



## El Tronco Cerebral

El Tronco Cerebral es parte del sistema nervioso central, se encuentra en el espacio infratentorial o fosa posterior, está conformado por el bulbo raquídeo, la protuberancia y el mesencéfalo.

Para su estudio, se realizará la descripción de su cara anterior, cara posterior y de un corte sagital.

### Cara anterior

El bulbo raquídeo presenta como límite superior al surco bulbo protuberancial y por debajo la decruzación del haz piramidal. En la línea media presenta al surco medio anterior, en la convergencia de este surco con el bulbo protuberancial se encuentra el agujero ciego o caecum.

A los lados se ubica la oliva bulbar, delante de ella está el surco pre olivar y detrás el surco post olivar.

En su cara anterior se encuentra el origen aparente de algunos pares craneales:

En el surco bulboprotuberancial:

- VI par: motor ocular externo
- VII par: facial.
- VIII par: auditivo o vestíbulo coclear.

En el surco post o retro olivar:

- IX par: glossofaríngeo
- X par: vago o neumogástrico o cardiogastroneumorenointestinal.
- XI par: espinal.

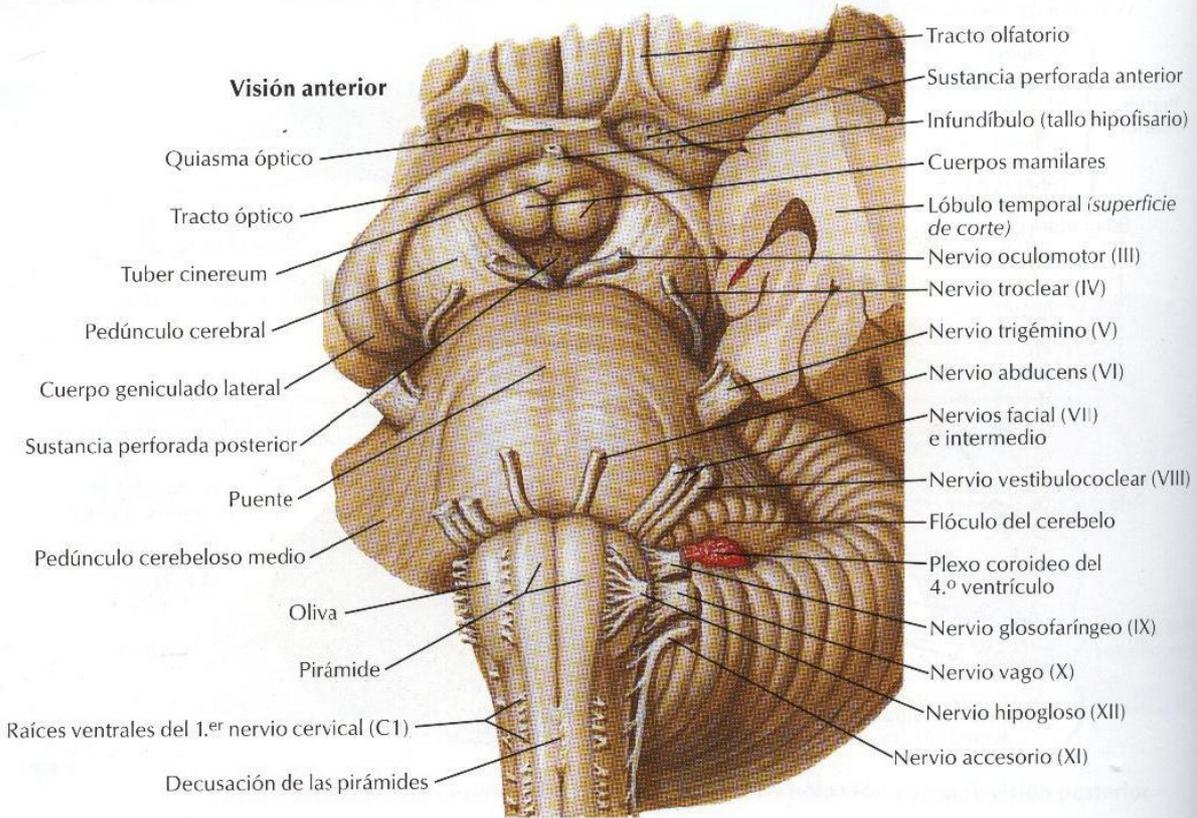
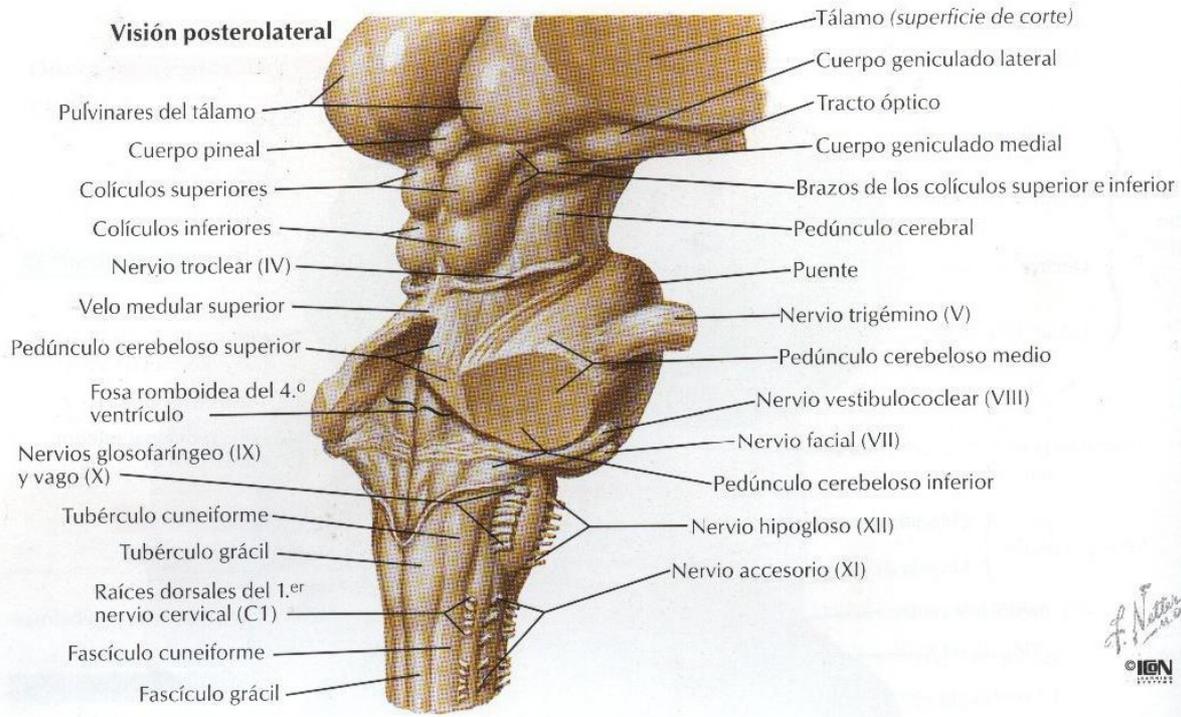
En el surco pre olivar:

- XII par: hipogloso.

La protuberancia presenta como límite por arriba al surco mesencéfalo protuberancial y por debajo al surco bulbo protuberancial. En la línea media se encuentra el surco basilar donde se aloja el tronco o arteria basilar (la cual es el producto de la anastomosis de las arterias vertebrales). A los lados se encuentran rodetes protuberanciales, en cuyo extremo tiene origen aparente el V par craneal (el trigémino, llamado así por que presenta 3 ramas, V1 el nervio oftálmico de Willis, V2 el maxilar superior y el V3 el maxilar inferior)

El mesencéfalo tiene como límite inferior al surco mesencéfalo protuberancial, presenta su principal derivado que son los pedúnculos cerebrales (derecho e izquierdo), en la convergencia de estos se encuentra el espacio perforado posterior, donde tiene origen aparente el III par craneal (motor ocular común).

