

Anatomía del ángulo pontocerebeloso

Definición

El ángulo pontocerebeloso es una región intracraneal de importancia, dado que es atravesado por numerosos elementos nerviosos y vasculares fundamentales para la innervación sensitivomotora de cara, cuello y distintas vísceras internas, y para la irrigación del encéfalo.

Características

Se ubica en la fosa craneal posterior (se lo ve en la imagen, resaltado en color azul).

Posee límites definidos, tapizados por meninges, un contenido neurovascular y un espacio lleno de fluido cerebroespinal o líquido cefalorraquídeo → cisterna cerebelopontina.

Límites

- **Límite anterolateral o pared anteroexterna:** cara posterior de la porción petrosa del hueso temporal.
- **Límite posteromedial o pared posterointerna:** se le describen dos vertientes, una anterior o pontomedular, y otra posterior o cerebelosa.

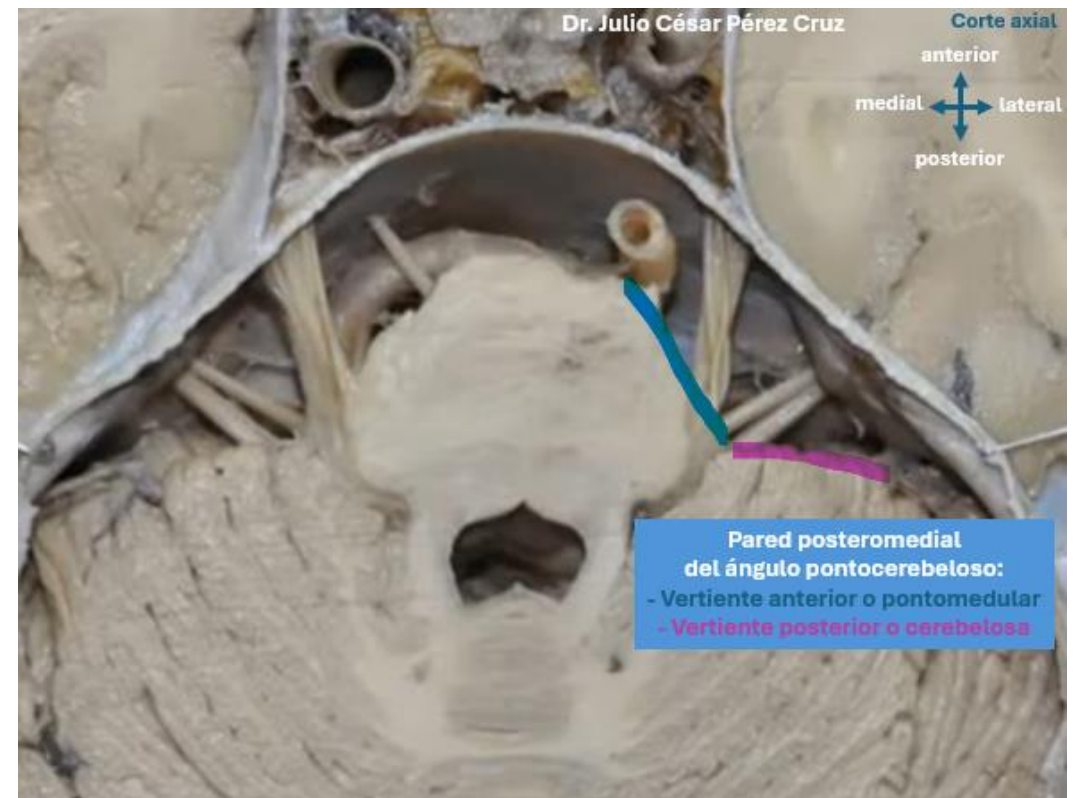
La **vertiente anterior** está formada de superior a inferior por → porción anterolateral del puente, el pedúnculo cerebeloso medio, y la misma porción, pero de la médula oblongada.

