

Escuela de Medicina Dr. José María Vargas  
Cátedra de Anatomía

# **PARES CRANEALES**

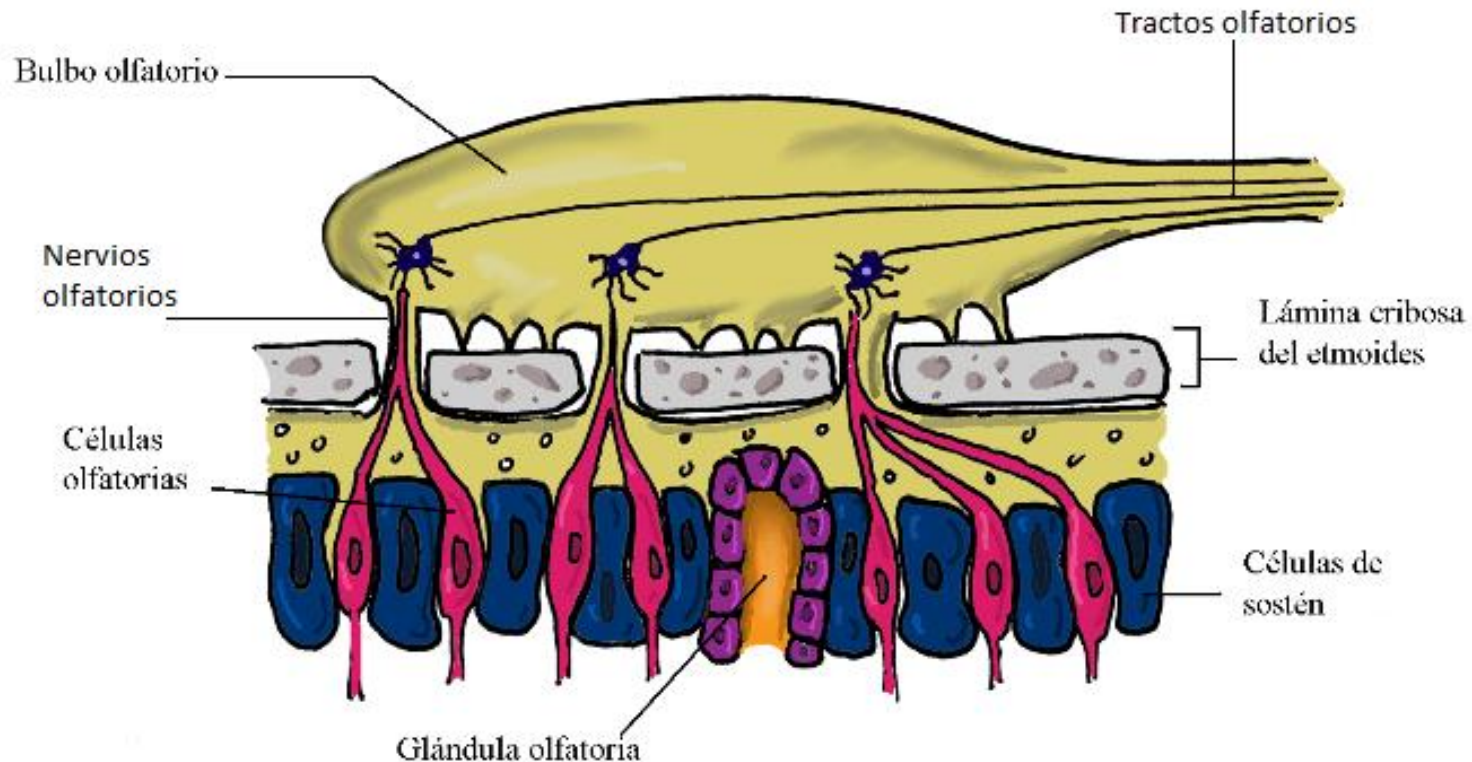
Jose M. Martínez Manzano

*Preparador Anatomía y Neuroanatomía*

# PARES CRANEALES

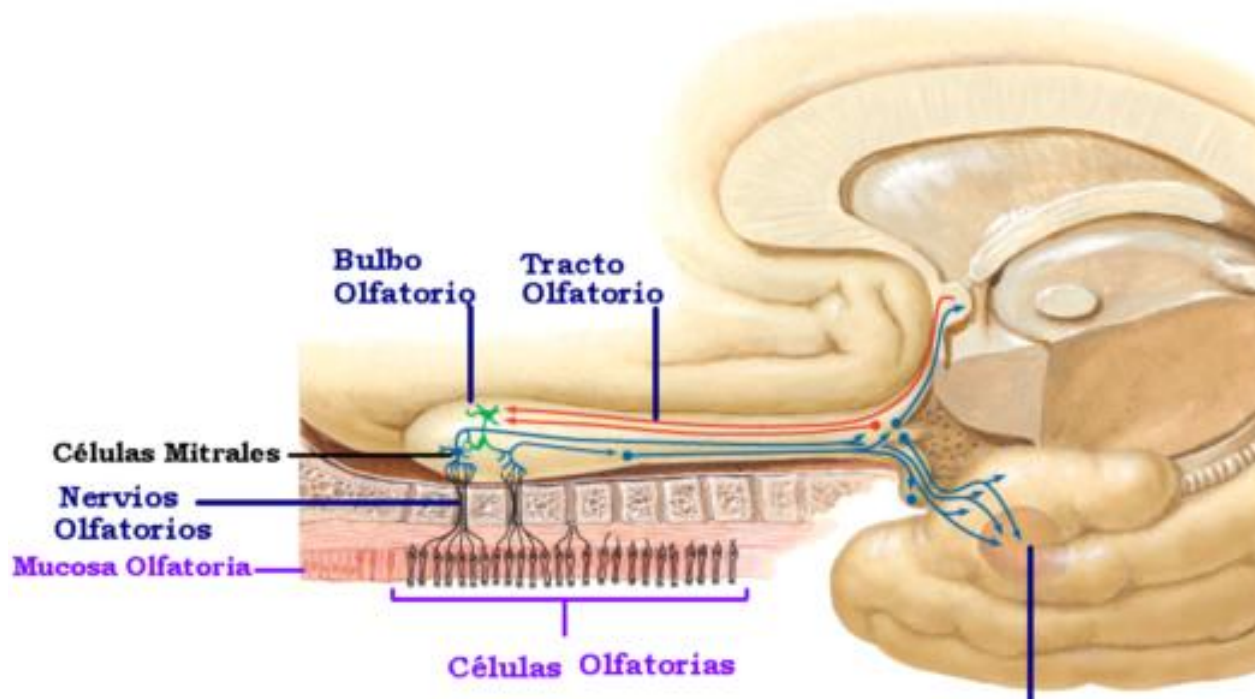
- Son 12 pares craneales (I-XII).
- Sensitivos (aferentes): I, II, VIII.
- Motores (eferentes): III, IV, VI, XI, XII.
- Mixtos: V, VII, IX, X.
- Pertenecen al Sistema Nervioso  
Parasimpático: III, VII, IX, X.

# NERVIO OLFATORIO (I par)



- Forma parte del sistema límbico.
- Única vía que NO hace relevo en tálamo.

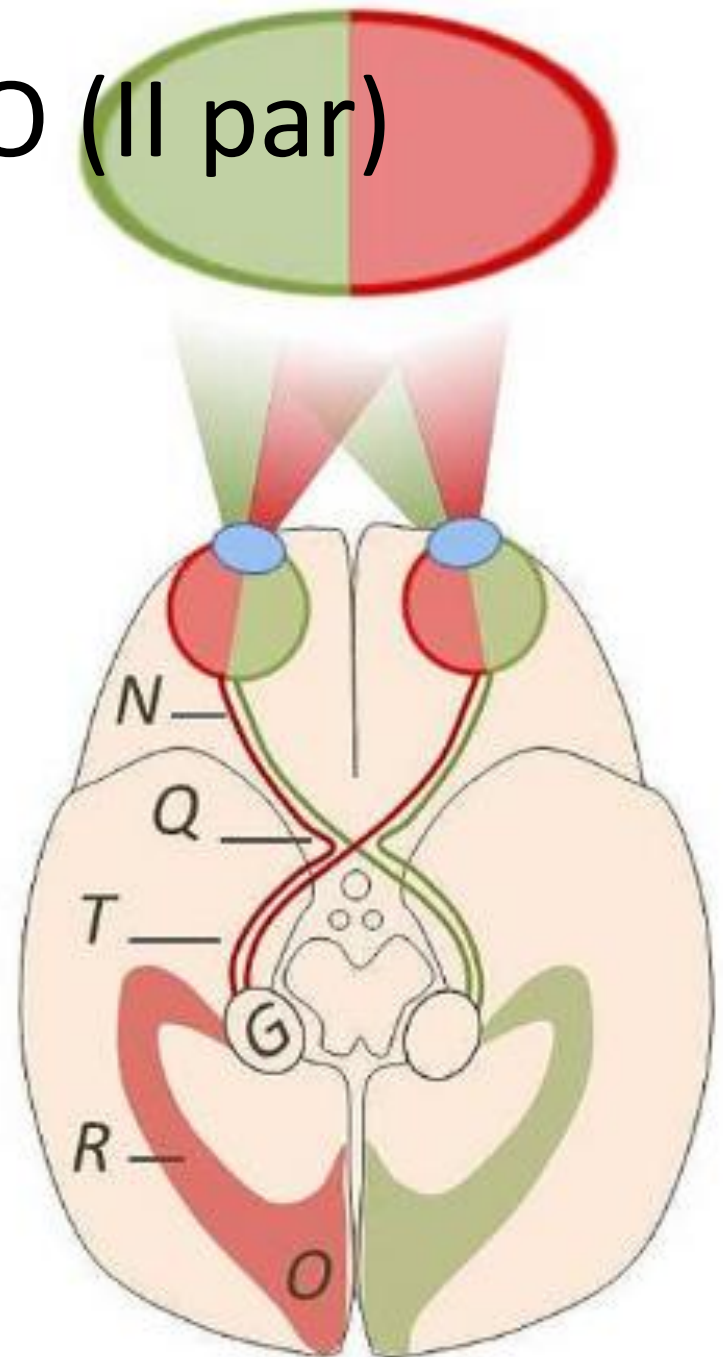
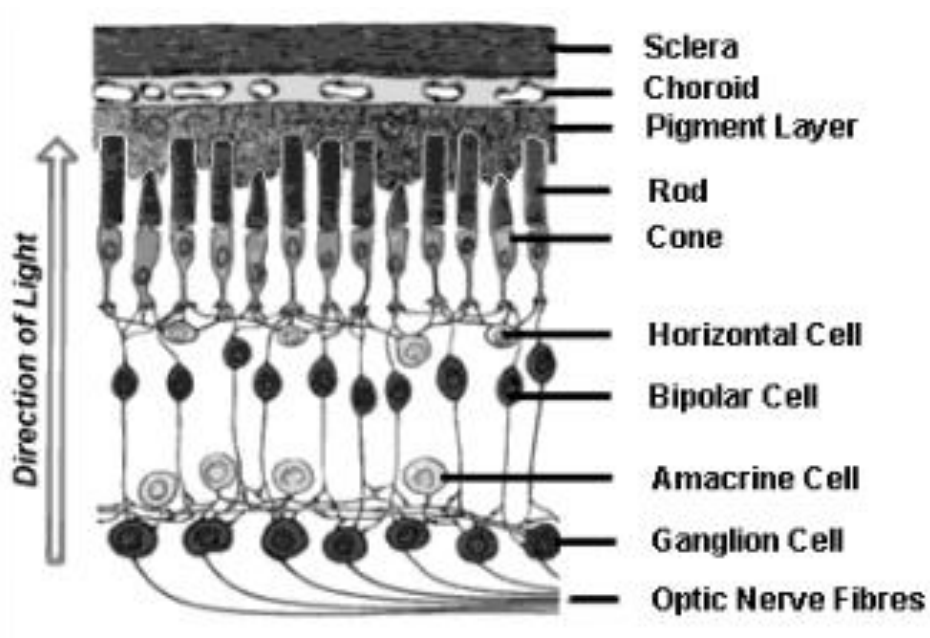
# NERVIO OLFATORIO (I par)



