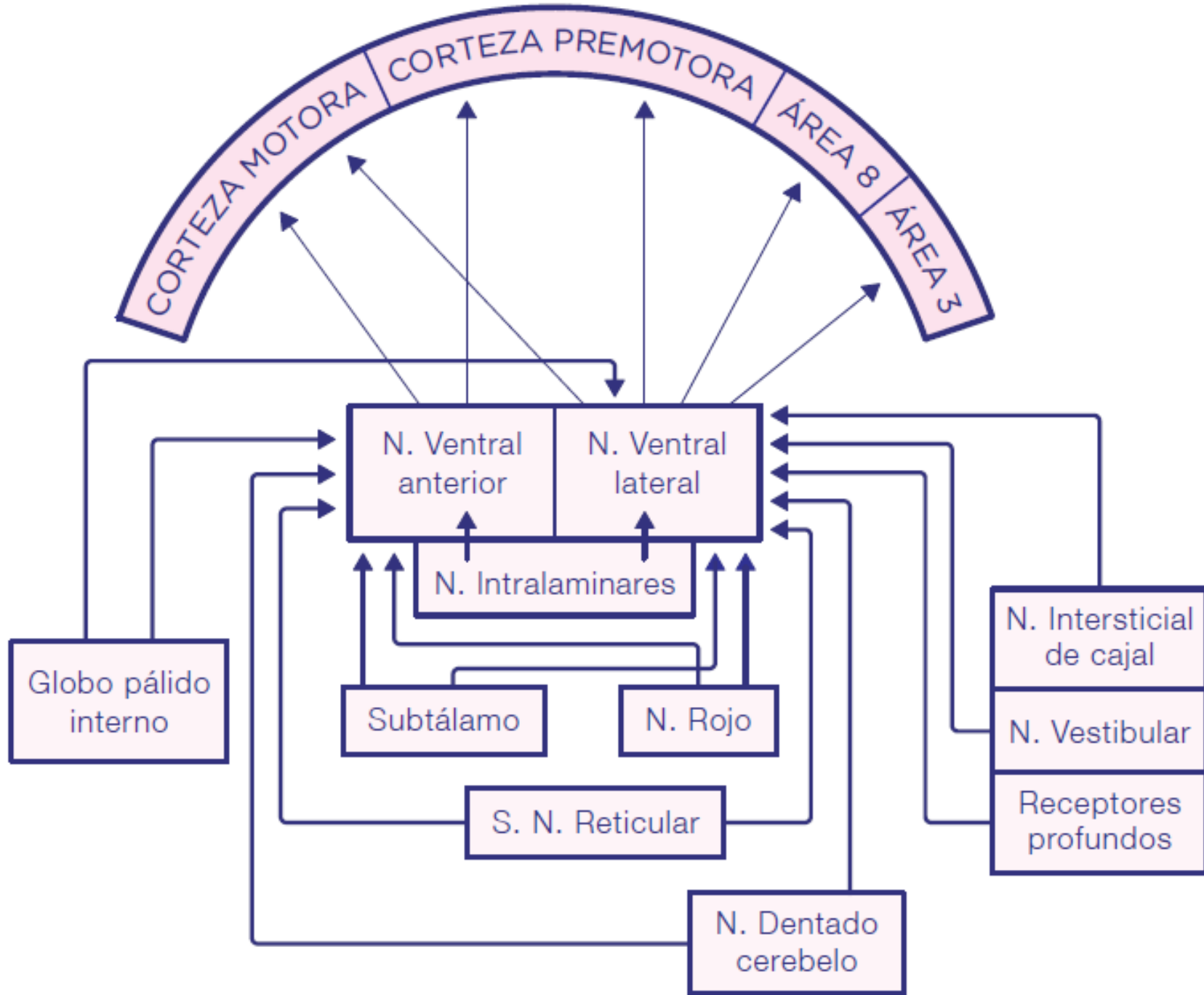
Región Lateral

- Región Lateral Ventral:
 - Núcleo Ventral Anterior
 - Núcleo Ventral Lateral
 - Núcleo Ventral Posterior: VPM – VPL
 - Núcleo Geniculado Medial
 - Núcleo Geniculado Lateral
- Región Lateral Dorsal:
 - Núcleo Lateral Dorsal
 - Núcleo Lateral Posterior
 - Núcleo Pulvinar