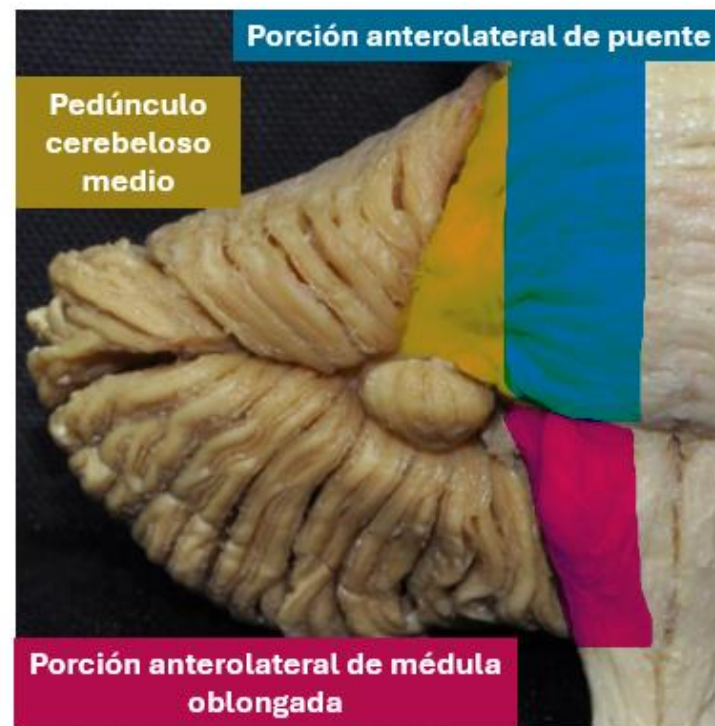
La **vertiente posterior** está constituida por la cara anterior del hemisferio cerebeloso.

Entre ambas vertientes se forma un ángulo, en el cual encontramos: el flóculo del cerebelo, los nervios craneales VII, VIII, IX y X, y el agujero lateral que comunica el receso lateral del cuarto ventrículo con la cisterna cerebelomedular lateral.



- **Límite superior o pared superior:** conformada por el lóbulo anterior del cerebelo, y por la porción de la tienda del cerebelo que toma inserción en el borde superior de la porción petrosa del hueso temporal.
- **Límite inferior o pared inferior:** está representada por la cara superior del hueso occipital.