**Corteza olfatoria primaria:** área periamigdalina y área prepiriforme.

**Corteza olfatoria secundaria:** área entorrinal (28 de Broadman).

# NERVIO ÓPTICO (II par)

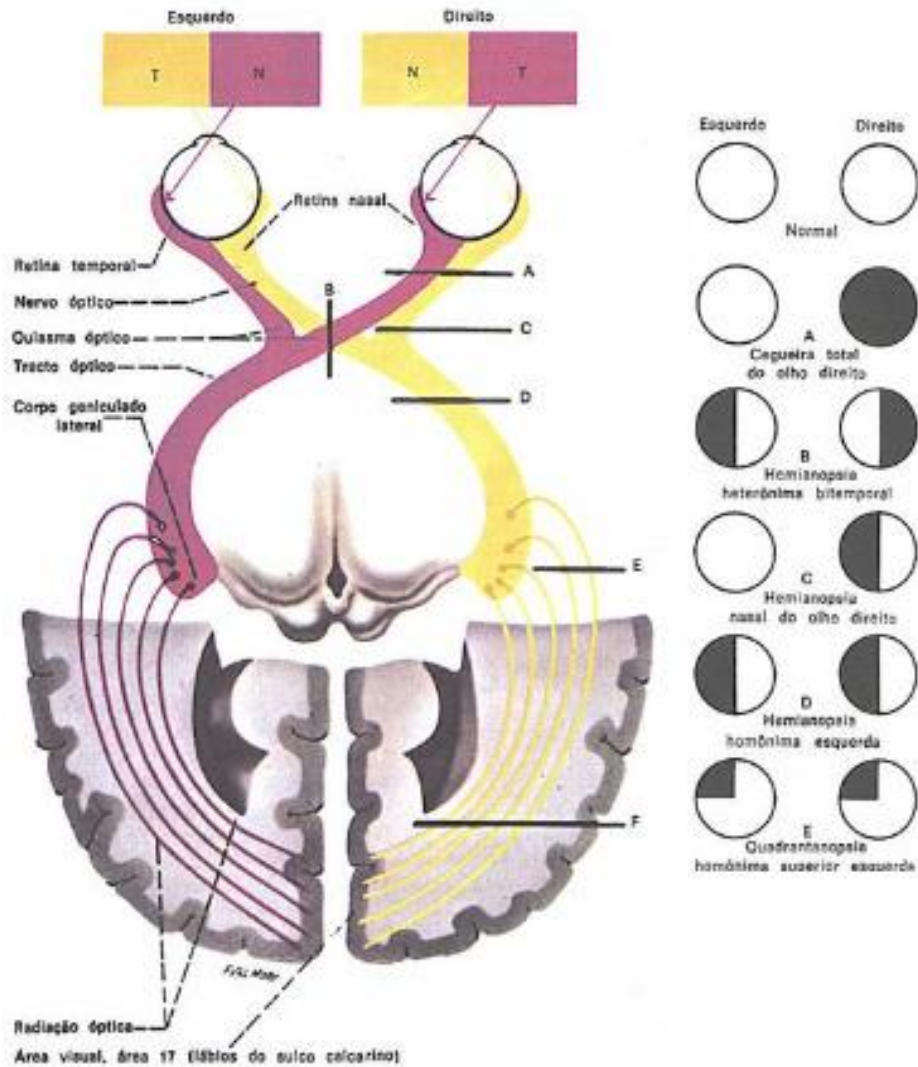


# NERVIO ÓPTICO (II par)

- Conducto óptico
- Silla turca

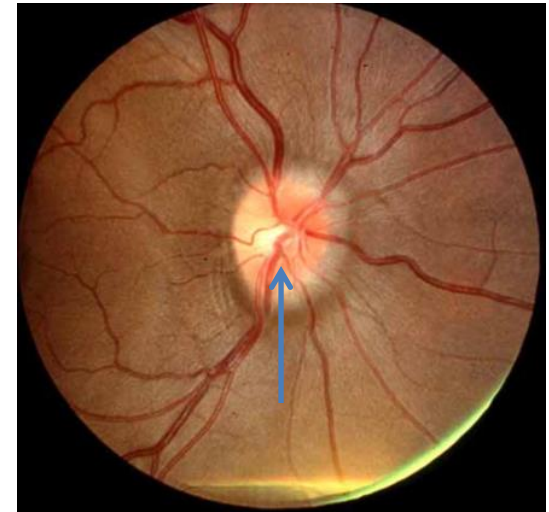
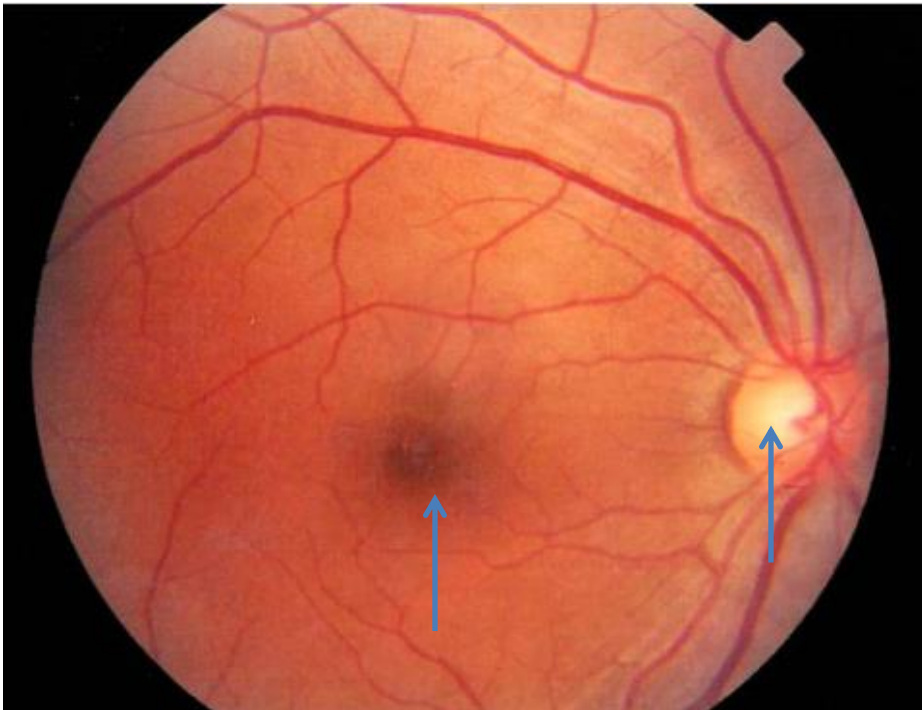


# NERVIO ÓPTICO (II par)



# NERVIO ÓPTICO (II par)

- Mácula.
- Disco óptico/ Papila óptica "punto ciego".



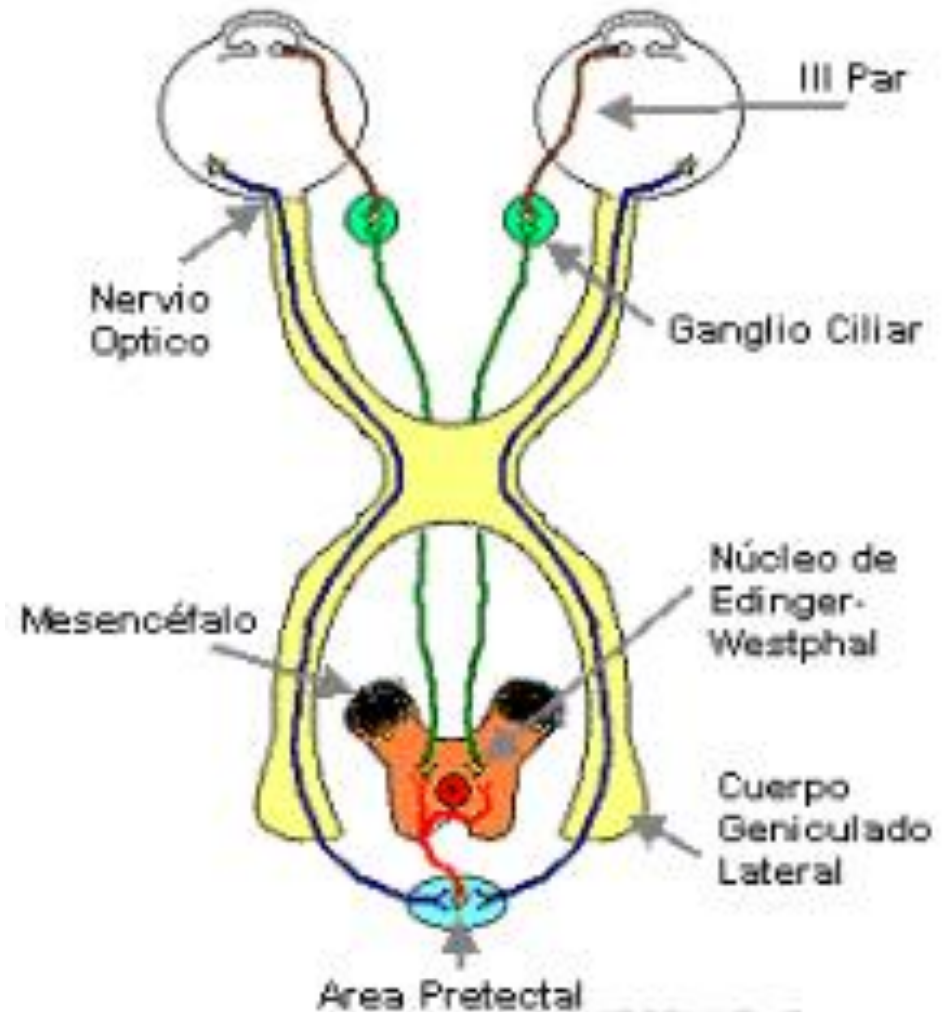
¿Visión central y visión periférica?