# Tronco del encéfalo



F. Netter M.D.  
© IGM

## Cara posterior

Para poder estudiar la cara posterior se debe retirar al cerebelo. Se aprecia una figura de forma romboidal que es el piso del IV ventrículo (la mitad superior corresponde a la cara posterior de la protuberancia y la inferior a la del bulbo raquídeo) que en vértice inferior se ubica el óbex o cerrojo, por debajo, el surco medio posterior y a los lados la masa o clava.

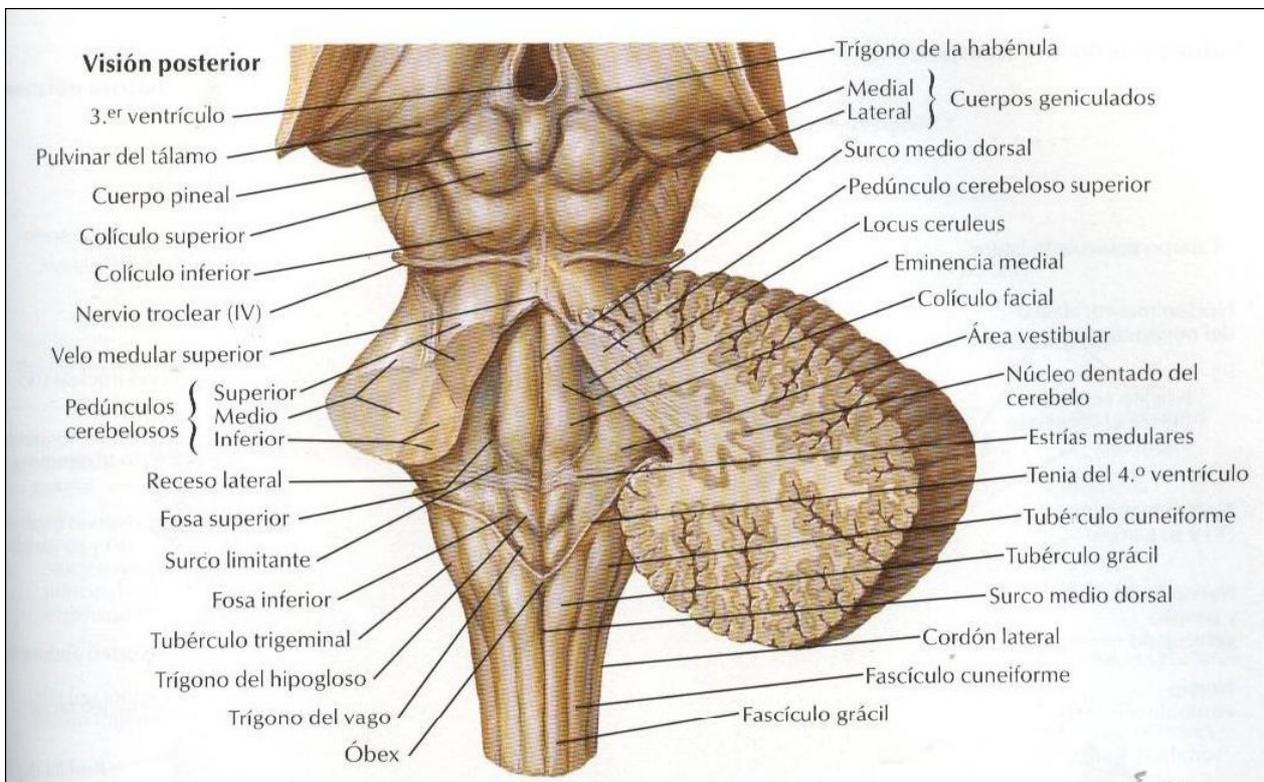
En la parte superior, se reconocen a los tubérculos cuadrigéminos (dos superiores y dos inferiores o dos a la izquierda y dos a la derecha) y debajo de éstos está el origen aparente del IV par craneal (patético o troclear)

