

The background is a vibrant blue watercolor wash that transitions from a deep, dark blue on the left to a lighter, almost white blue on the right. A large, clean white circle is centered on the page, serving as a container for the text.

# **SINDROMES TALAMICOS**

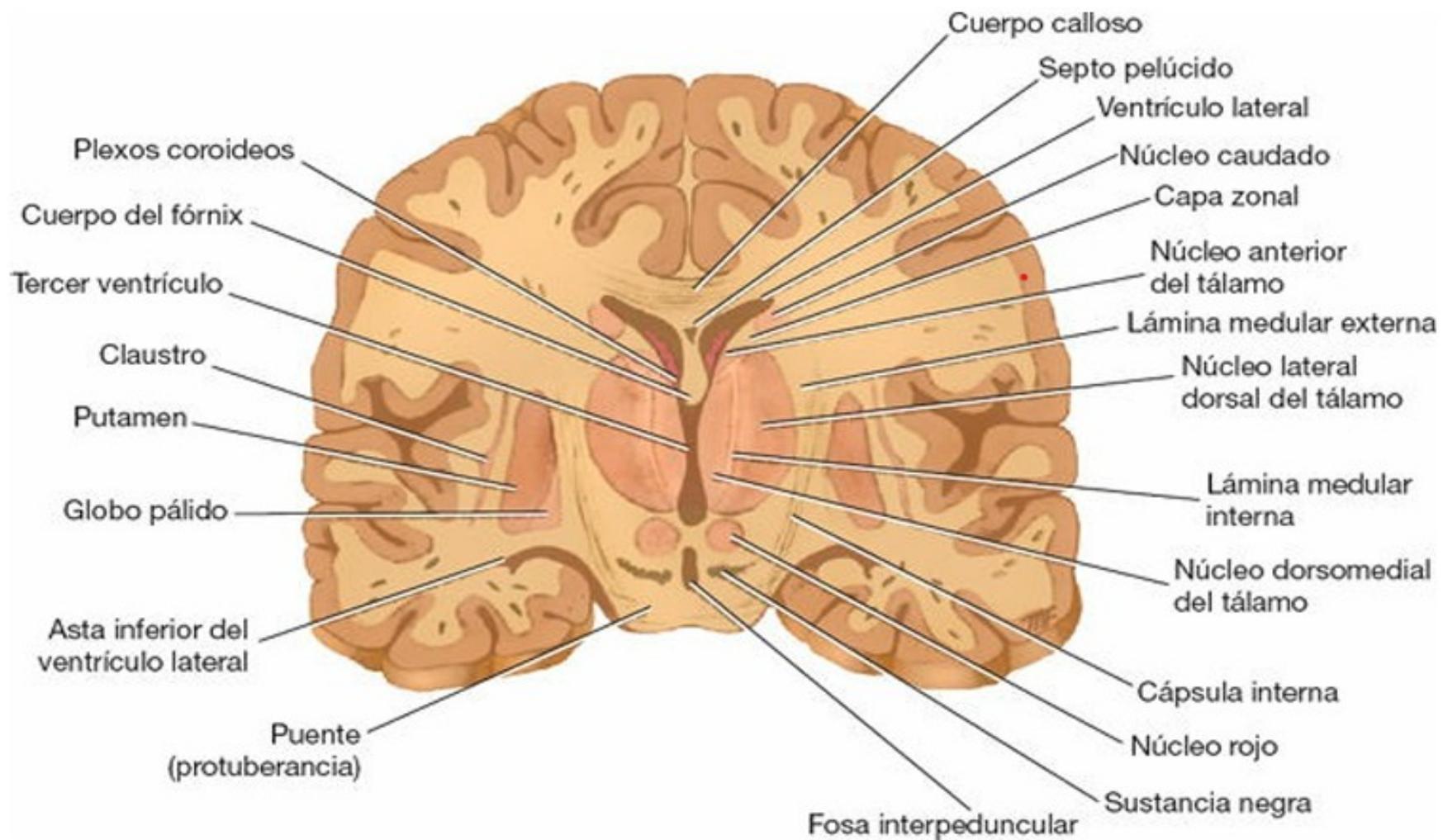
---

José Miguel Contreras Peña

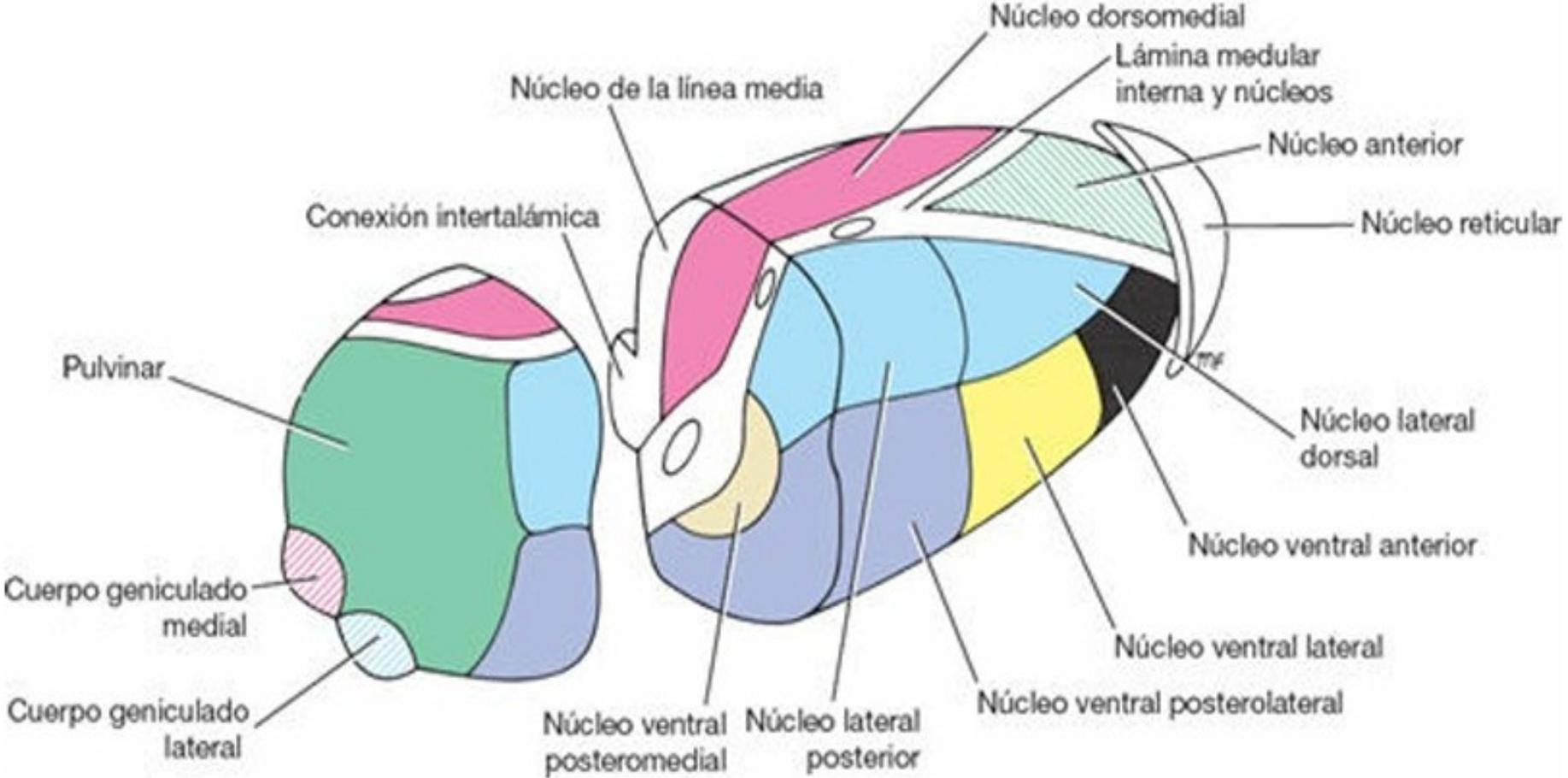
R3 Neurología - HUFA

# CONTENIDO

- Anatomía funcional
- Vascularización
- SD vasculares isquémicos
- Hemorragia talámica