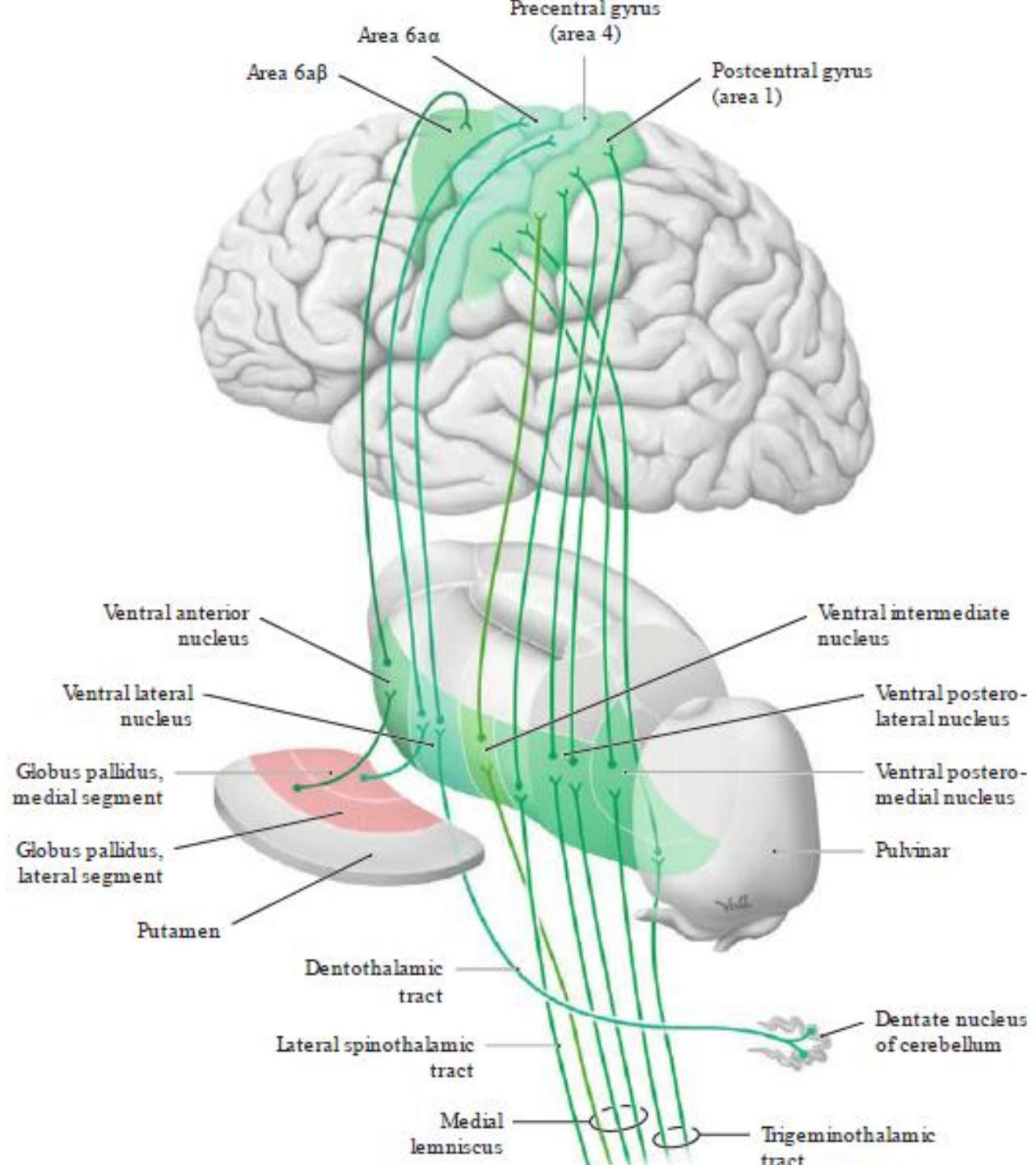
Región Lateral



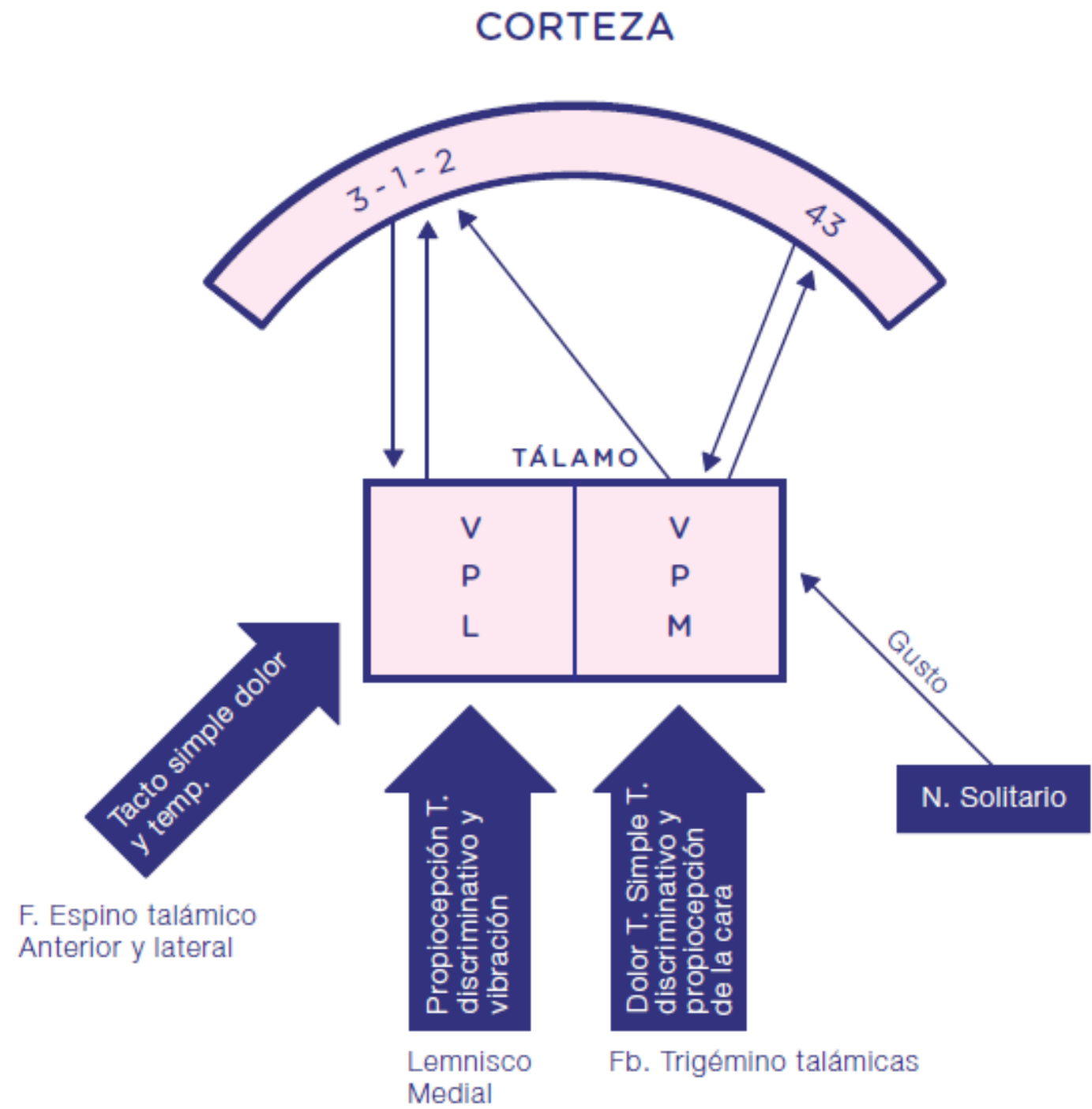
Región Lateral



Región Lateral



Región Lateral



Región Lateral

(1) Ventral anterior nucleus