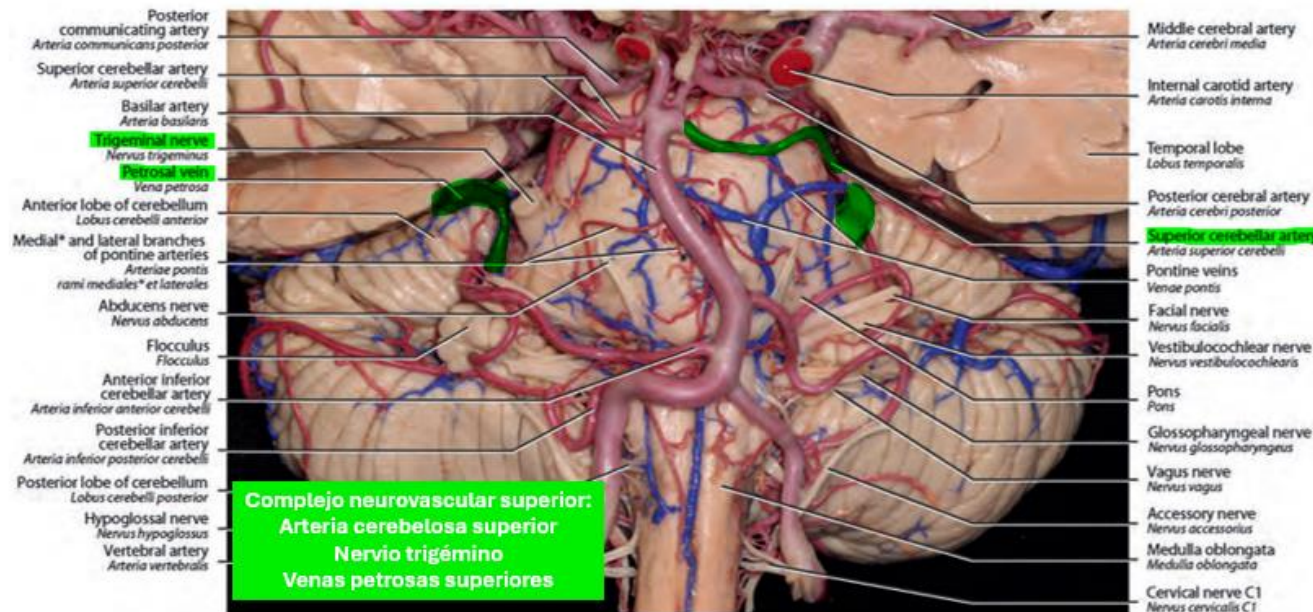


Contenido del ángulo pontocerebeloso

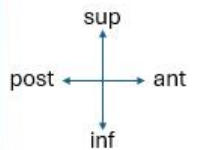
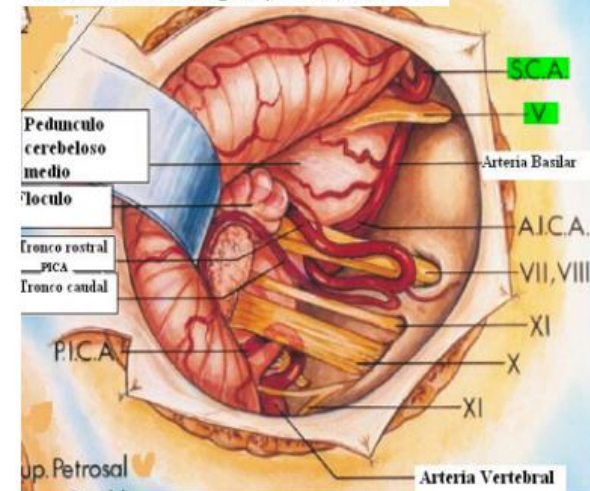
Podemos dividir a su contenido en tres complejos neurovasculares: superior, medio e inferior. La constitución de cada uno varía según el autor.

Complejo neurovascular superior:

Conformado por el nervio trigémino (V), la arteria cerebelosa superior (SCA) y las venas petrosas superiores.