# ANATOMÍA FUNCIONAL

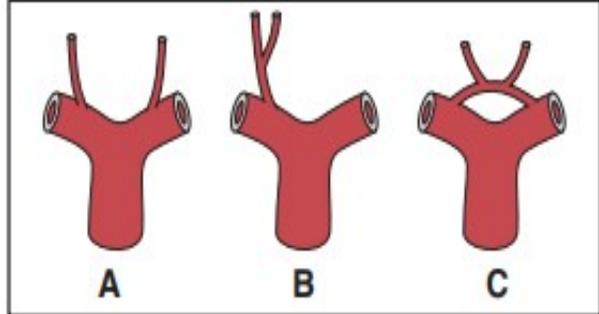
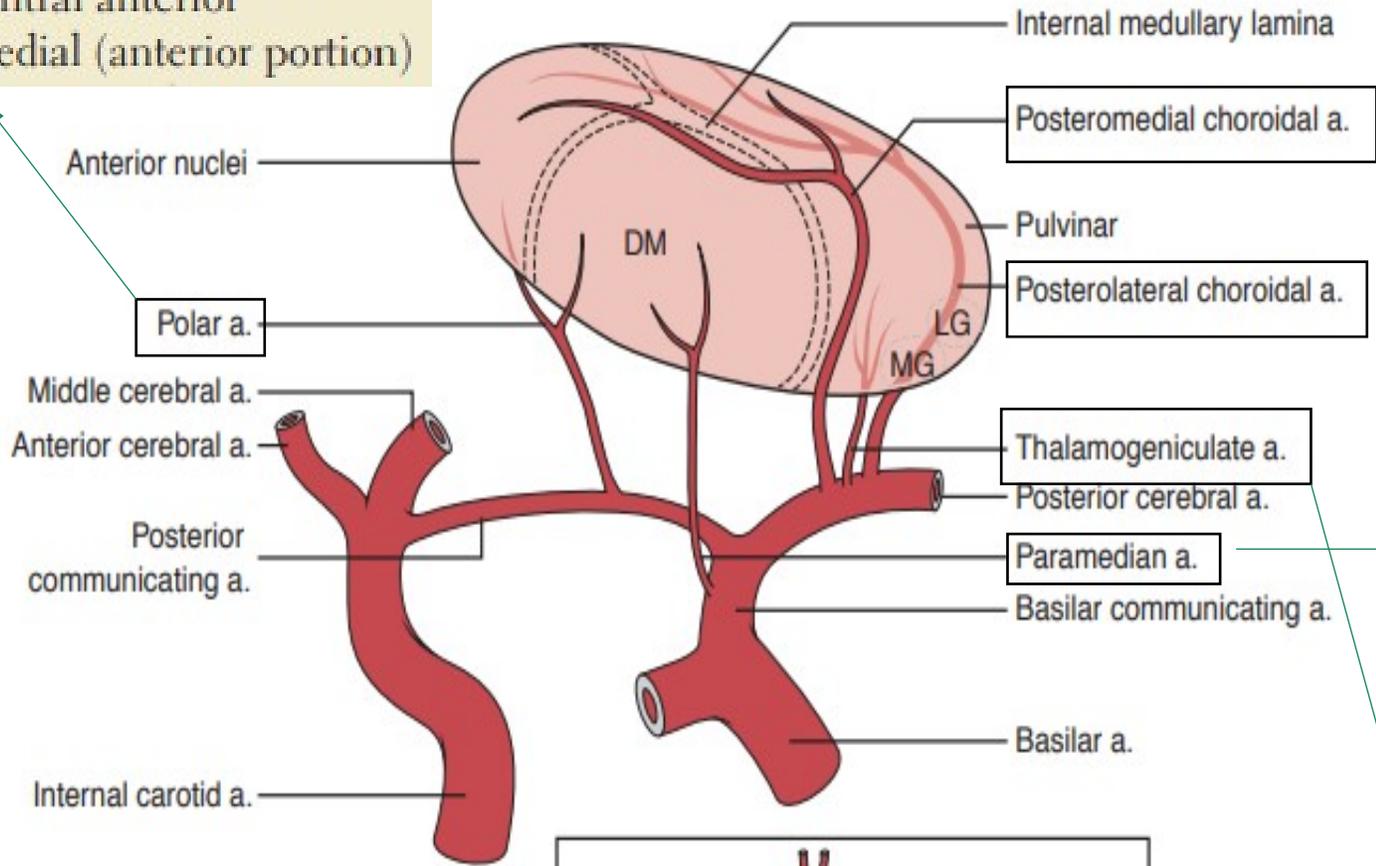