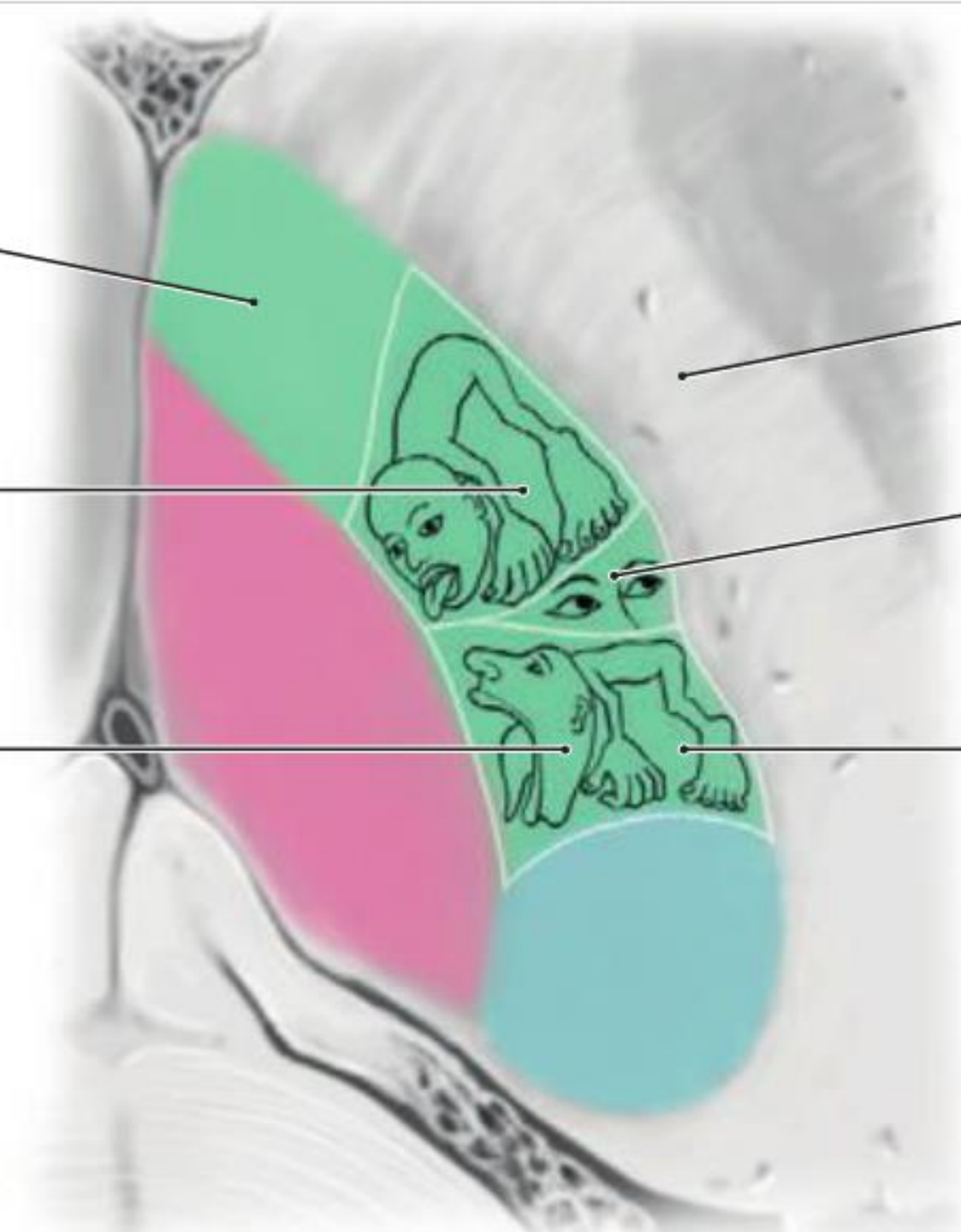
(2) Ventral lateral nucleus

(5) Ventral postero-medial nucleus

Internal capsule

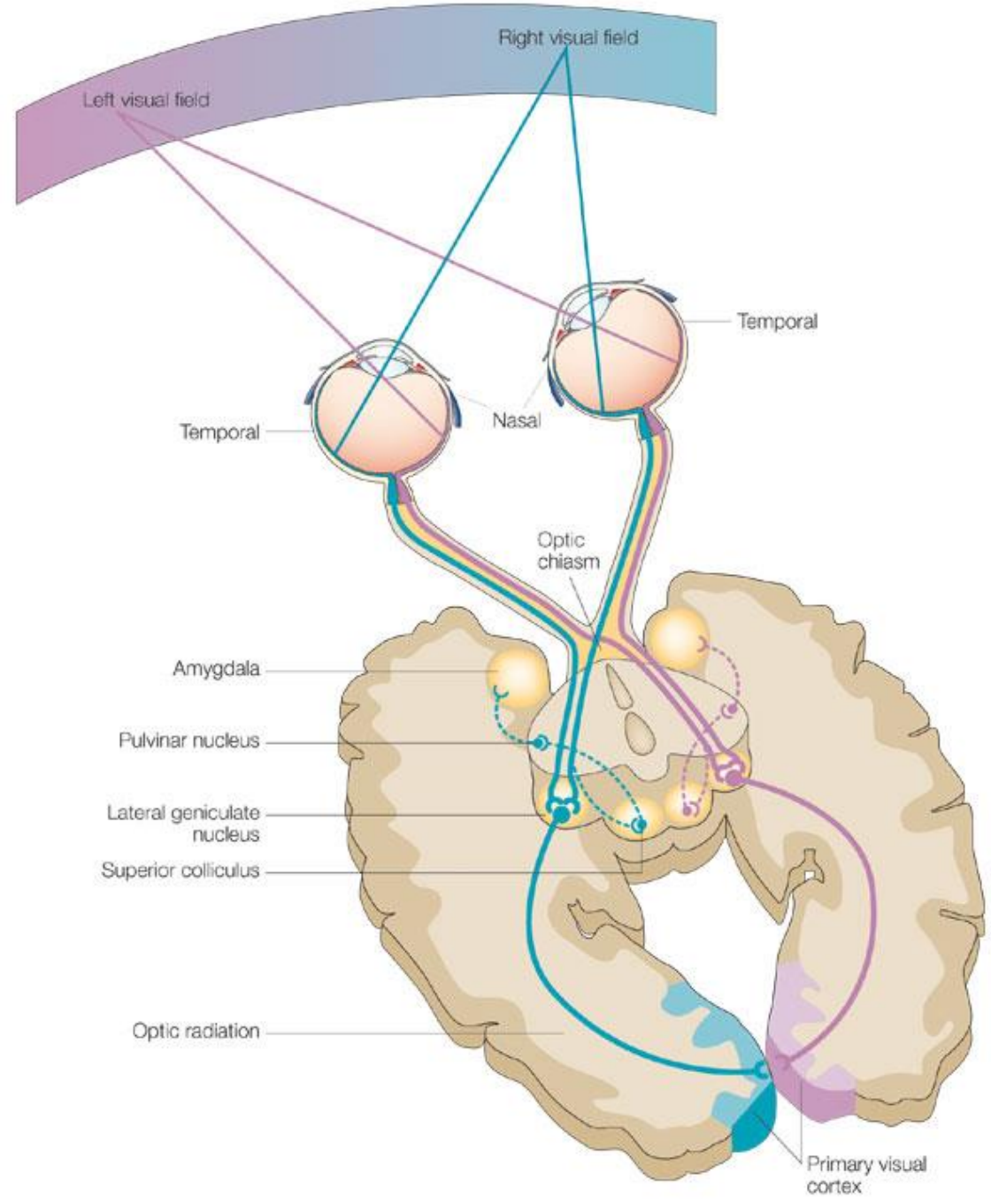
(3) Ventral intermediate nucleus

(4) Ventral posterolateral nucleus