# NERVIO ÓPTICO (II par)

## REFLEJOS

- Aferente del fotomotor.
- Aferente del consensual.

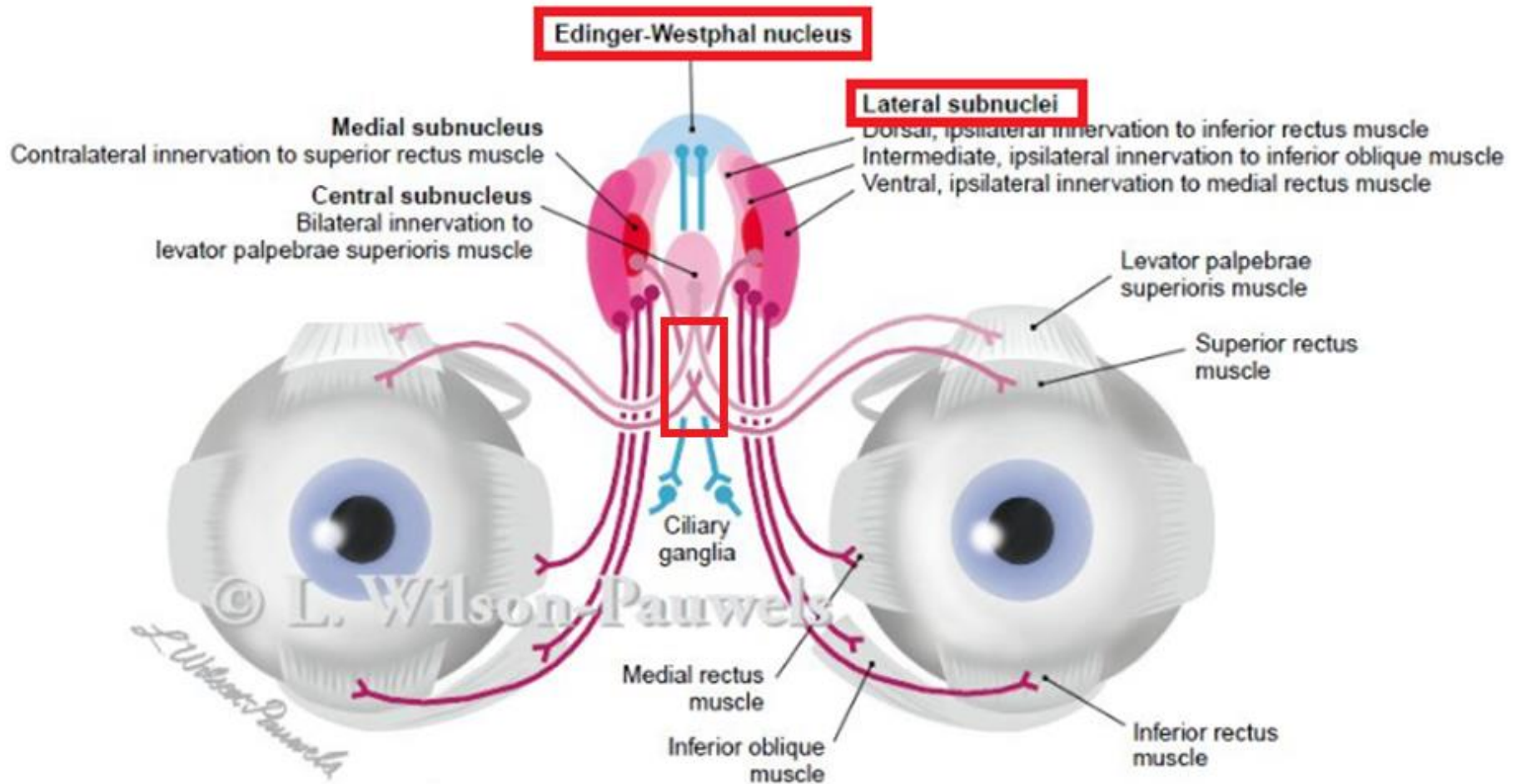


# NERVIO ÓPTICO (II par)

## FUNCIONES (2):

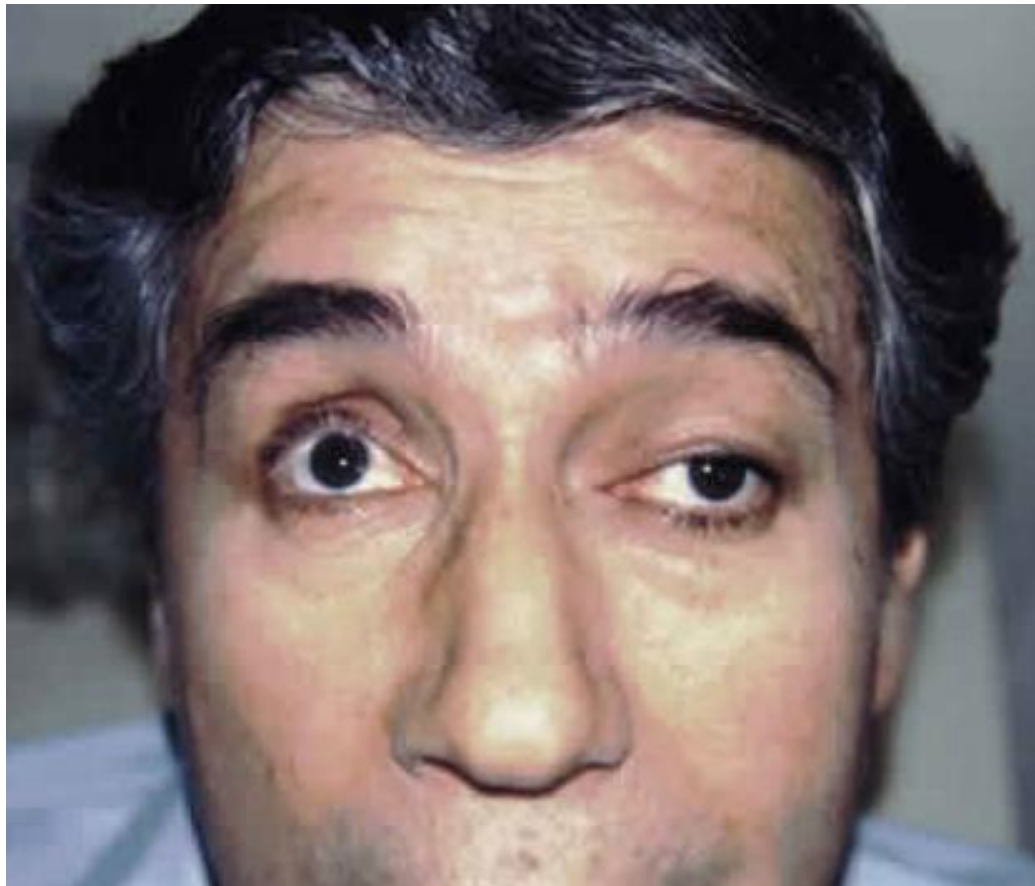
- Visión.
- Aferente del reflejo fotomotor y consensual.

# NERVIO OCULOMOTOR COMÚN (III par)



# NERVIO OCULOMOTOR COMÚN (III par)

- Parálisis del III par.