<b>Núcleo talámico</b>	<b>Circuitos neuronales aferentes</b>	<b>Circuitos neuronales eferentes</b>	<b>Función</b>
Anterior	Fascículo mamilotalámico, circunvolución del cíngulo, hipotálamo	Circunvolución del cíngulo, hipotálamo	Tono emocional, mecanismos de la memoria reciente
Dorsomedial	Corteza prefrontal, hipotálamo, otros núcleos talámicos	Corteza prefrontal, hipotálamo, otros núcleos talámicos	Integración de la información somática, visceral y olfativa y su relación con los sentimientos emocionales y los estados subjetivos
Lateral dorsal, lateral posterior, pulvinar	Corteza cerebral, otros núcleos talámicos	Corteza cerebral, otros núcleos talámicos	Desconocida
Ventral anterior	Formación reticular, sustancia negra, cuerpo estriado, corteza premotora, otros núcleos talámicos	Formación reticular, sustancia negra, cuerpo estriado, corteza premotora, otros núcleos talámicos	Influye en la actividad de la corteza motora
Ventral lateral	Como en el núcleo ventral anterior, pero también con una aferencia principal procedente del cerebelo y una menor procedente del núcleo rojo		Influye en la actividad de la corteza motora
Ventral posteromedial (VPM)	Lemnisco trigeminal, fibras gustativas	Corteza sensitiva somática primaria (áreas 3, 1 y 2)	Relaciona las sensaciones comunes con la consciencia
Ventral posterolateral (VPL)	Lemniscos medial y espinal	Corteza sensitiva somática primaria (áreas 3, 1 y 2)	Relaciona las sensaciones comunes con la consciencia

# SUBDIVISIONES DEL TÁLAMO

Intralaminar	Formación reticular, fascículos espinotalálmico y trigeminotalálmico	A la corteza cerebral vía otros núcleos talámicos, cuerpo estriado	Influye en los niveles de consciencia y alerta
Línea media	Formación reticular	Desconocido	Desconocida
Reticular	Corteza cerebral, formación reticular	Otros núcleos talámicos	¿La corteza cerebral regula el tálamo?
Cuerpo geniculado medial	Colículo inferior, lemnisco lateral procedente de ambos oídos, pero predominantemente del oído contralateral	Radiaciones auditivas para la circunvolución temporal superior	Audición
Cuerpo geniculado lateral	Tracto óptico	Radiaciones ópticas hacia la corteza visual del lóbulo occipital	Información visual procedente del campo visual opuesto

Thalamic nuclei  
 Reticular  
 Ventral anterior  
 Medial (anterior portion)