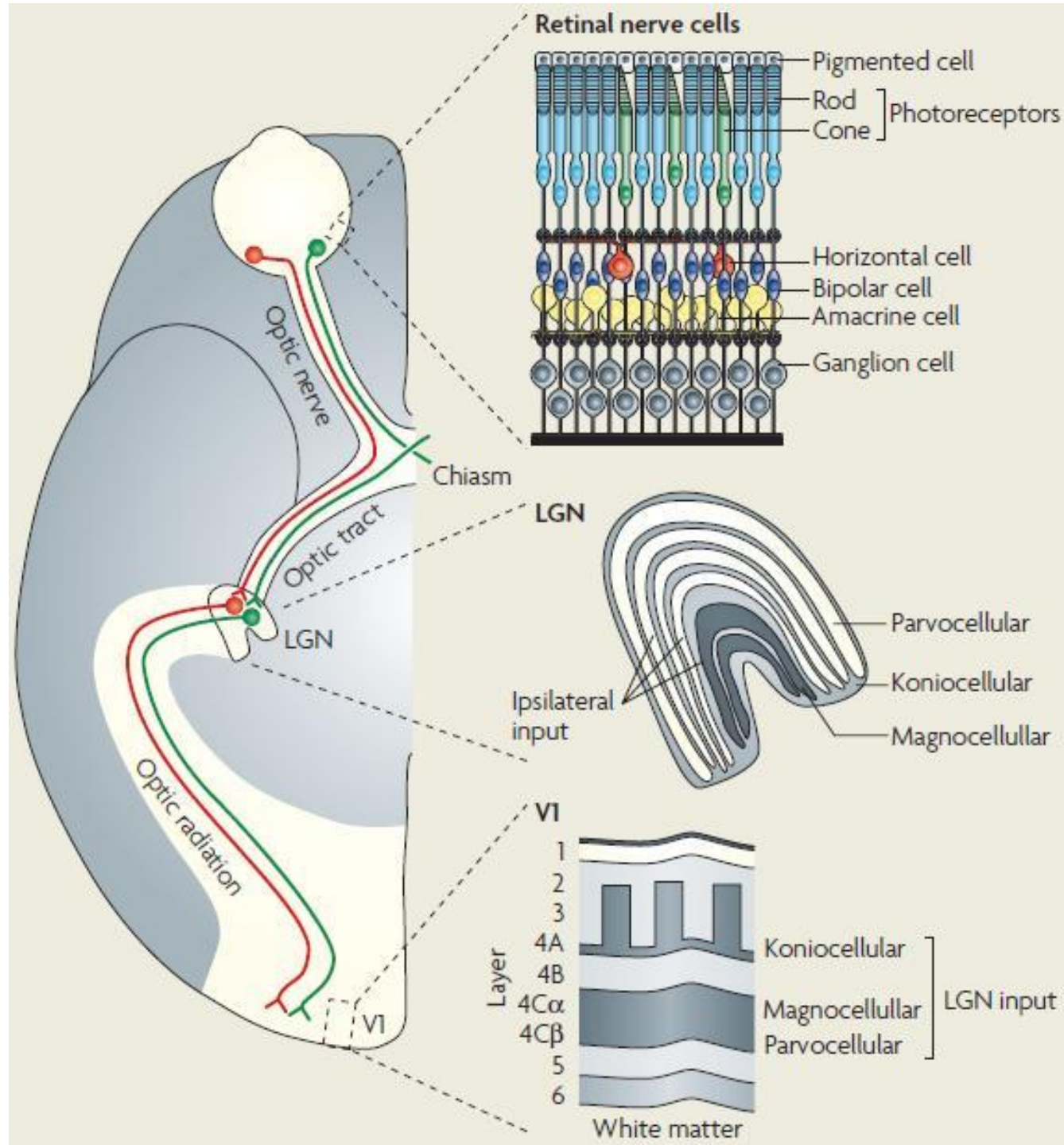
Región Lateral – Geniculado

Lateral

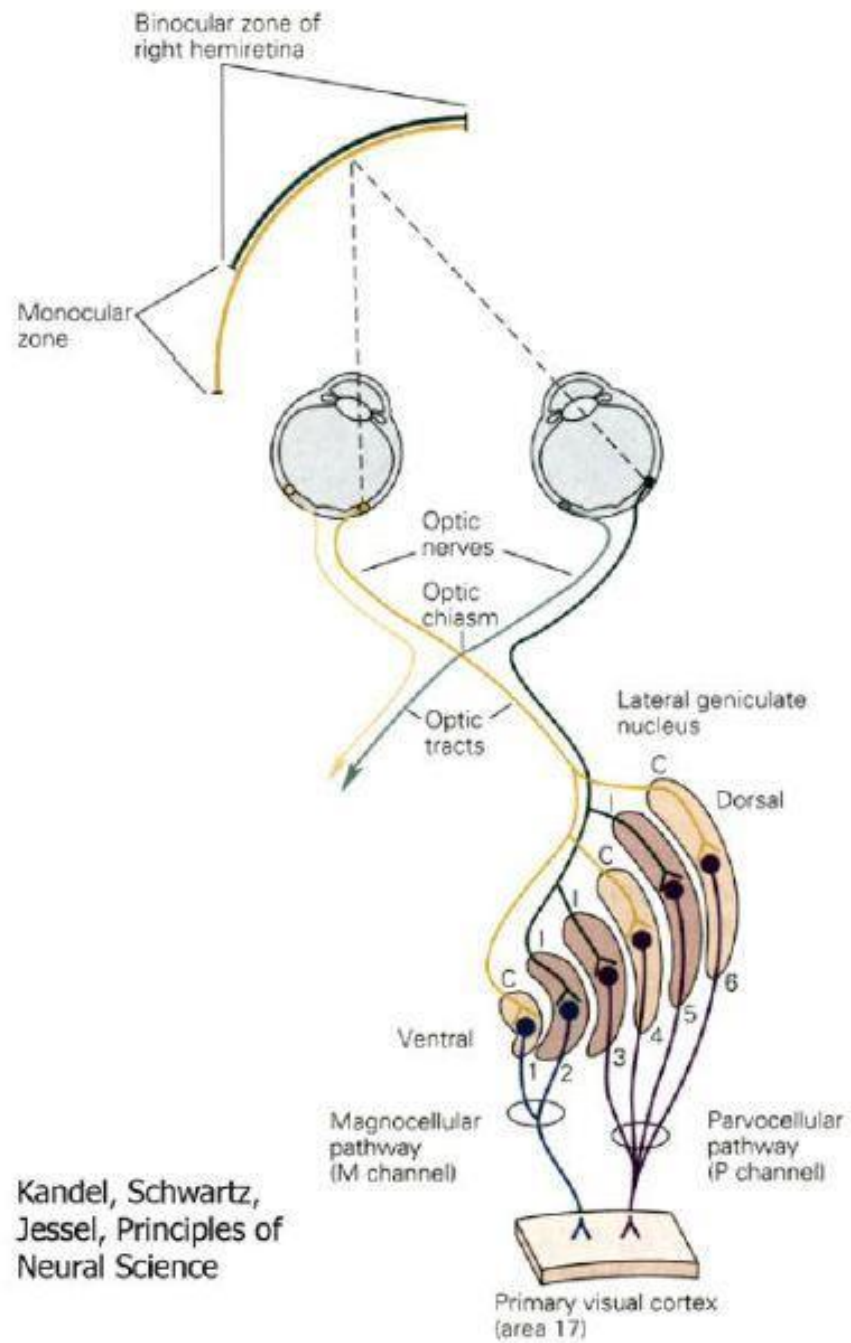


Región Lateral – Geniculado

Lateral



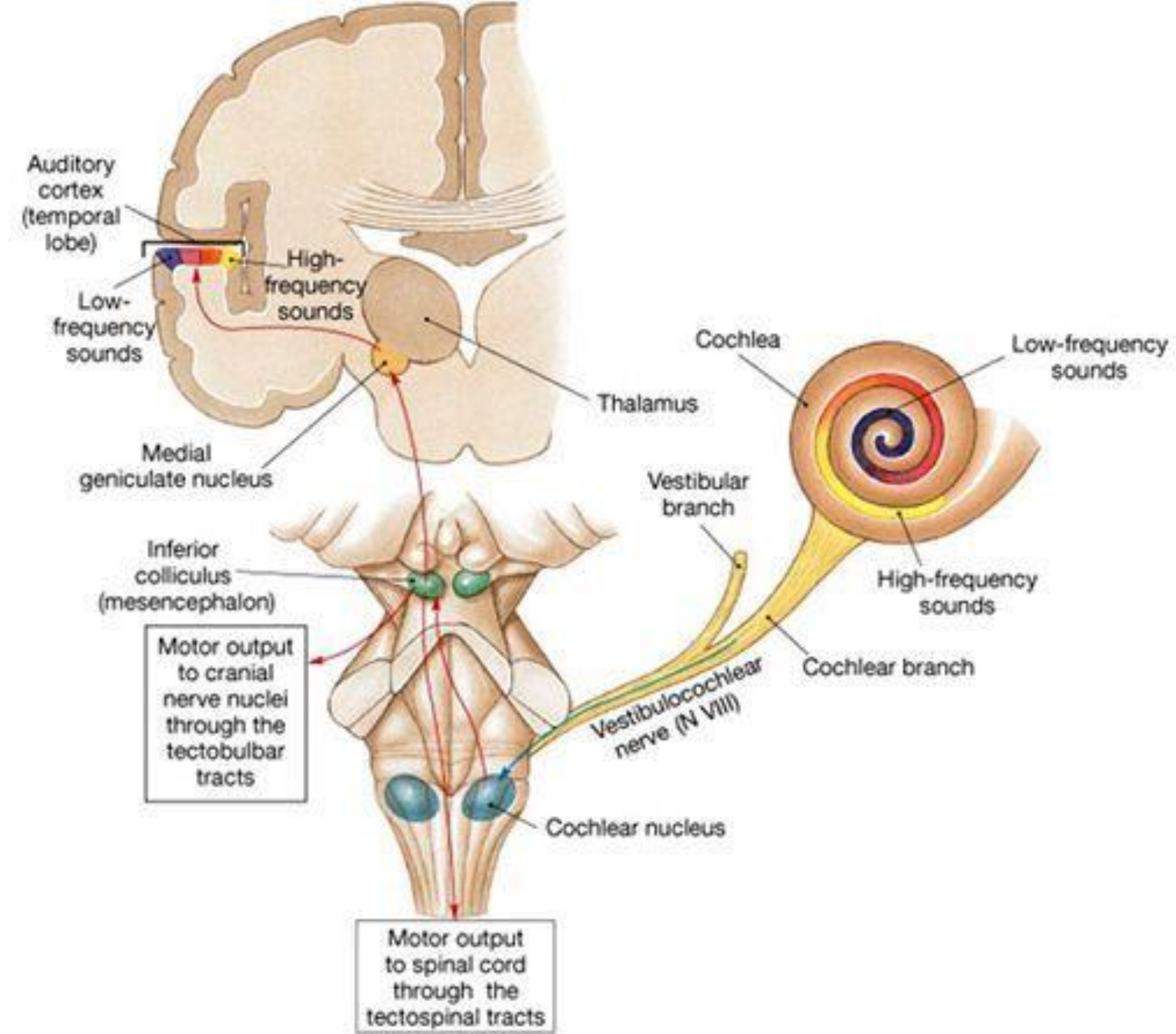
