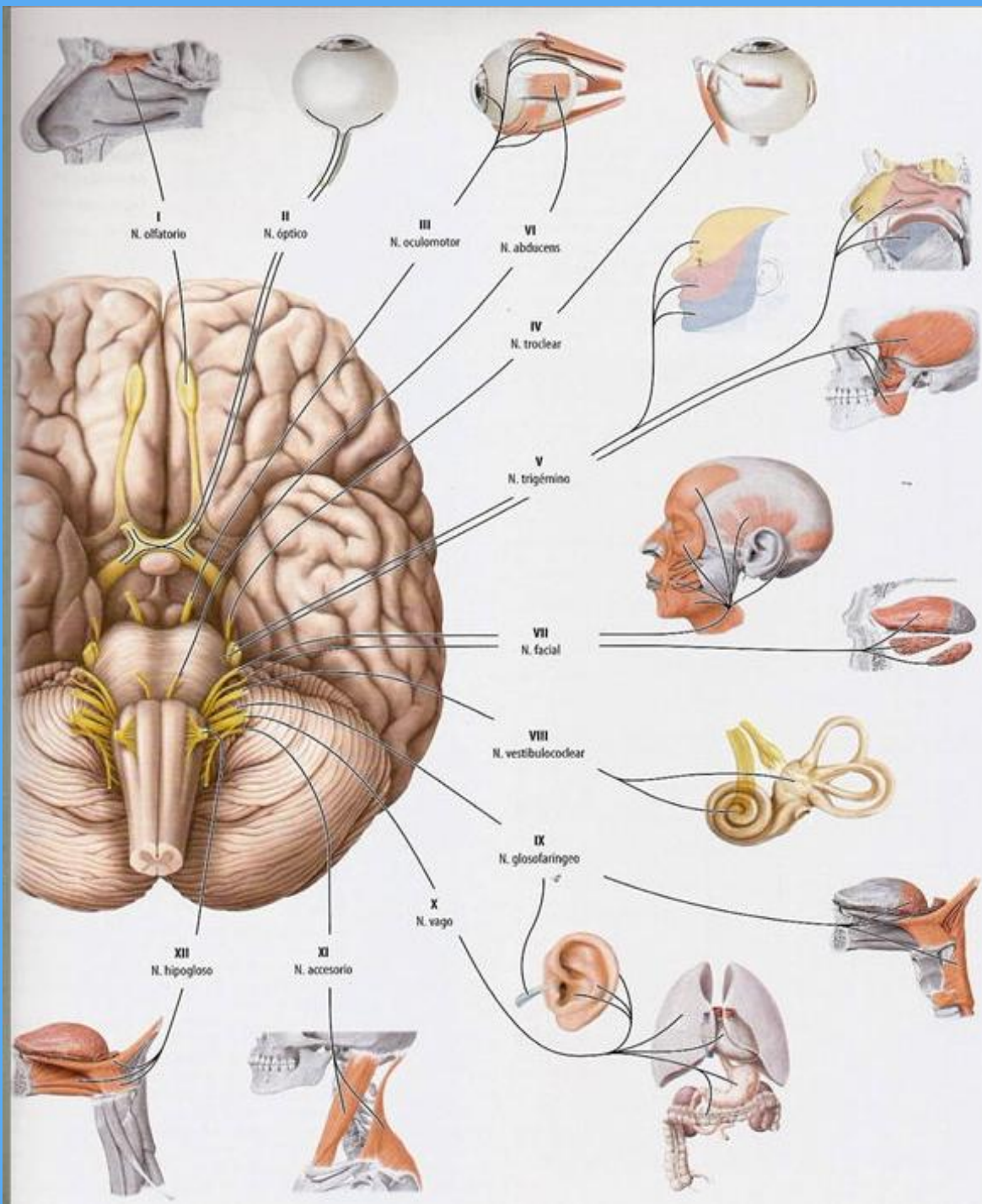


An anatomical illustration of the base of the human skull, viewed from below. The image shows the bony structures of the skull base, including the sphenoid bone, occipital bone, and petrous part of the temporal bone. Numerous cranial nerves are depicted emerging from the brainstem and other structures. A small red structure, likely the pituitary gland, is visible near the center. The illustration is detailed, showing the branching patterns of the nerves and their relationship to the surrounding anatomy.