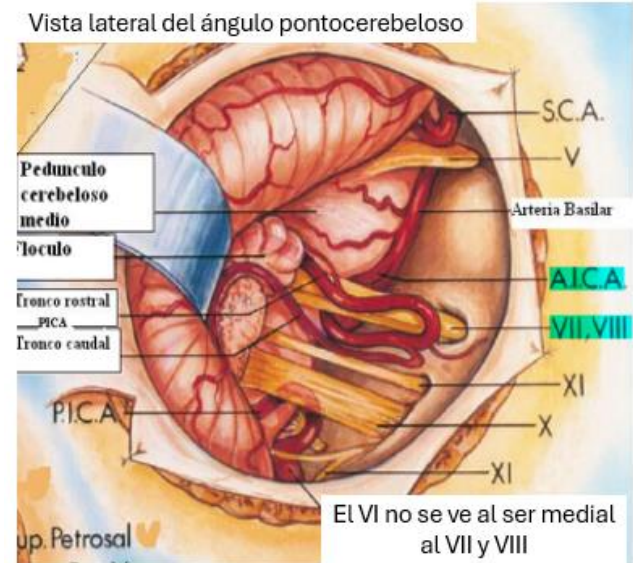
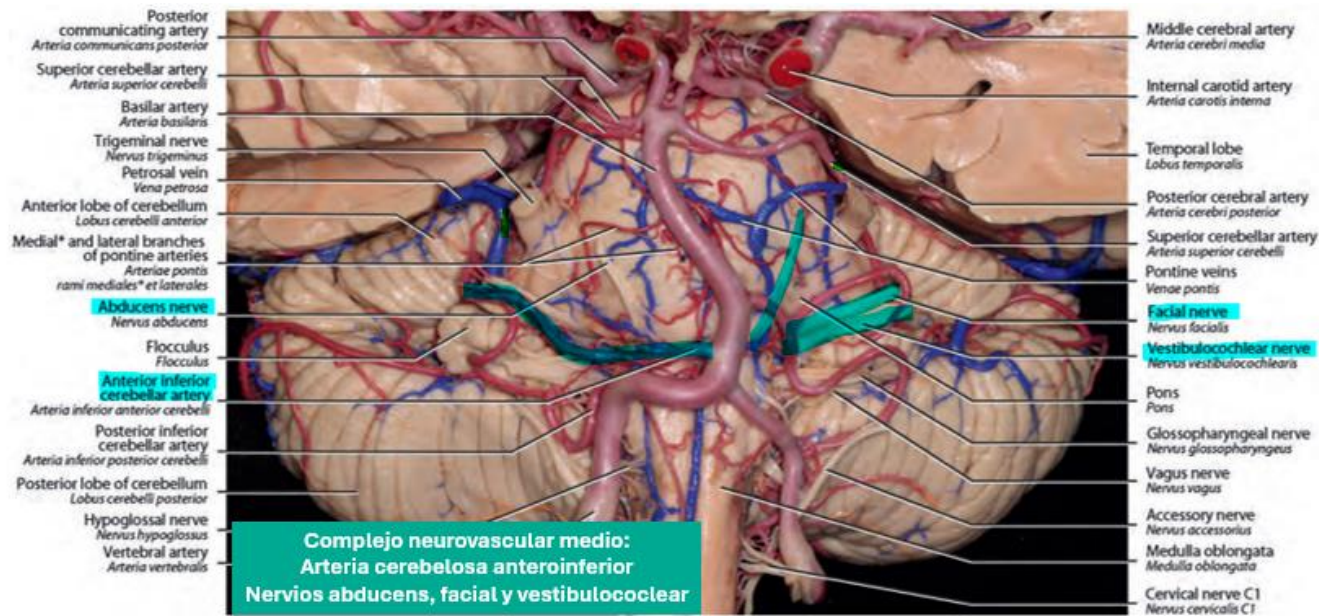