Región Lateral – Geniculado Lateral



Kandel, Schwartz,
Jessel, Principles of
Neural Science

Región Lateral – Geniculado

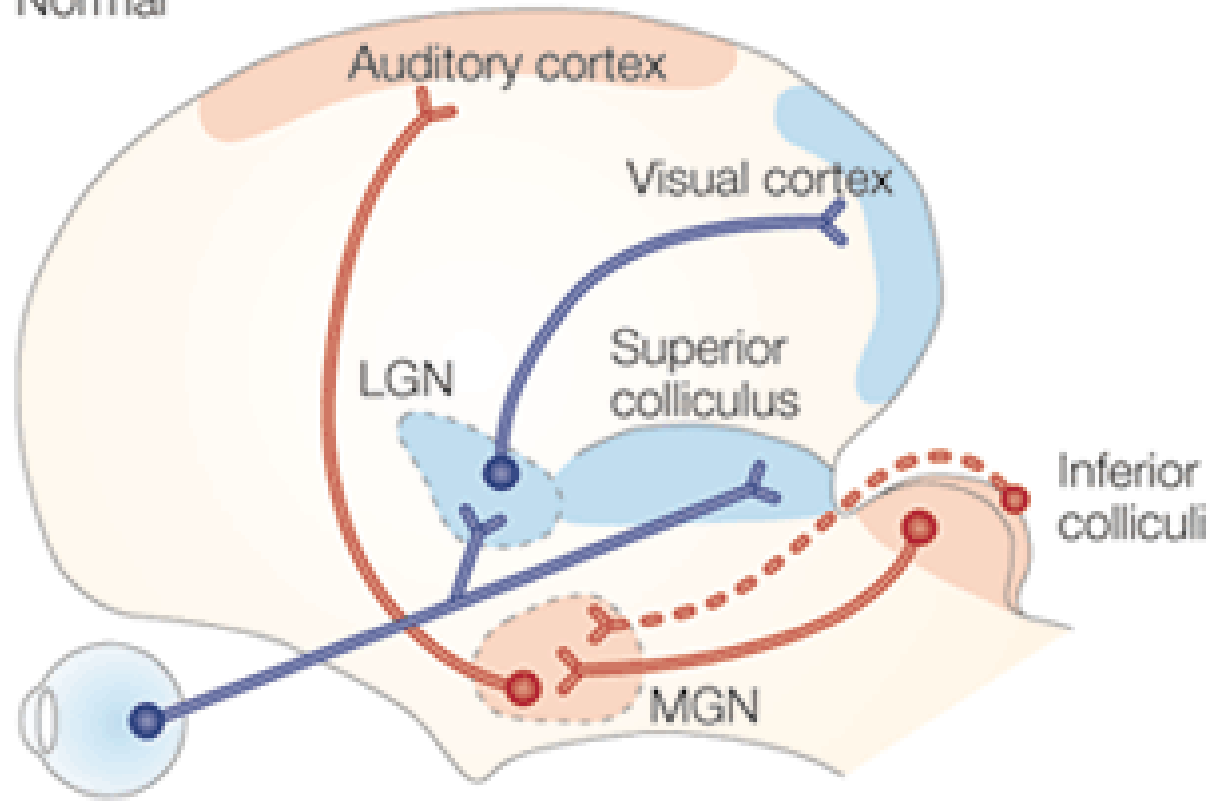
Medial



Región Lateral – Geniculado