# Sd. Parinaud

## (Parálisis de la mirada vertical)

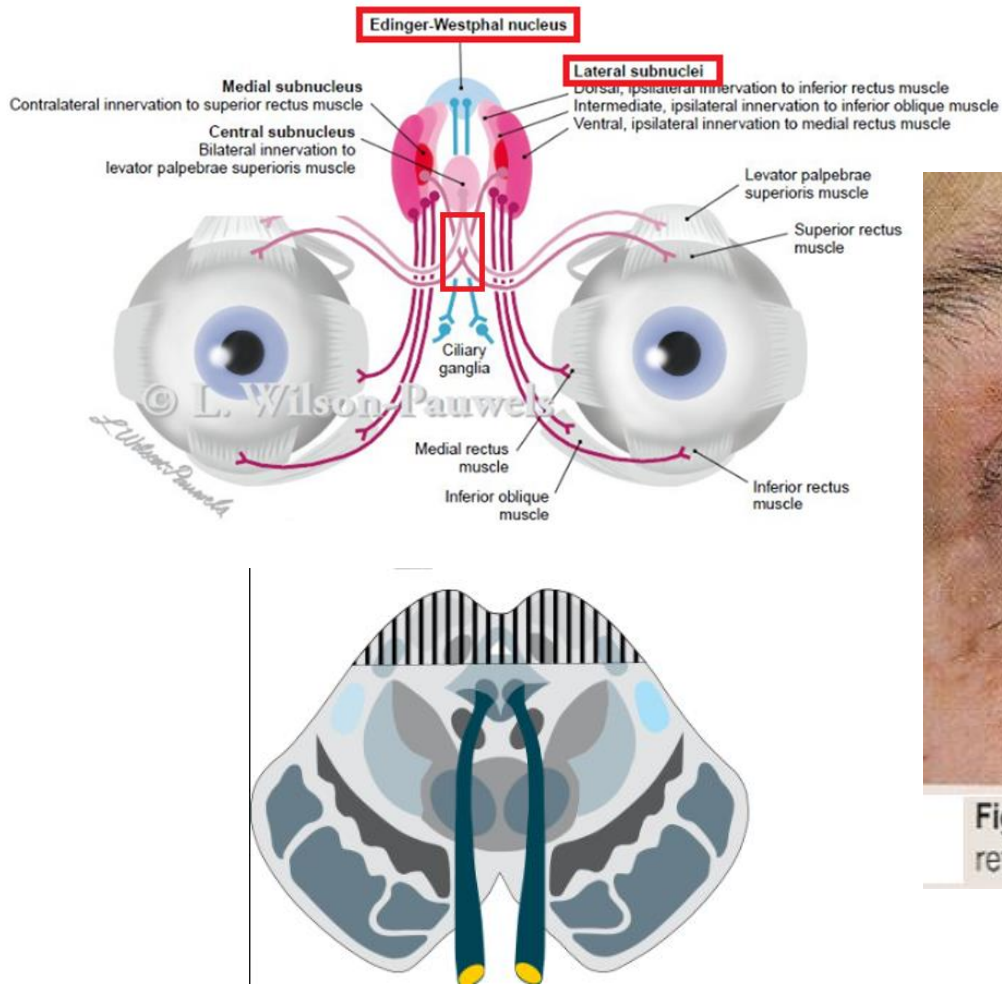


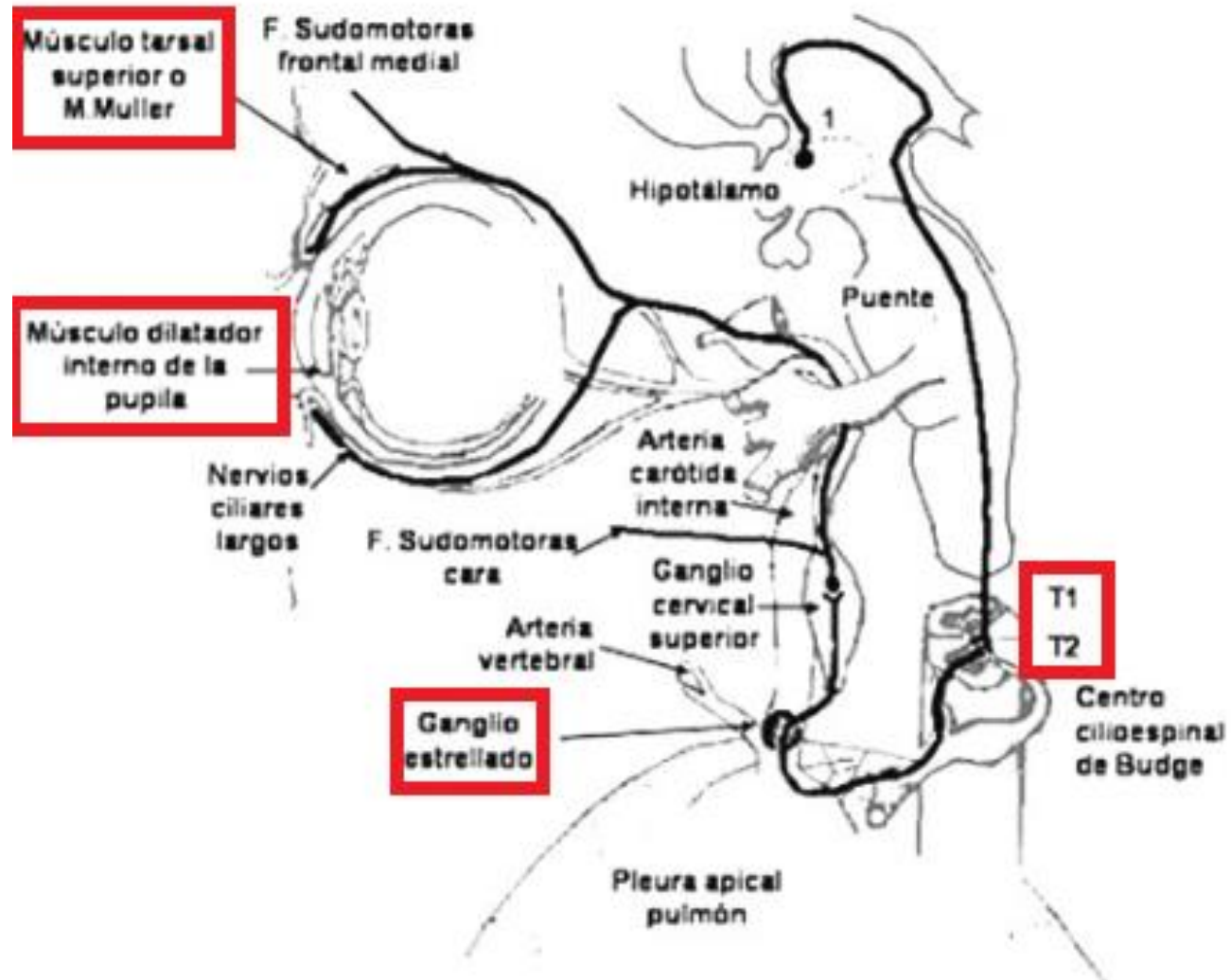
Fig. 27 Imposibilidad de dirigir la mirada hacia arriba con retracción palpebral en el síndrome de Parinaud.

# NERVIO OCULOMOTOR COMÚN (III par)

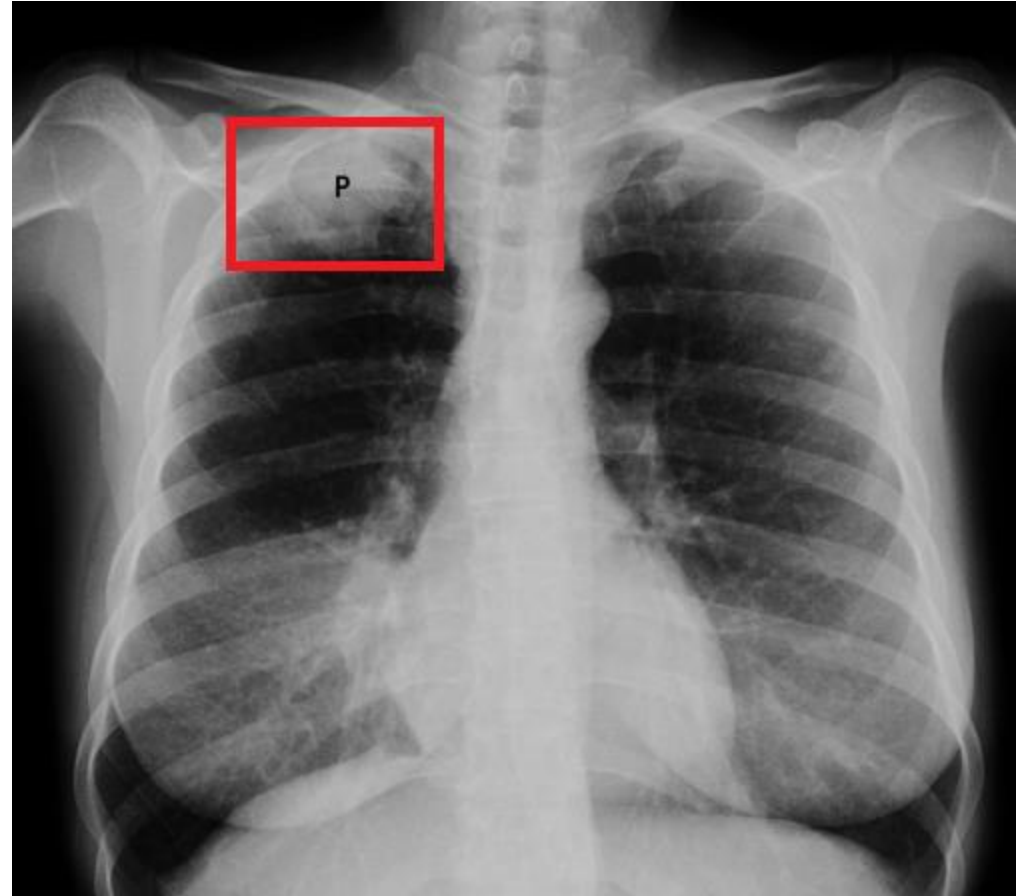
## FUNCIONES:

- Inervación a los músculos extrínsecos del ojo (excepto recto lateral y oblicuo superior) y elevador del párpado superior.
- Mirada conjugada vertical.
- Eferente del fotomotor y consensual (miosis).
- Pertenece al sistema nervioso parasimpático (miosis).

# ¿Quién hace MIDRIASIS?



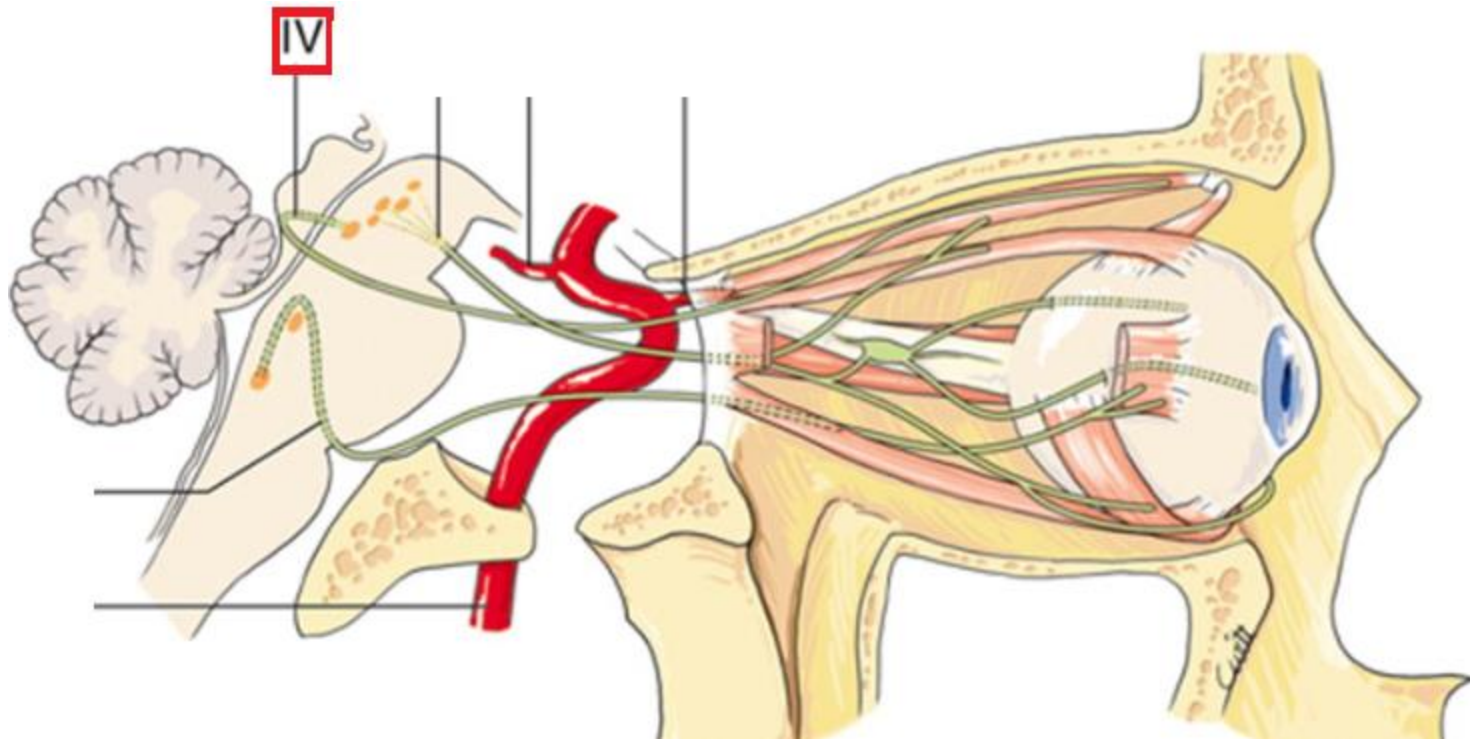
# Sd. Claude Bernard Horner (Parálisis de T1)