Vista lateral del ángulo pontocerebeloso



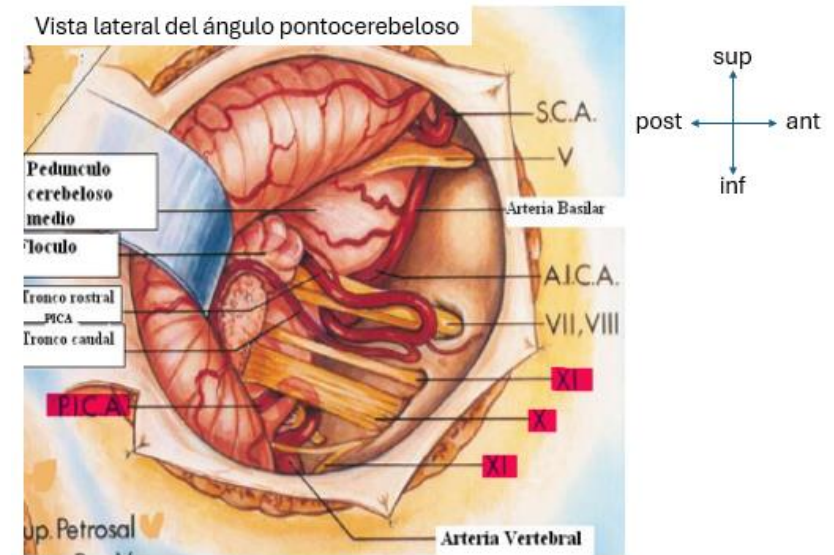
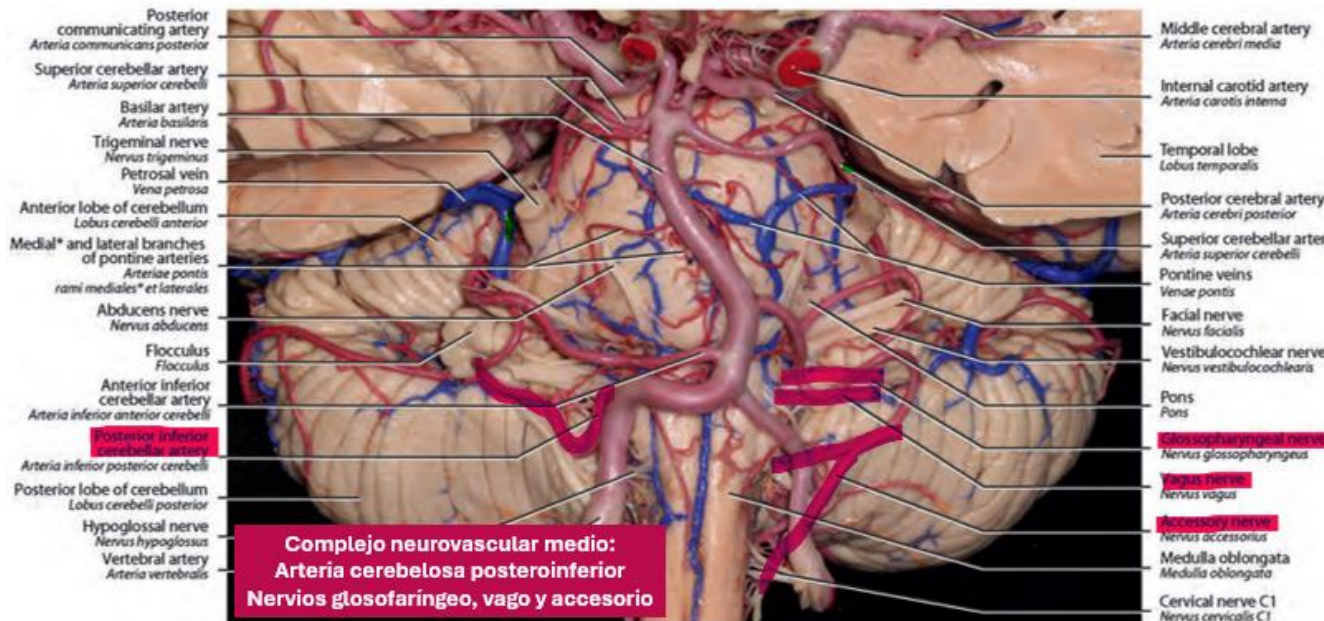
Complejo neurovascular medio:

Conformado por los nervios abducens (VI), facial y facial bis (VII, VIIbis) y vestibulococlear (VIII), y la arteria cerebelosa anteroinferior (AICA).



Complejo neurovascular inferior:

Conformado por los nervios glossofaríngeo (IX), vago (X) y accesorio (XI), y la arteria cerebelosa posteroinferior (PICA). Algunos autores también incluyen al nervio hipoglosso.



Bibliografía

- Anatomía del Ángulo Pontocerebeloso - Laboratorio 6 de Neurociencias, Facultad de Medicina U.B.A - Jefe: Gonzalo Bonilla; Autor: Facundo Villamil
- Albert L. Rhoton, Jr., M.D.; The Cerebellopontine Angle and Posterior Fossa Cranial Nerves by the Retrosigmoid Approach. Neurosurgery, Vol. 47, No. 3, 2000.
- Albert L. Rhoton, Jr., M.D.; The Posterior Fossa Cisterns; Neurosurgery, Vol. 47, No. 3, 2000.