Lateral -Medial

a Normal

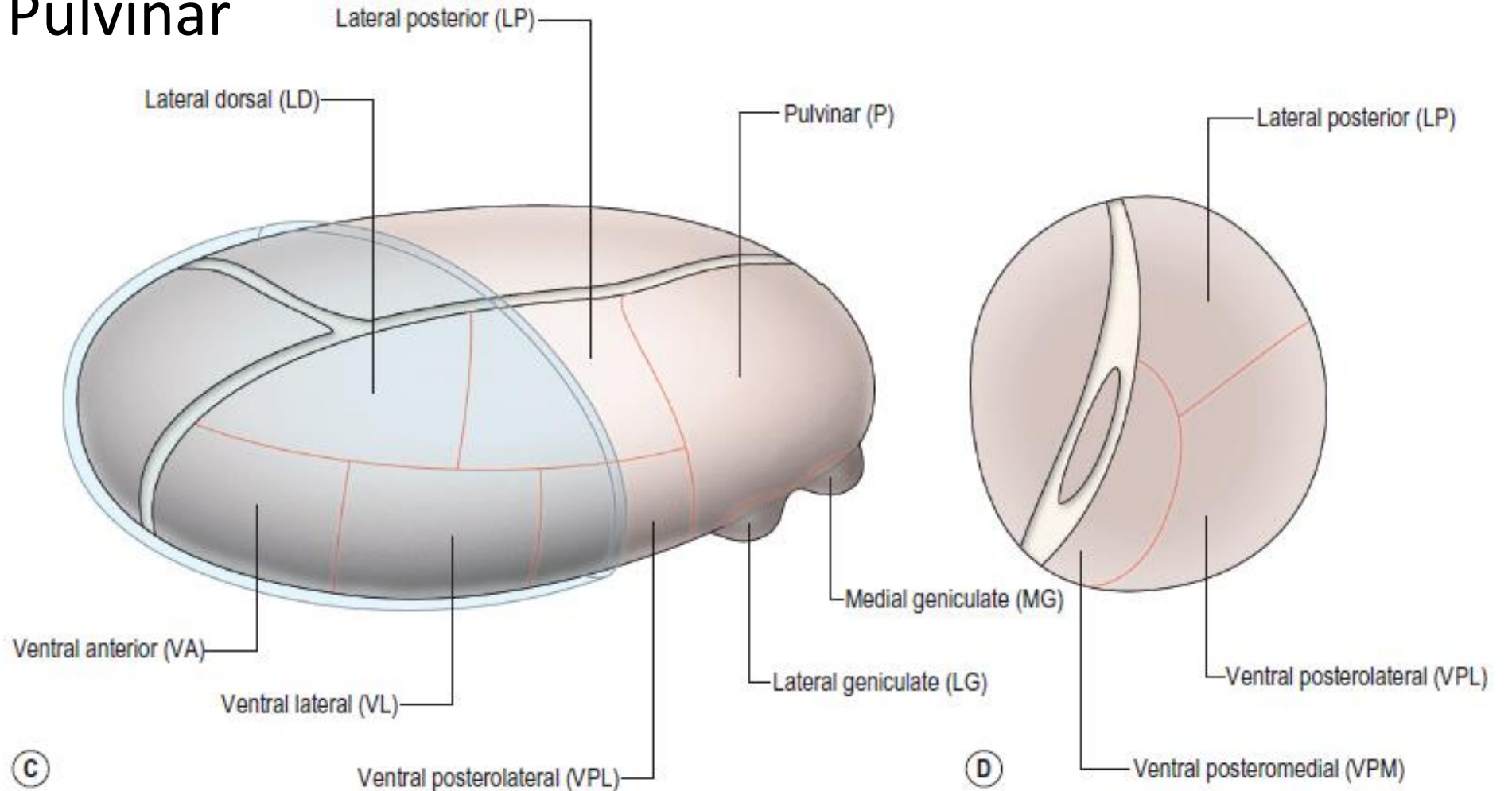


Región Lateral Dorsal

- Núcleos Lateral Dorsal – Lateral Posterior:
 - Asociativos.
 - Aferencias: Núcleos talámicos.
 - Eferencias: Áreas 5 y 7.