Síndrome de Pancoast



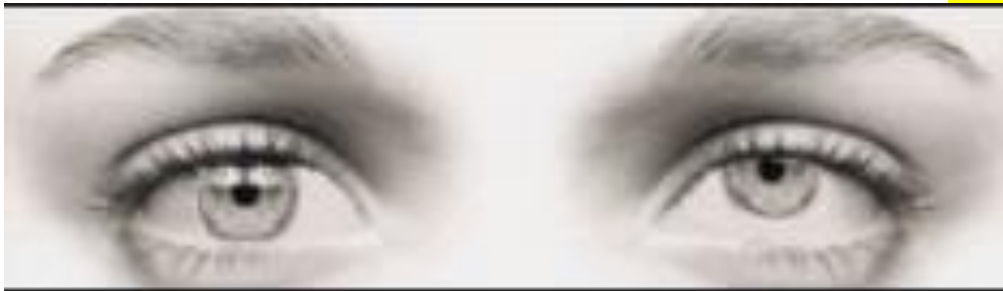
# NERVIO TROCLEAR (IV par)



- Anteriormente llamado Patético.
- Único par craneal que cruza la línea media.
- Par craneal de trayecto intracraneal más largo.

# NERVIO TROCLEAR (IV par)

Parálisis del IV par:

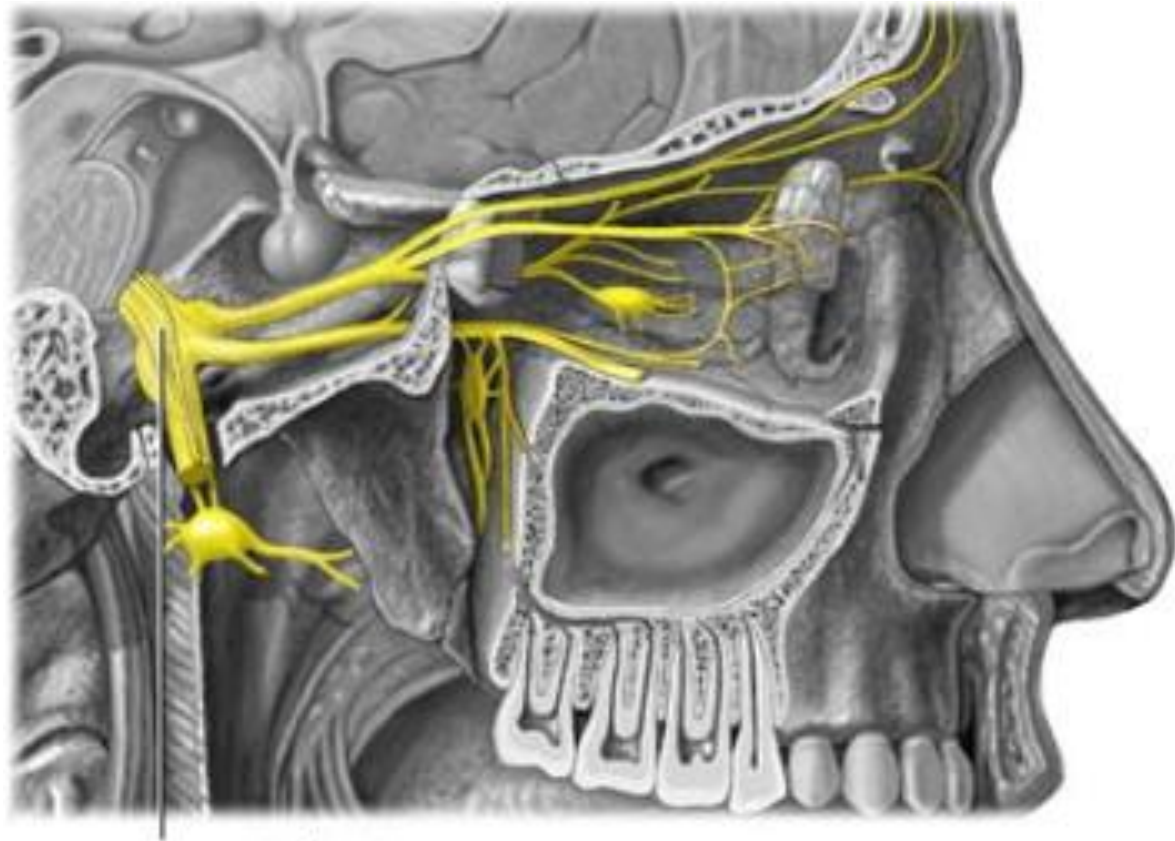


# NERVIO TROCLEAR (IV par)

## FUNCIONES:

- Inervación del músculo oblicuo superior: movimiento del ojo hacia abajo y hacia adentro (músculo para bajar las escaleras).

# NERVIO TRIGÉMINO (V par)



Nervio trigémino

# NERVIO TRIGÉMINO (V par)

- Es el par craneal más voluminoso.
- Las únicas fibras que no hacen relevo en el ganglio de Gasser son las motoras.
- El nervio mandibular es el único nervio trigeminal mixto, los demás son sensitivos.

# NERVIO TRIGÉMINO (V par)

## FUNCIONES:

### MOTOR

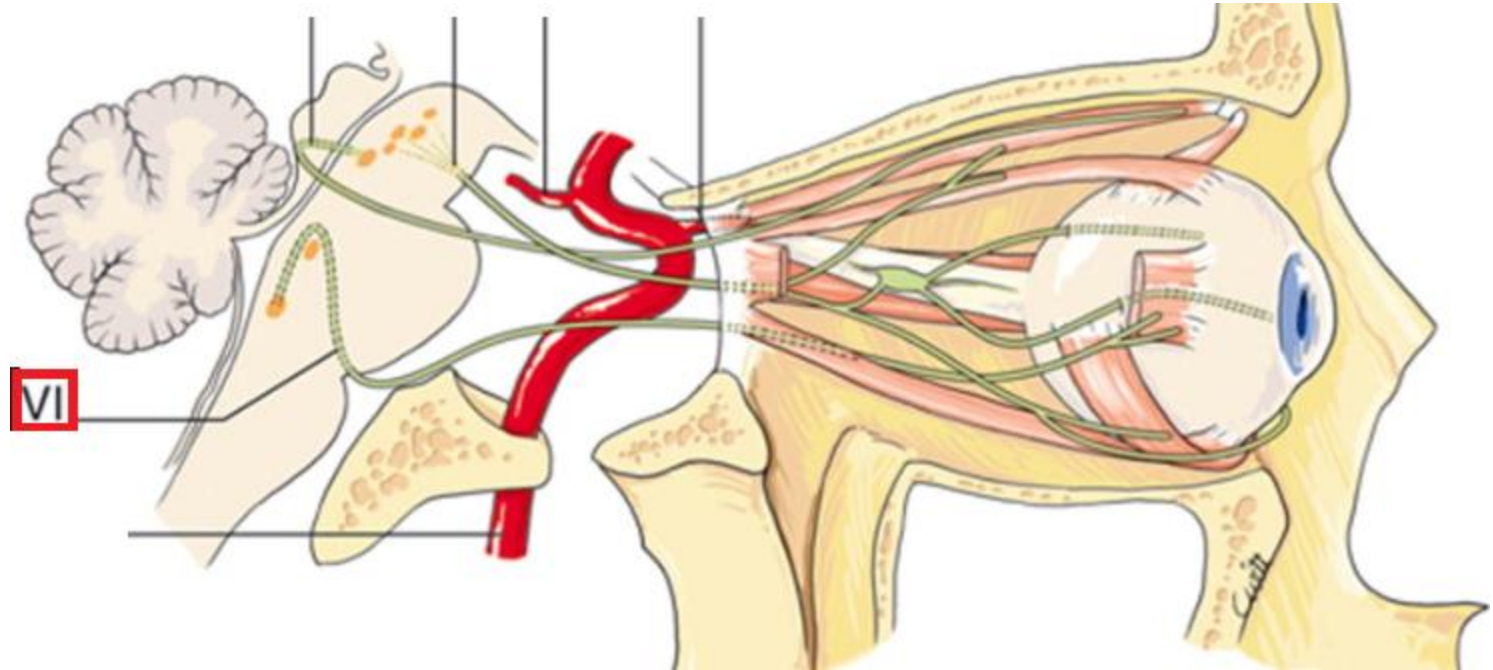
- Inervación de los músculos masticadores (pterigoideos lateral y medial, temporal y masetero).

### SENSITIVO

- De la piel de la cara.

REFLEJOS: aferente del corneal y aferente-eferente del maseterino.

# NERVIO ABDUCENS (VI par)



Anteriormente oculomotor externo.