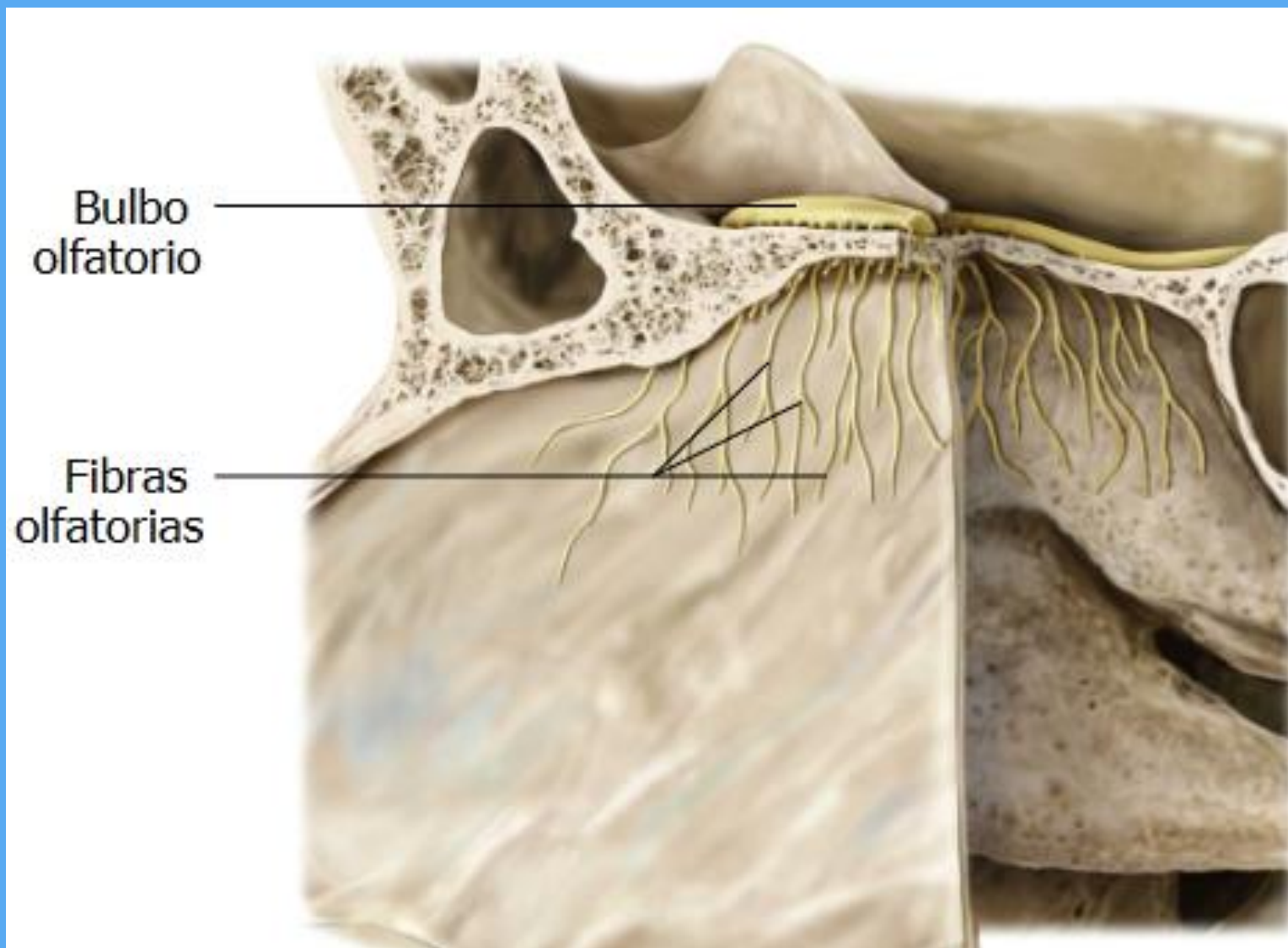
Nervios craneales

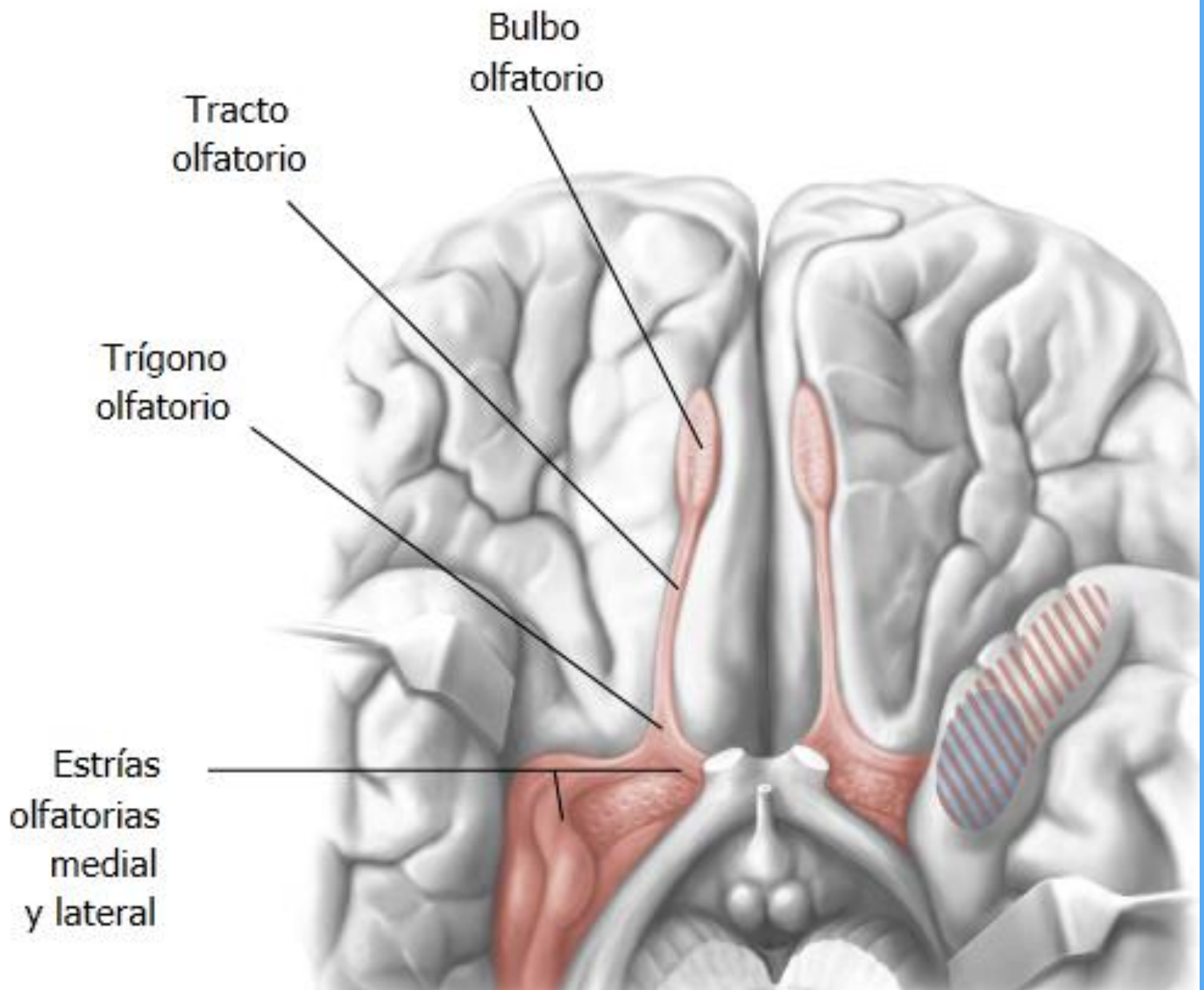
Tabla 9-2

Moore



Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales	Salida del cráneo	Acción(es) principal(es)
Olfatorio (NC I)	Sensitivo especial	Epitelio olfatorio (células olfatorias)	Orificios en la lámina cribosa del hueso etmoides	Olfato en la mucosa nasal del techo de cada cavidad nasal y lados superiores del tabique nasal y concha (cornete) nasal superior





Olfactory bulb cells: schema

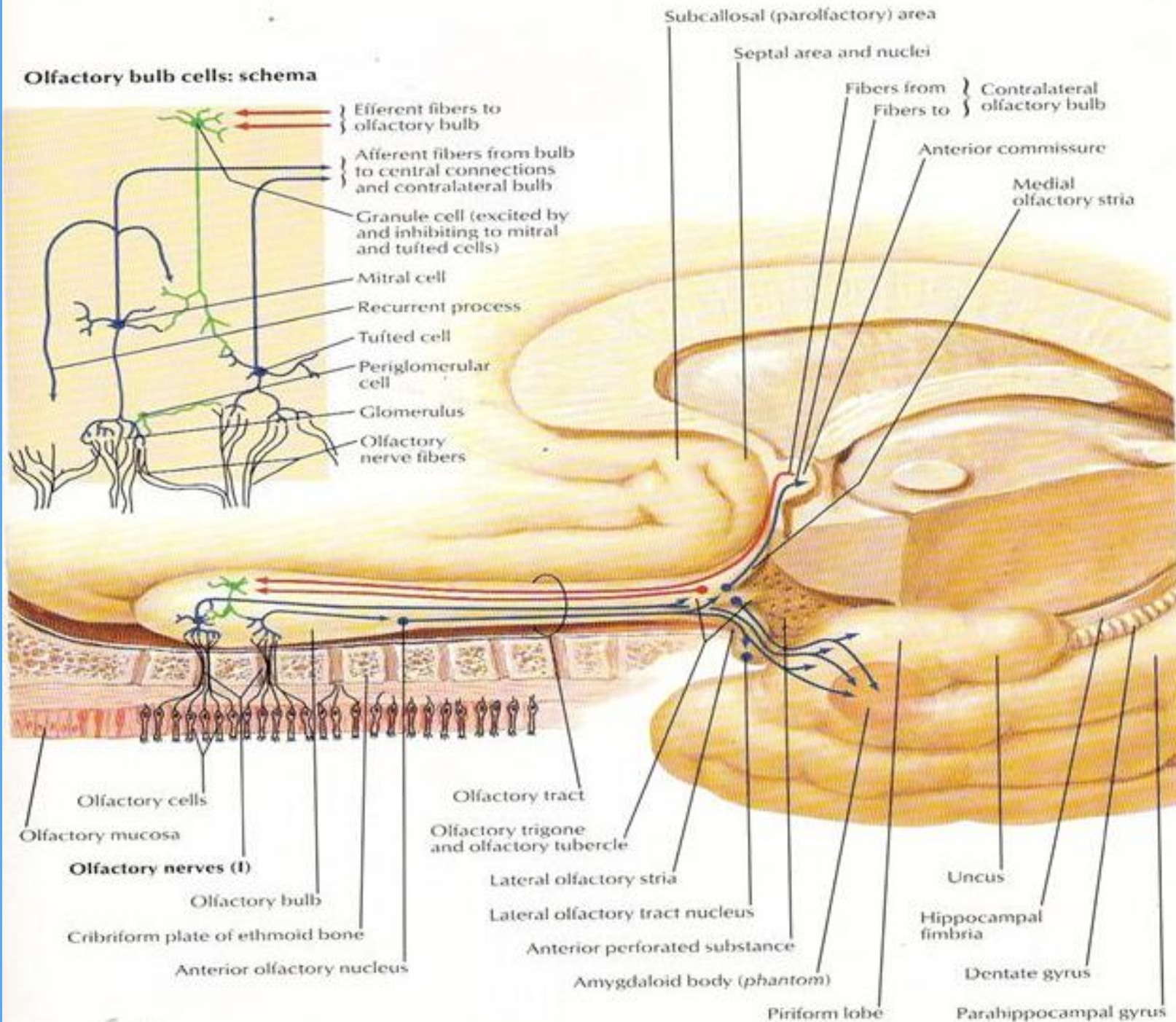
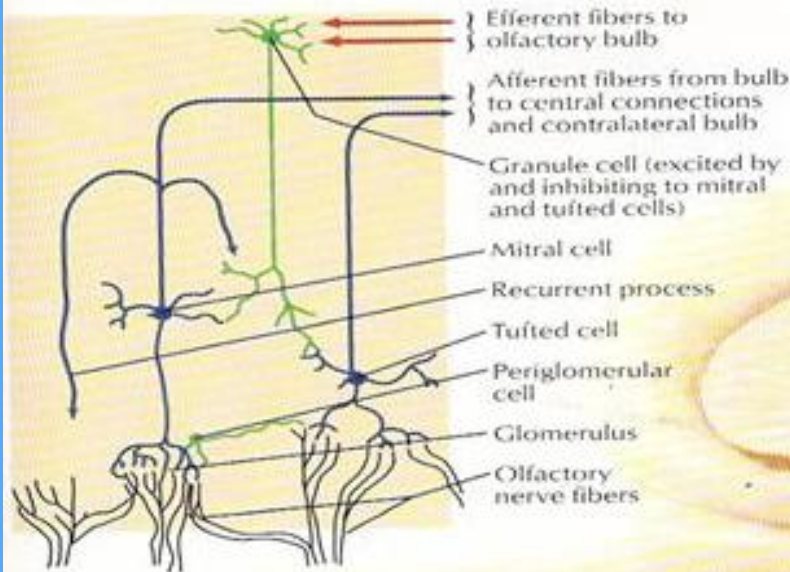