Región Lateral Dorsal

- Núcleo Pulvinar



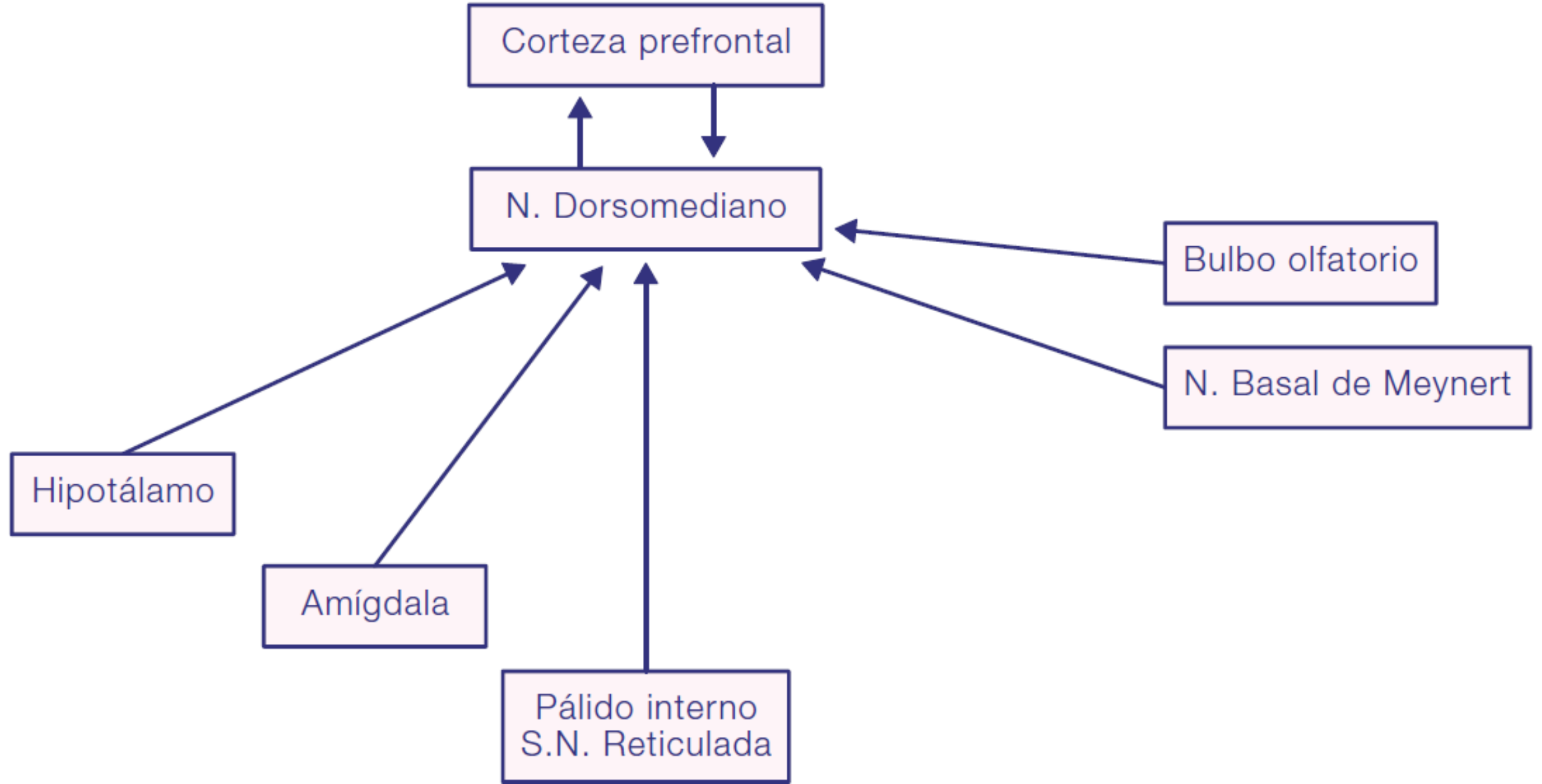
Región Lateral Dorsal

- Núcleo Pulvinar
 - Asociativo
 - Aferencias: Núcleos de relevo del tálamo, colículos superiores, áreas visuales.
 - Eferencias: Áreas asociativas del parietal, occipital y temporal.