# NERVIO ABDUCENS (VI par)

Parálisis del VI par



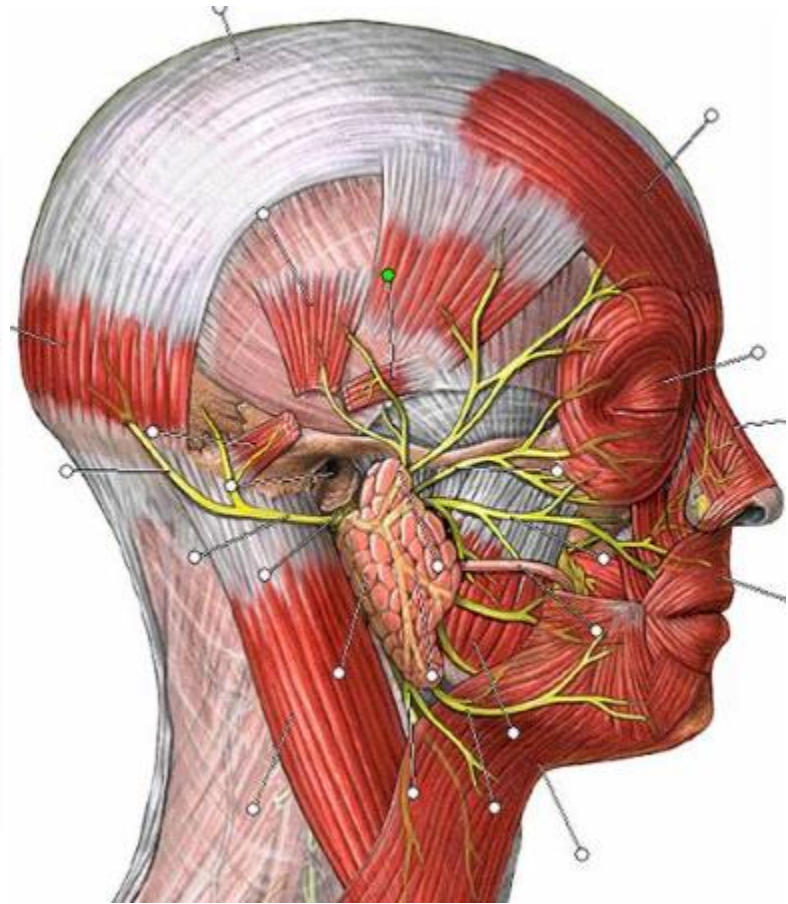
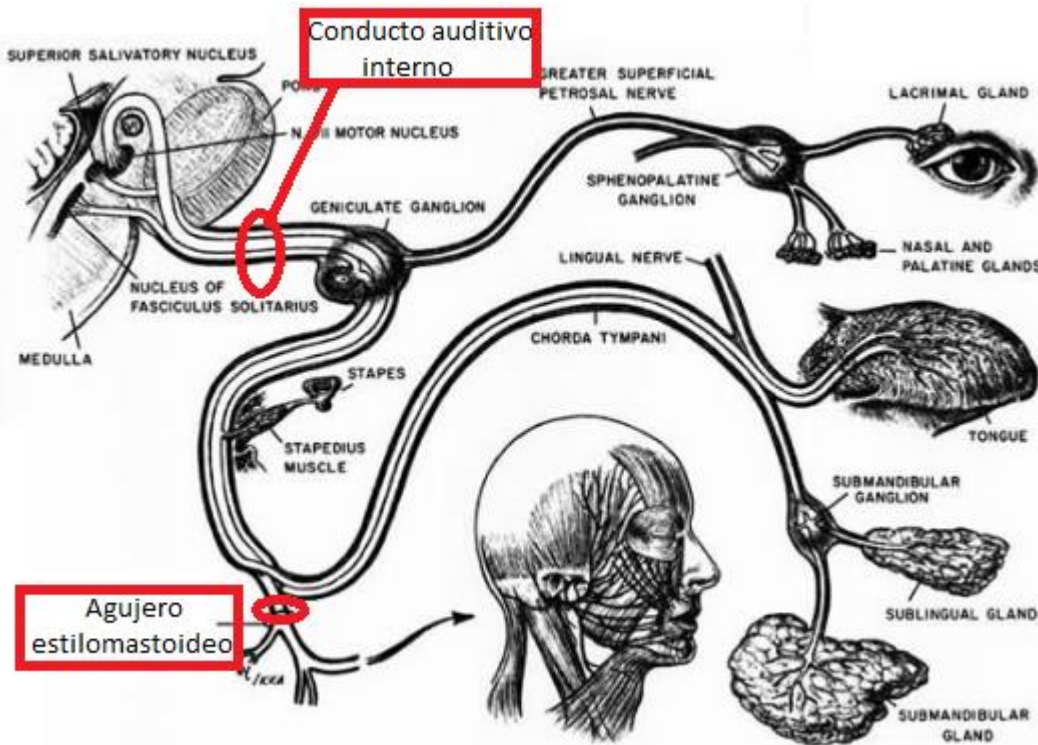


# NERVIO ABDUCENS (VI par)

## FUNCIONES

- Inervación del músculo recto lateral.
- Mirada conjugada horizontal.

# NERVIO FACIAL (VII par)



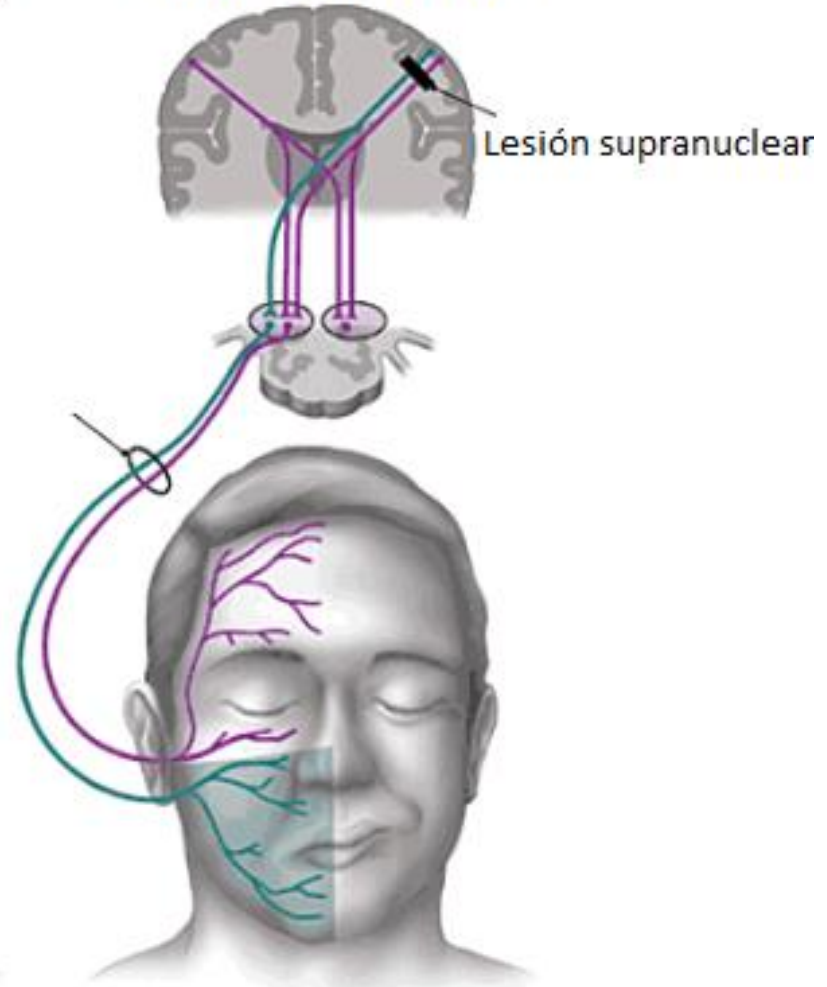
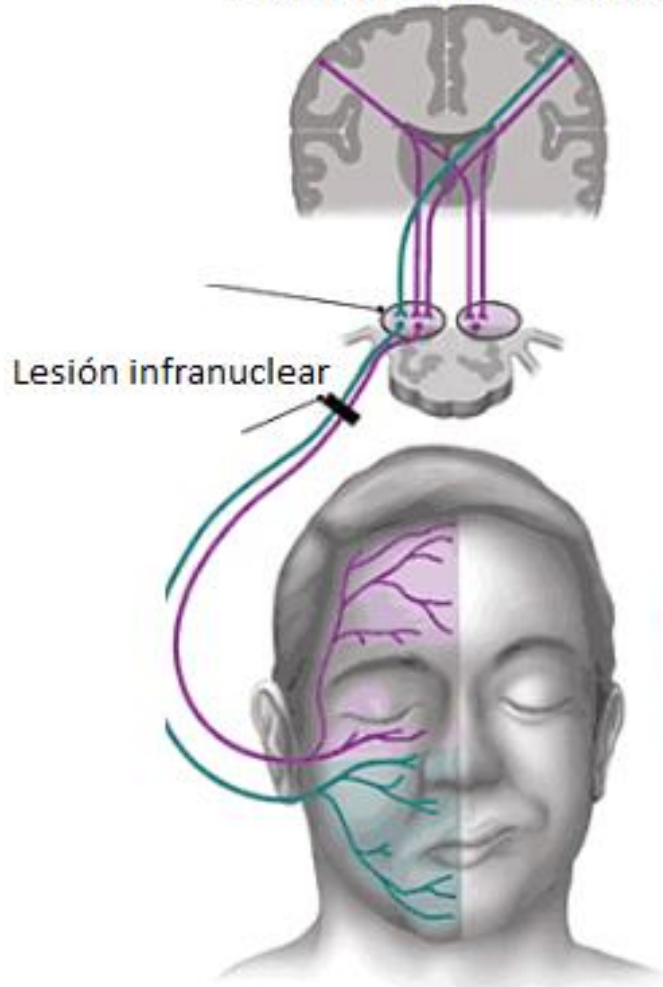
# NERVIO FACIAL (VII par)