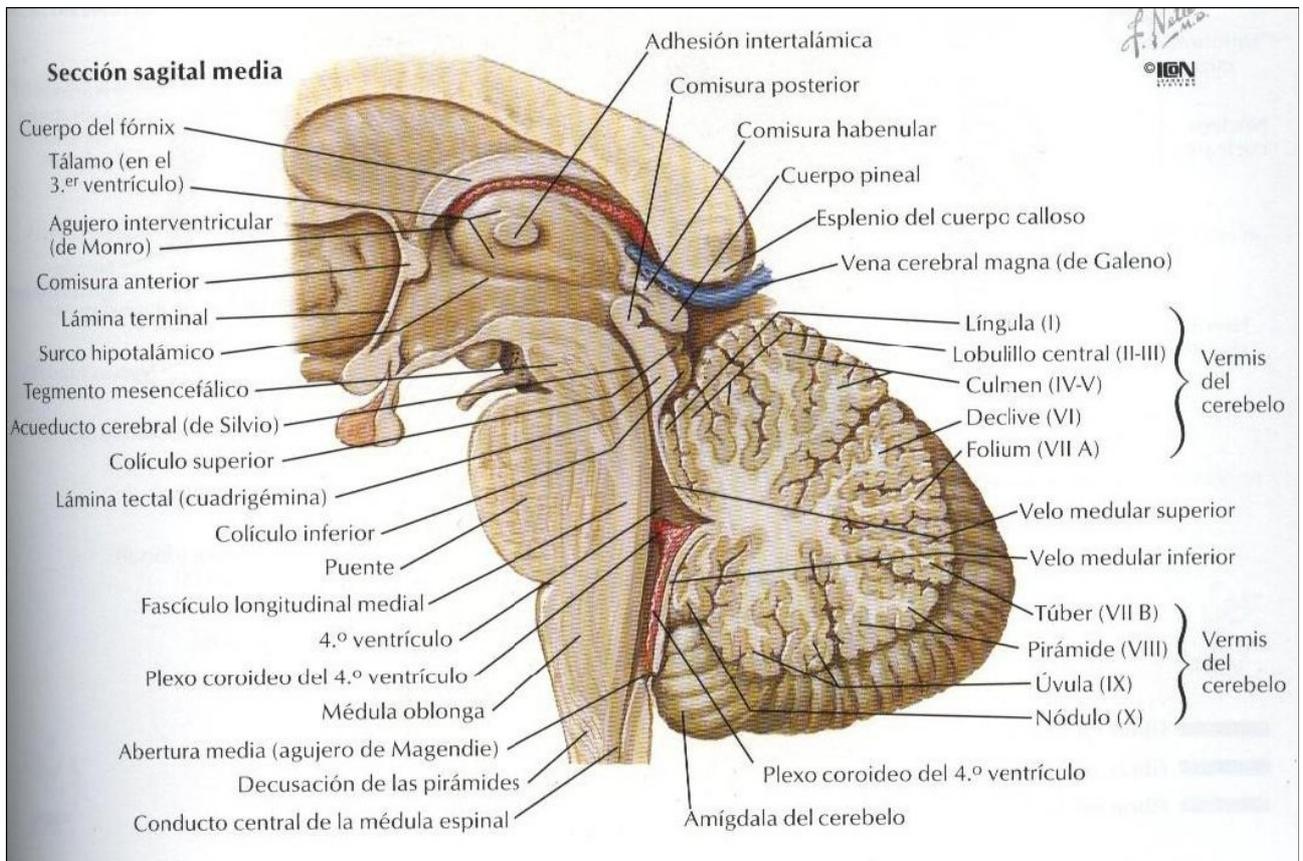
## Corte Sagital

En este corte destaca el IV ventrículo, en el que se reconoce su techo o fastigium, el piso, el velo medular anterior y el velo medular posterior, por su parte superior se comunica con el III ventrículo a través del acueducto de Silvio y por su parte inferior se comunica con el conducto del epéndimo. Presenta 3 agujeros de drenaje, el agujero del Magendi y los agujeros de Luschka.

Cubriendo al IV ventrículo se encuentra el cerebelo.