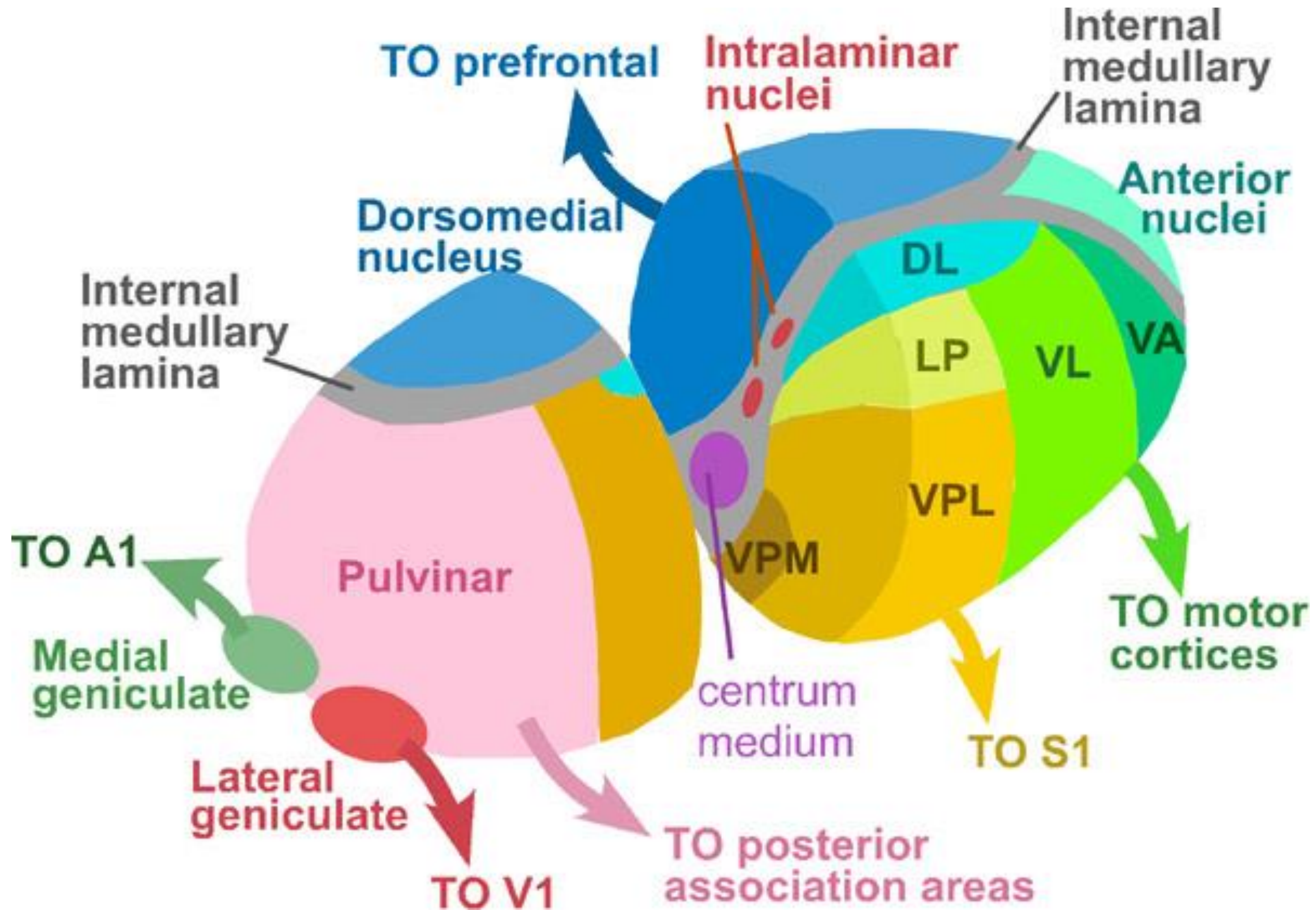
Región Medial

- Núcleo Dorsomediano:
 - Región medial – Magnocelular
 - Región Lateral – Parvicelular
 - Asociativo

Región Medial



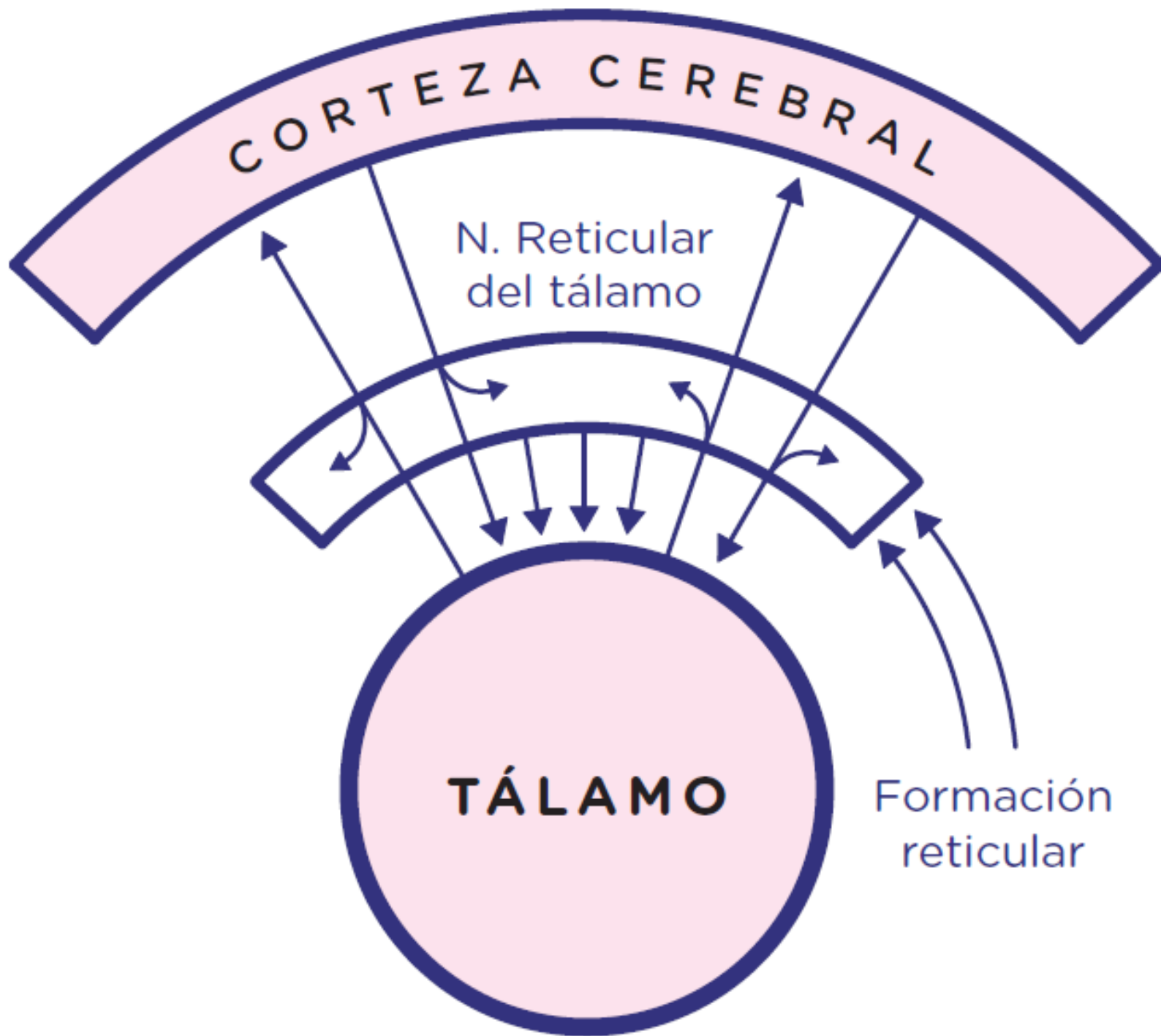
Región Intralaminar



Región Intralaminar

- Núcleos Intralaminares
 - Inespecíficos
 - N. Centromediano: Aferencias G. Pálido, área 4, Sus. Negra, N. Vestibulares – Eferencias al Putamen.
 - N. Central Lateral: Similar al anterior, eferencias al N. Caudado y área 6.
 - N. Parafascicular

Región Intralaminar



¿En que región del Tálamo
esta la lesión del paciente?