# NERVIO FACIAL (VII par)

Parálisis facial PERIFÉRICA

Parálisis facial CENTRAL



# NERVIO FACIAL (VII par)

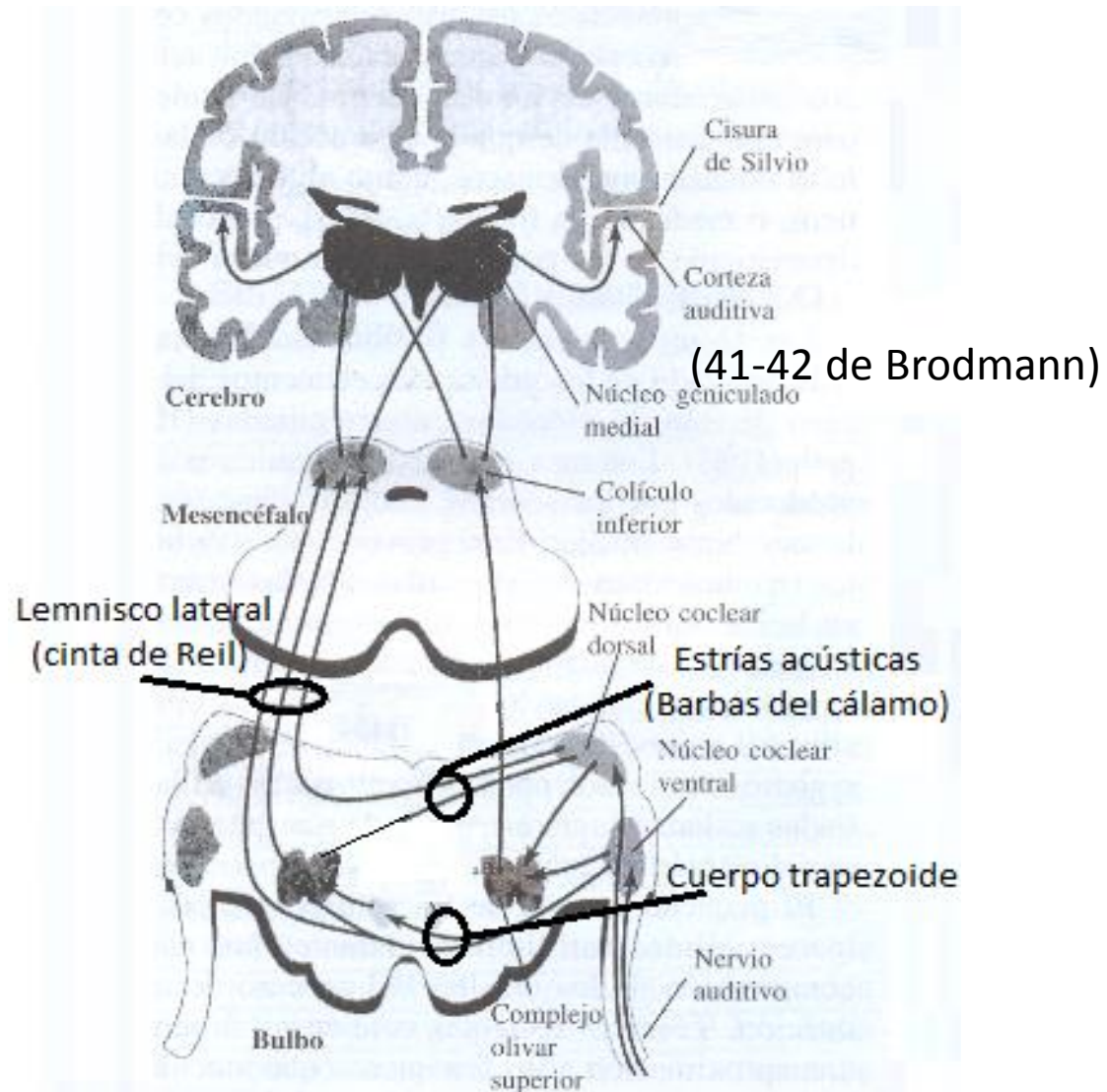
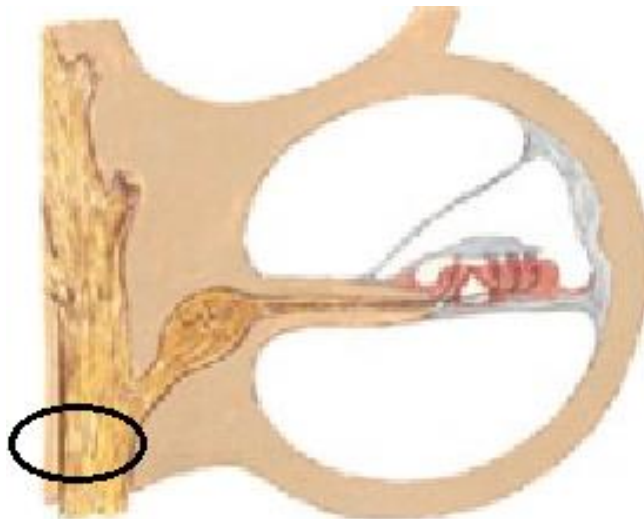
## FUNCIONES

- Motor: a través del facial propiamente dicho: músculos de la expresión facial (cutáneos), músculo del estribo y glándulas lagrimal, submaxilar y submandibular (excepto parótida).
- Sensitivo (a través del nervio intermedio): 2/3 anteriores de la lengua (por delante de V lingual), conducto auditivo externo.

# NERVIO VESTIBULOCOCLEAR (VIII par)

- Vía auditiva

*3 neuronas*

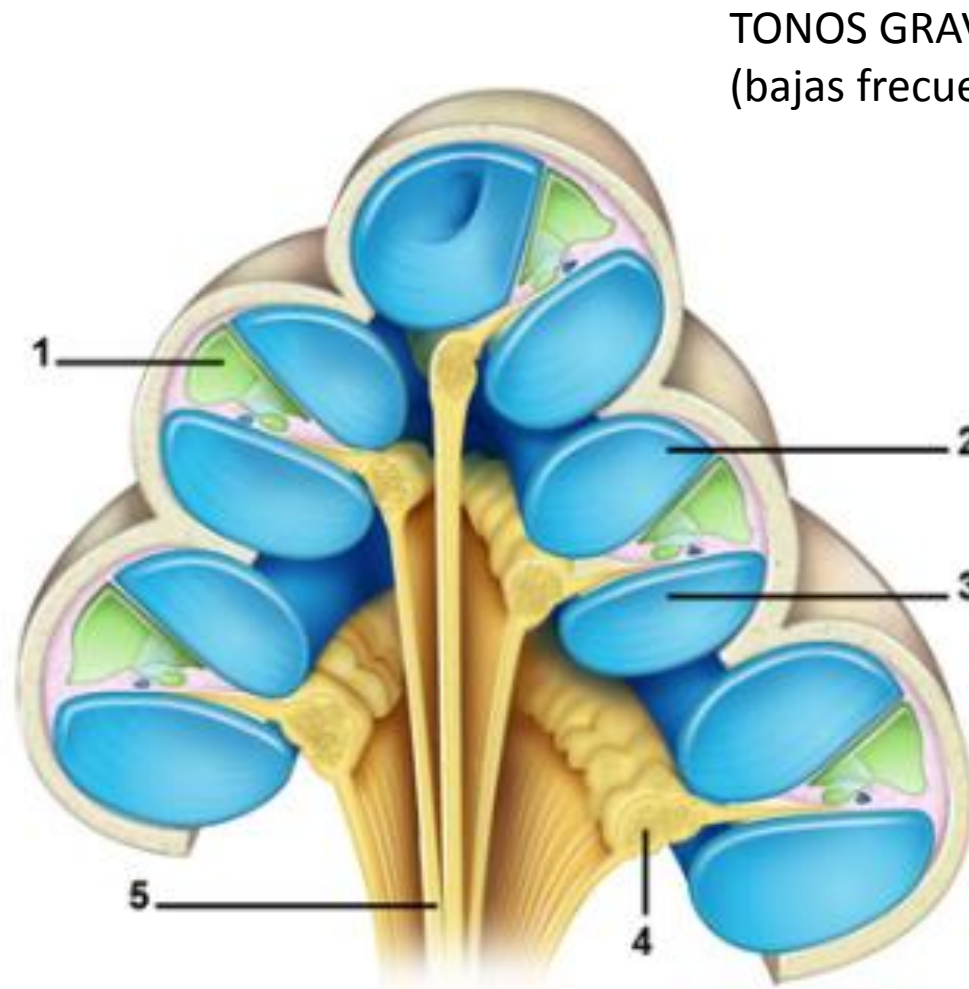


# NERVIO VESTIBULOCOCLEAR (VIII par)

+ DISTAL  
+ Isquemia



Rama coclear  
de la arteria  
laberíntica



TONOS GRAVES  
(bajas frecuencia)

TONOS AGUDOS  
(alta frecuencia)

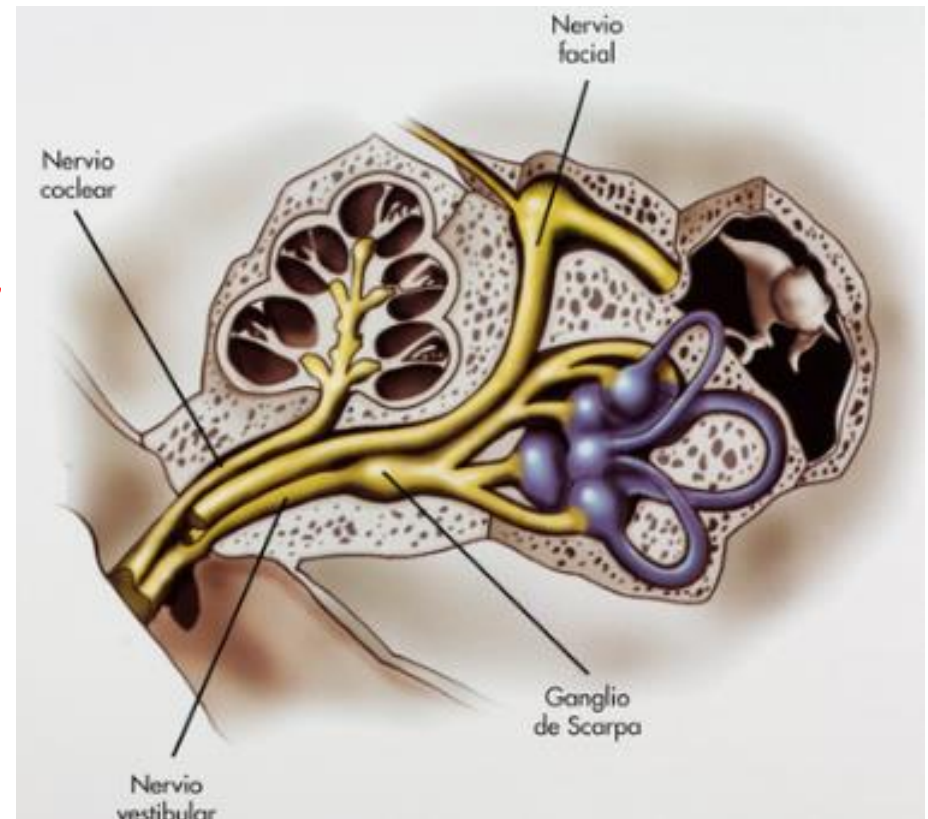
# NERVIO VESTIBULOCOCLEAR (VIII par)





# NERVIO VESTIBULOCOCLEAR (VIII par)

- Vía vestibular (4 tractos)
  - *Tracto vestibuloespinal lateral.*
  - *Tracto vestibuloespinal medial.*
  - *Tracto vestibulomesencefálico.*
  - *Tracto vestibulocerebeloso.*