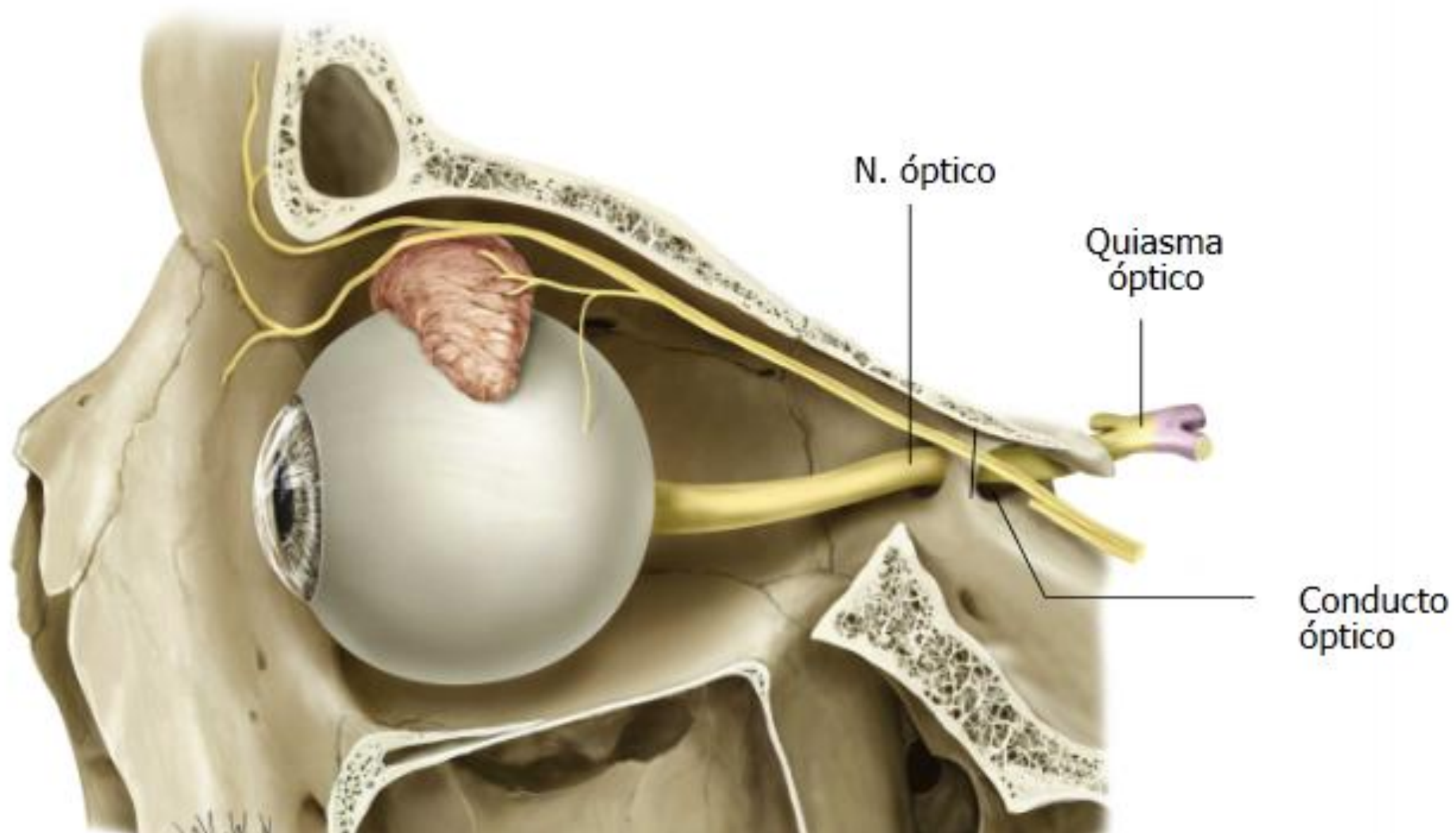
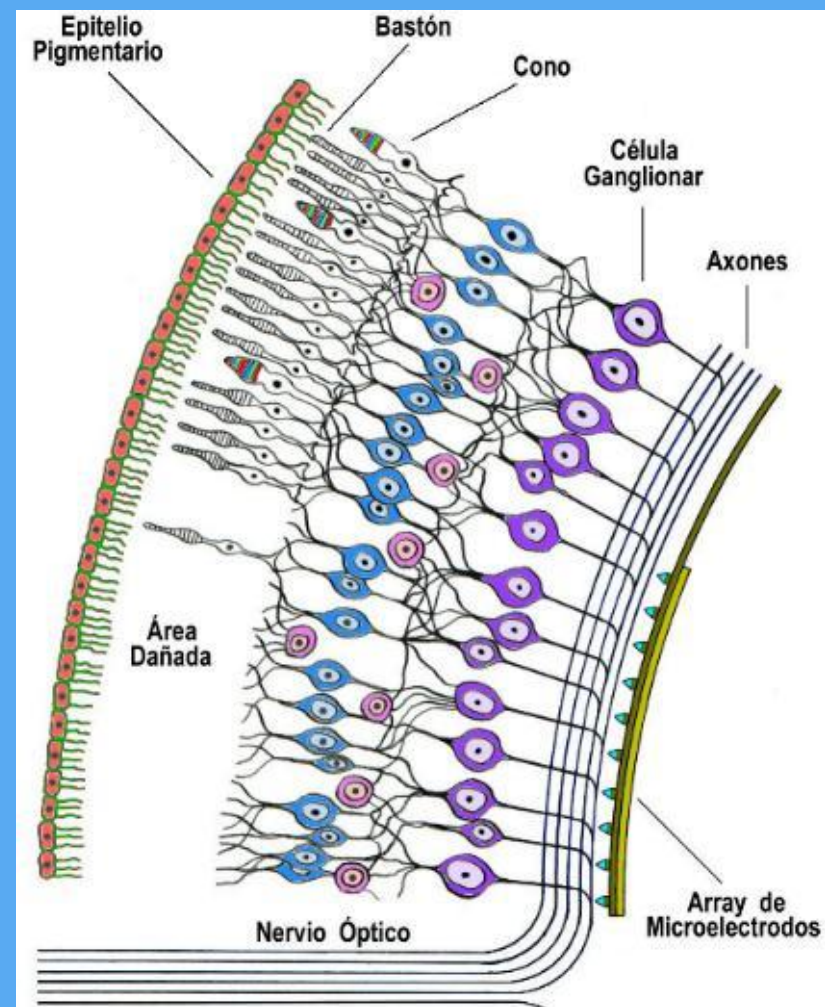
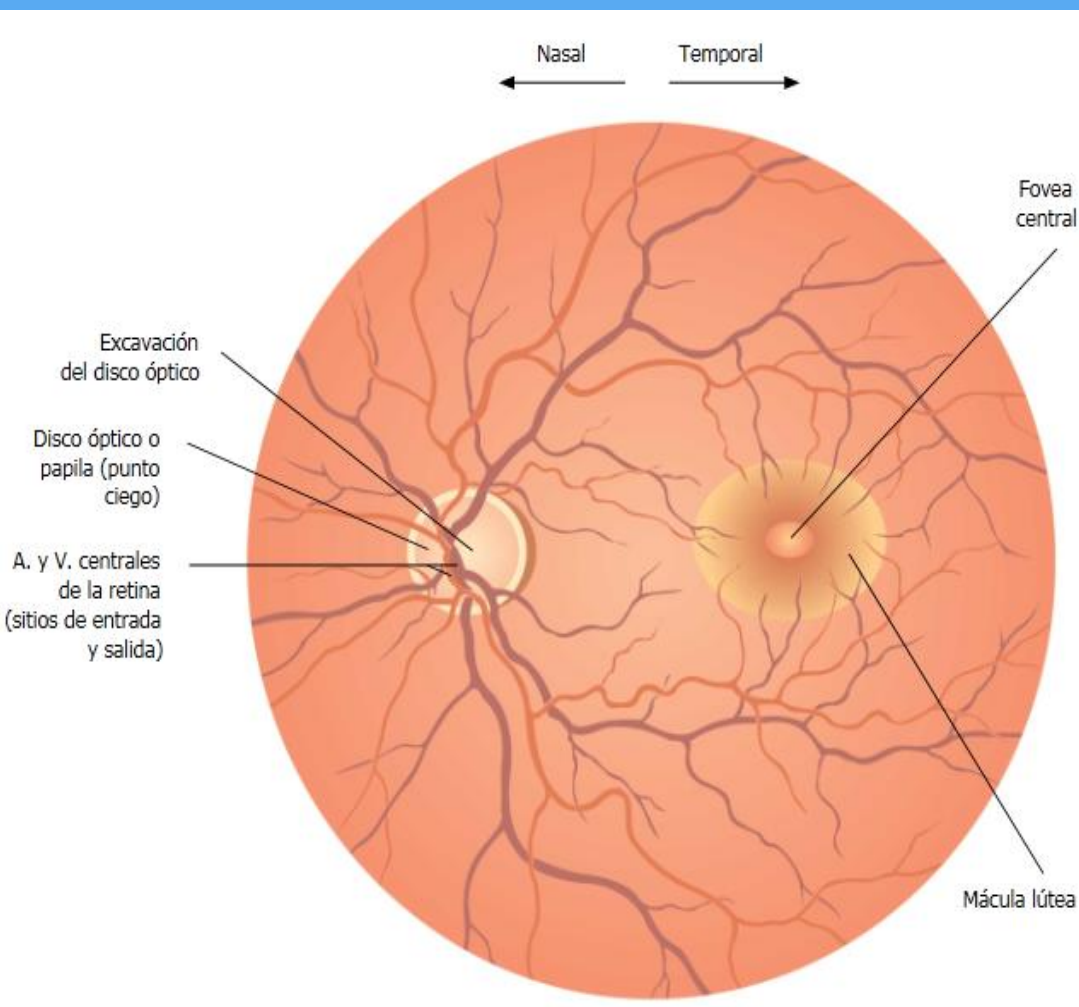