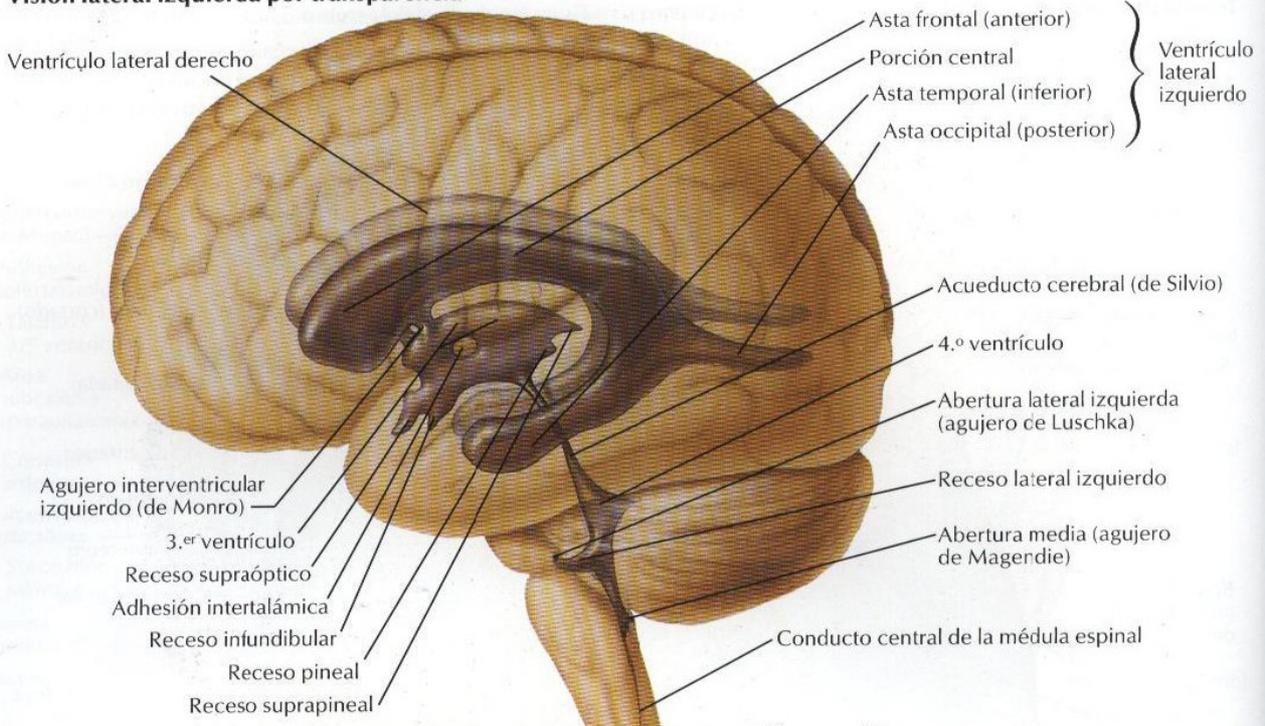
Se puede apreciar al acueducto del Silvio relacionando al III ventrículo con el IV ventrículo, a ese nivel y por encima se ubican a los tubérculos cuadrigéminos,