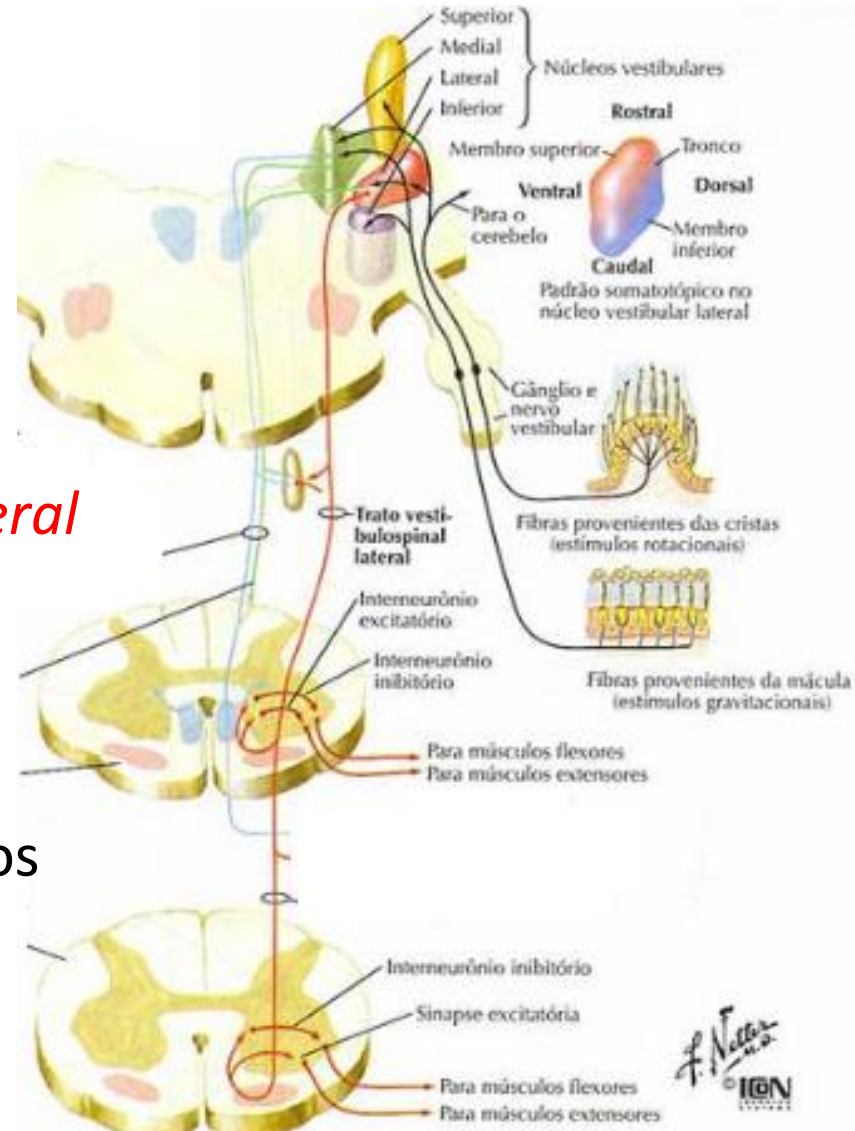


# NERVIO VESTIBULOCOCLEAR (VIII par)

- Vía vestibular

*Tracto vestibuloespinal lateral*

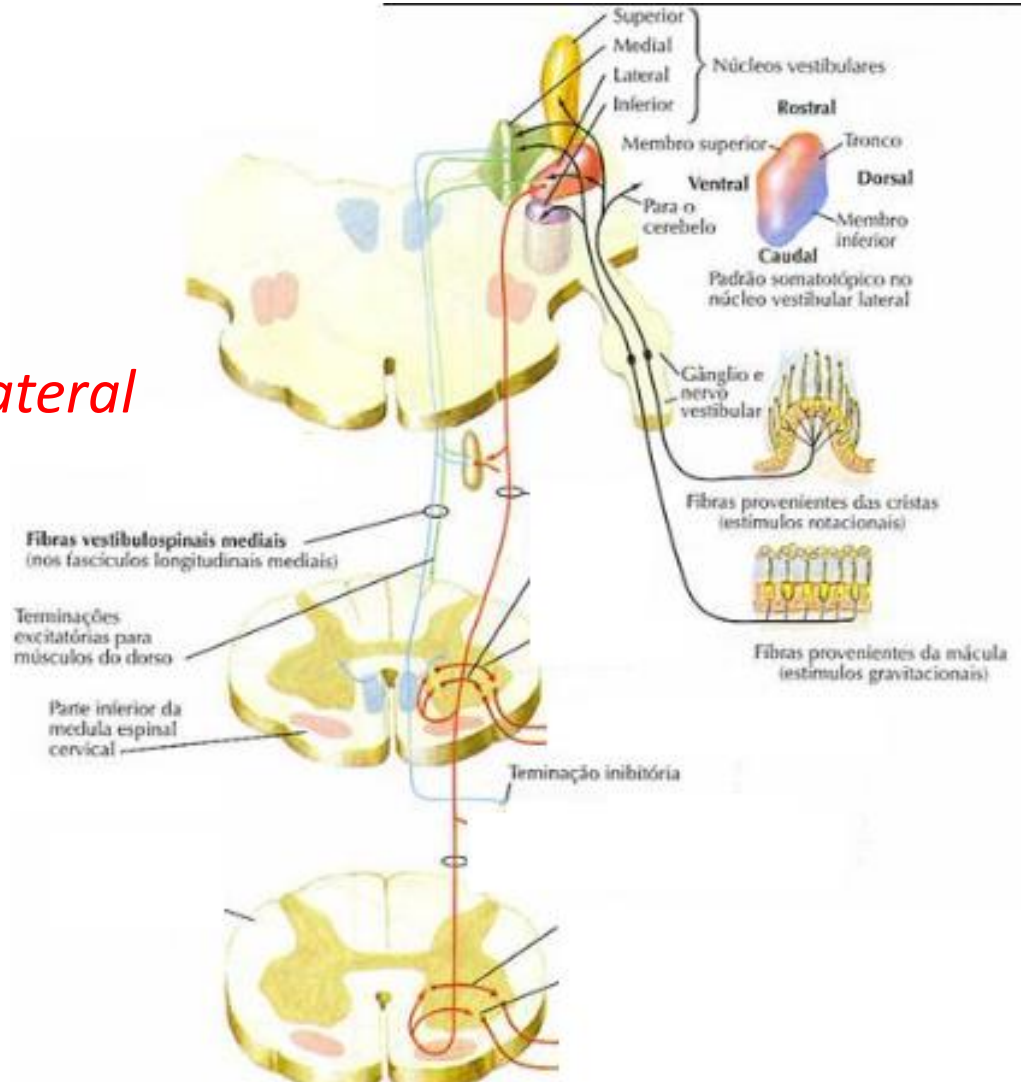
Músculos antigravitatorios



# NERVIO VESTIBULOCOCLEAR (VIII par)

- Vía vestibular

## *Tracto vestibuloespinal lateral*



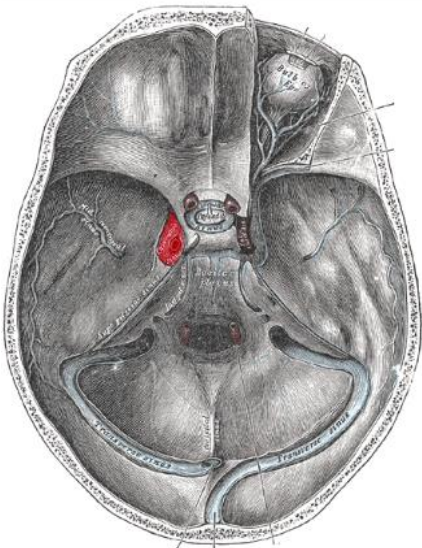
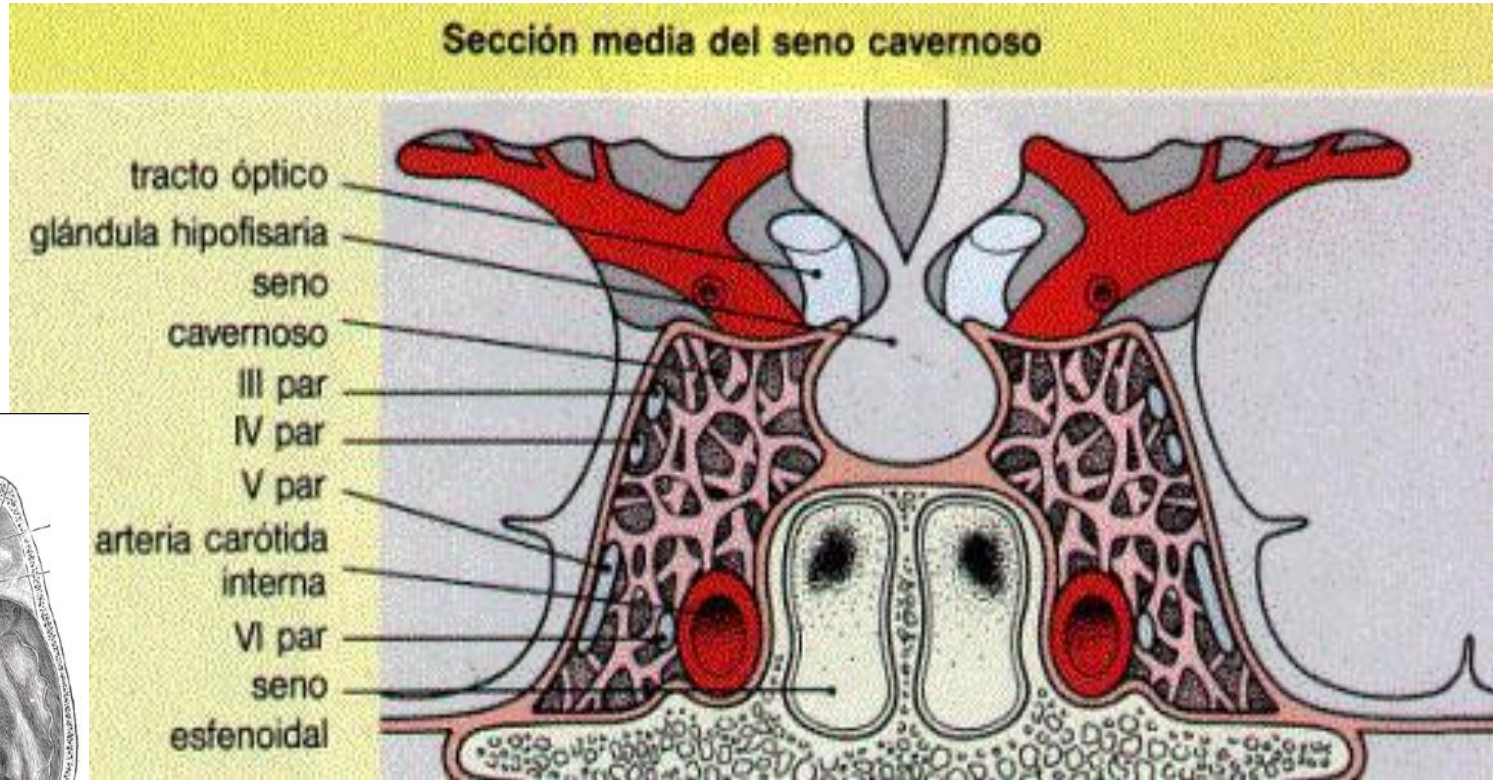
# NERVIO VESTIBULOCOCLEAR (VIII par)

- Vía vestibular

*Tracto vestibulomesencefálico:*

*Responsable de NISTAGMO VESTIBULAR*

# SENO CAVERNOSO



# ÁNGULO PONTOCEREBELOSO