Thalamic nuclei  
 Reticular  
 Ventrolateral  
 Medial  
 Midline (par  
 Centromedi  
 Other structure  
 Red nucleus  
 portion)  
 Interpedunc  
 Decussation  
 cerebellar  
 Third nerve

Thalamic nuclei  
 Centromedian  
 Ventral posterior medial  
 Medial geniculate body  
 Pulvinar  
 Medial (posterior portion)  
 Anterior  
 Other structures

Thalamic nuclei  
 Lateral geniculate body  
 Pulvinar (inferolateral portion)  
 Laterodorsal  
 Other structures  
 Hippocampus  
 Choroid plexus

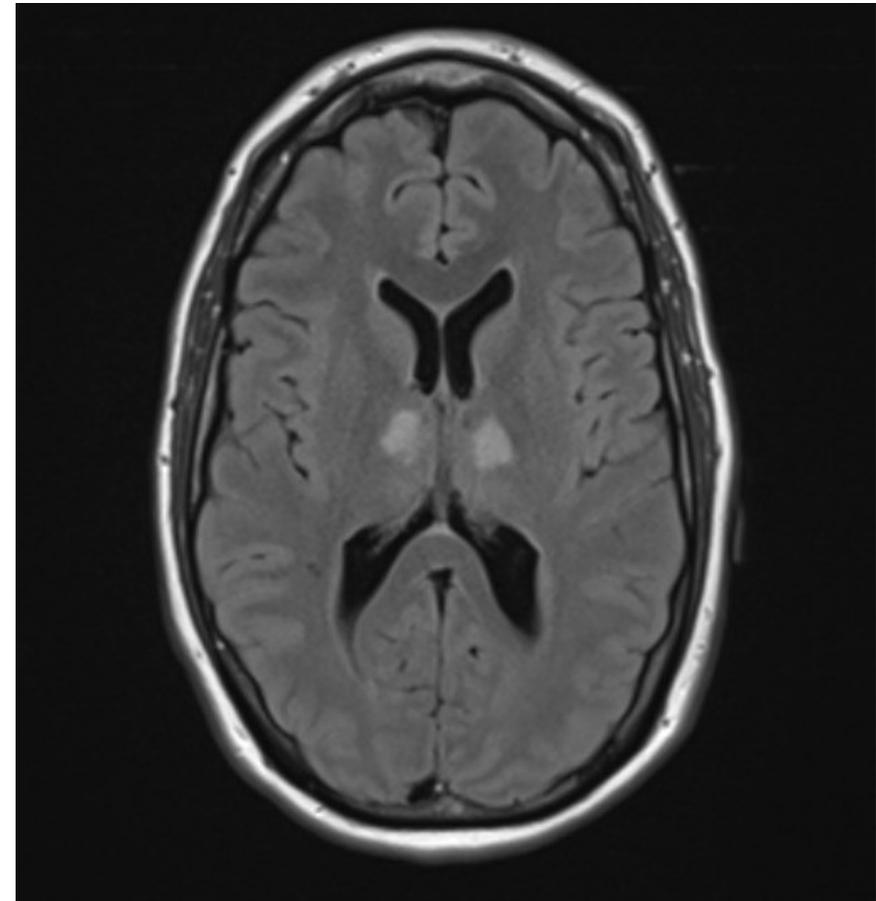
Ventral caudal nuclei

# SD VASCULARES ISQUÉMICOS

- La gran mayoría de la irrigación arterial proviene del sistema VB.
- Excepto por el cuerpo geniculado lateral, la ACM y la arteria coroidea anterior no portan irrigación al tálamo.
- Existe una gran variabilidad entre individuos del patrón de suministro arterial a las diferentes porciones del tálamo y las estructuras cerebrales adyacentes.
- Etiología: enfermedad de pequeño vaso, aterosclerosis de gran vaso y embolismo.