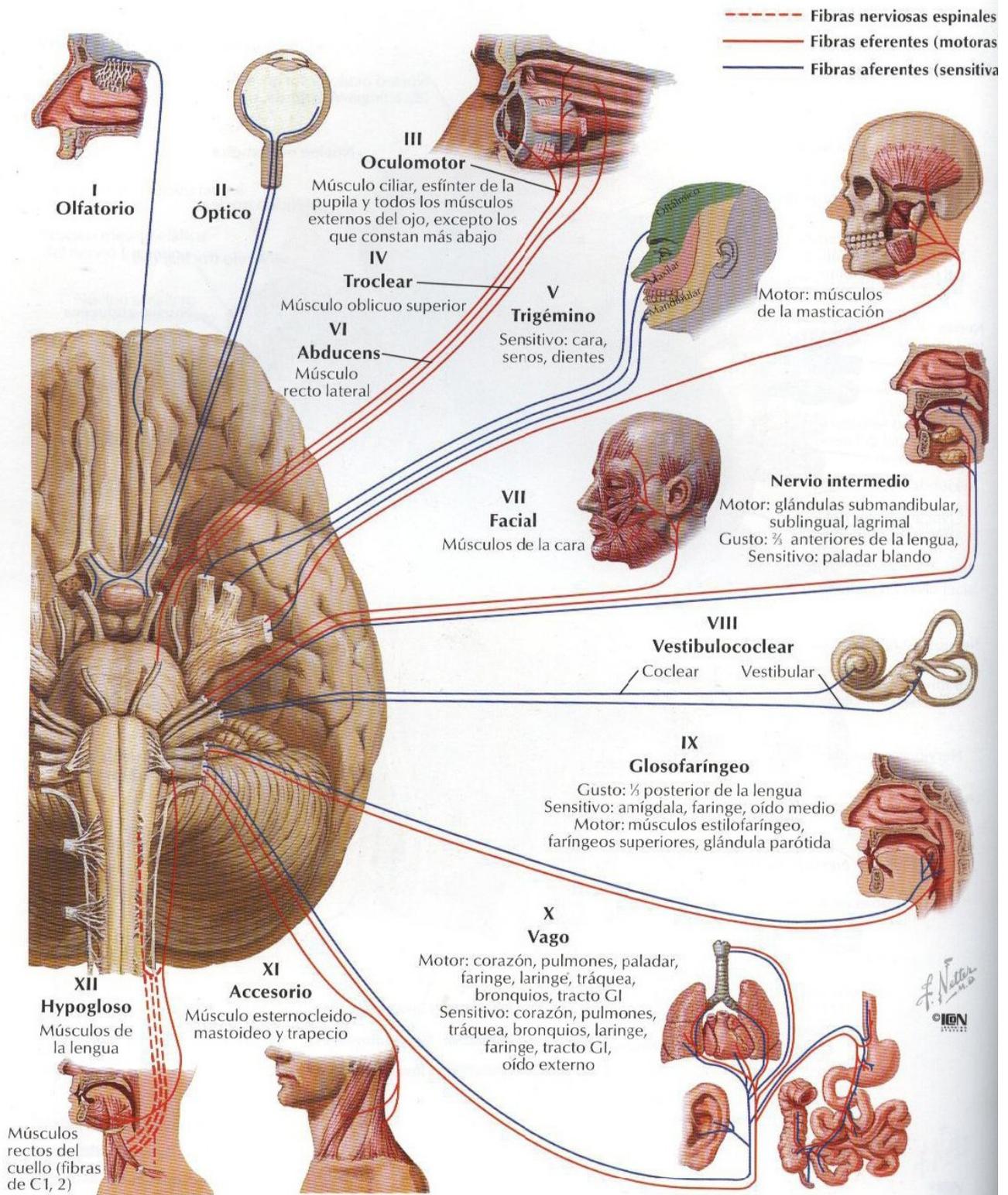


## Ventrículos del encéfalo

### Visión lateral izquierda por transparencia



# Nervios craneales (distribución motora y sensitiva): esquema



## El Cerebelo

Se encuentra junto al tronco cerebral ocupando la fosa posterior, presenta una porción central denominada vermix o árbol de la vida, a los lados están los hemisferios cerebelosos.

En el vermix se reconoce sus partes: la línula o lígula, al lobulillo central, el cúlmen, el declive, el folium, el tuber, la pirámide, úvula o campanilla, también se identifica al nódulo y el flóculo.

Los núcleos del cerebelo son: dentado, globoso, emboliforme, del techo o fastigium.

Está estrechamente unido al tronco cerebral mediante los pedúnculos cerebelosos que son:

- Pedúnculo cerebeloso superior, que lo relaciona con el mesencéfalo.
- Pedúnculo cerebeloso medio, que lo relaciona con la protuberancia.
- Pedúnculo cerebeloso inferior, que lo relaciona con el bulbo raquídeo.

El cerebelo desempeña varias e importantes funciones, destacando la coordinación, el equilibrio y confiere el tono muscular.