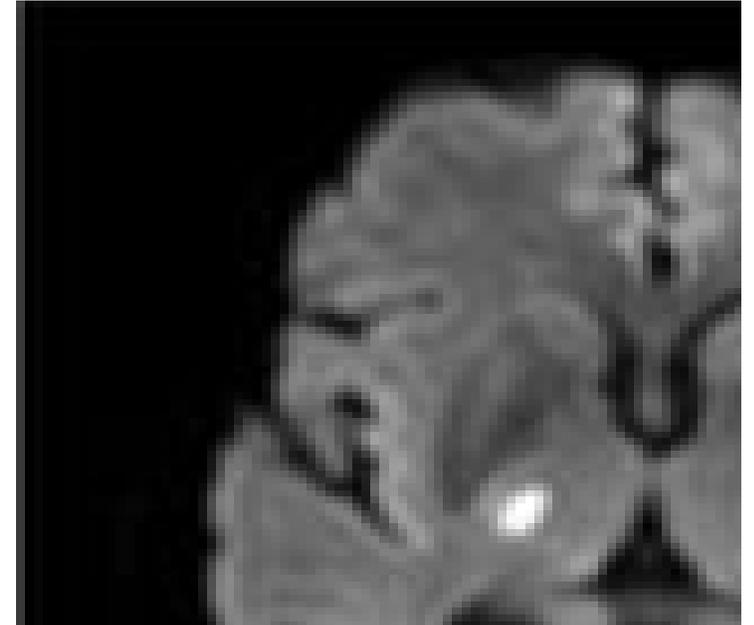
# TERRITORIO PARAMEDIANO

- Arteria paramediana
- Puede involucrar territorio paramediano del mesencéfalo.
- **Triada clásica:** somnolencia/apatía, pérdida de memoria y parálisis de la mirada vertical.
- Pérdida transitoria de la conciencia, somnolencia hasta mutismo acinético.
- Comportamiento: confusión, agitación, desorientación, delirium, fronal lobe-like syndrome.
- Pérdida de memoria.
- Hemiataxia, asterixis o hemiparesia.
- Temblor de acción (retrasado).



# TERRITORIO LATERAL O INFEROLATERAL

- Involucra el territorio del núcleo ventral posterior, ventral lateral y región subtalámica.
- Vaso involucrado: A. talamogeniculada
- Causa el **SD talámico clásico**:
- Sensitivos: Hemianestesia, dolor talámico.
- Motores: Hemiparesia transitoria, ataxia, coreo-atetosis.
- Posturas anormales: mano talámica.
- Hemianopsia homónima.
- **Infarto completo**: oclusión proximal de la ACP
- **Infarto parcial**: limitados al A. TG. Suele cursar como sd sensitivo puro o sd hemiataxia/hipoestesia.



# TERRITORIO ANTEROLATERAL

- Vaso involucrado: A. polar (ventral anterior, reticular, DM).
- Apatía y perseveración verbal
- Pérdida de memoria anterógrada
- Paresia facial para gestos emocionales.
- Hemiparesia y/o defectos del campo visual
- Alteraciones del lenguaje en lesiones de hemisferio izquierdo
- Heminegligencia y alteración de función visuo-espacial en lesiones de hemisferio derecho.

# TERRITORIO A. COROIDEA POSTERO-LATERAL

- Cuerpo GL, pulvinar, tálamo posterior, hipocampo y parahipocampo.
- Hemianopsia/Cuadrantanopsia homónima
- Hemihipoestesia / hemianestesia
- Hemiparesia
- Afasia transcortical

# HEMORRAGIA TALÁMICA

- Hipertensiva. Suele involucrar estructuras circundantes.
- Más del 50% son de territorio latero-posterior o globales.
- **Características clínicas:**
- Bajo nivel de conciencia
- Parálisis de mirada vertical, convergencia, mirada desconjugada (pseudo paresia de VI par), ojos tónicamente desviados lejos de la lesión.
- Hemiparesia. Hemianestesia
- Afasia (lesiones izquierdas), alteración de función visuoespacial (lesiones derechas).