TABLA 9-2. RESUMEN DE LOS NERVIOS CRANEALES

Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales	Salida del cráneo	Acción(es) principal(es)
Óptico (NC II)	Sensitivo especial	Retina (células ganglionares)	Conducto óptico	Visión en la retina





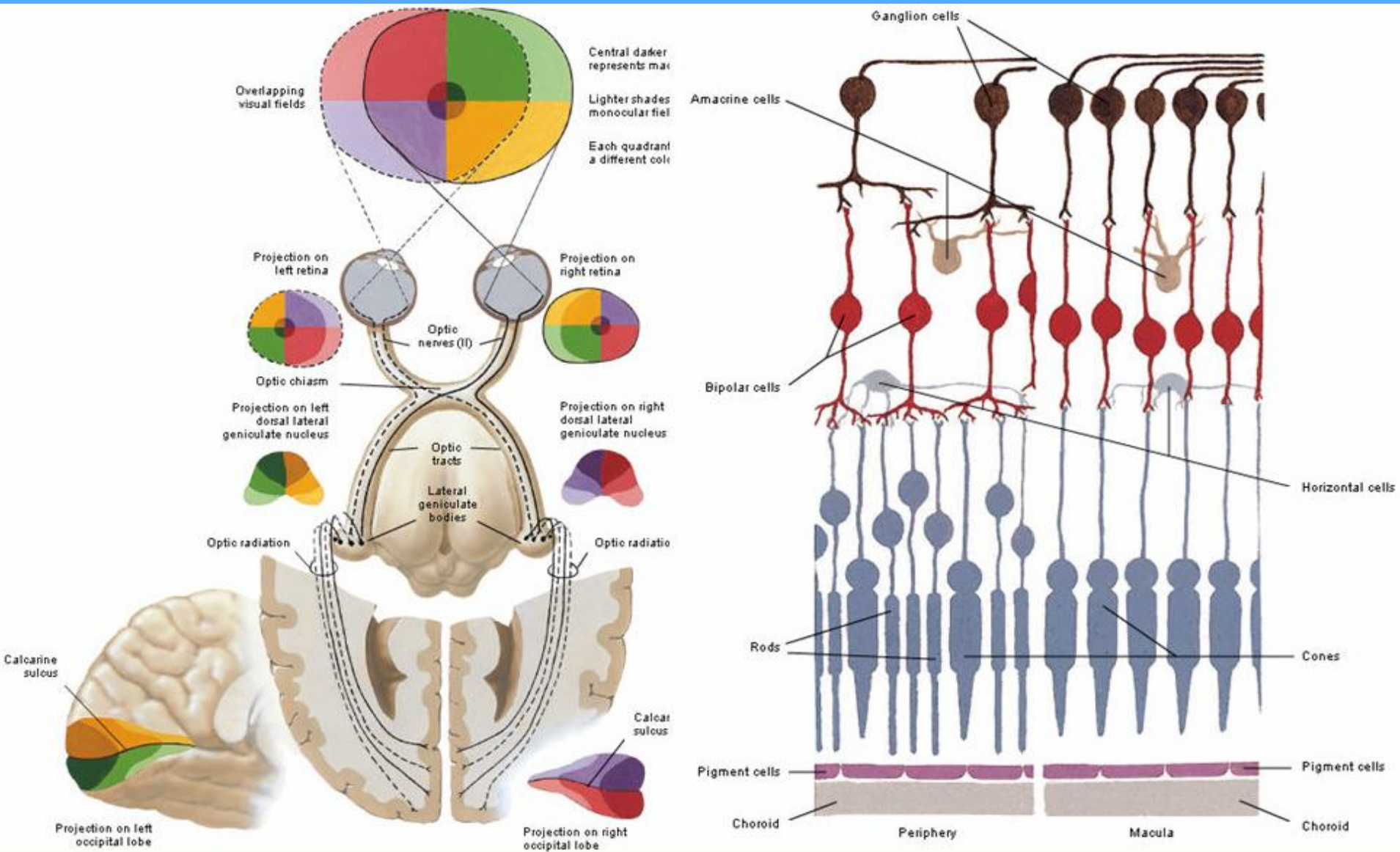
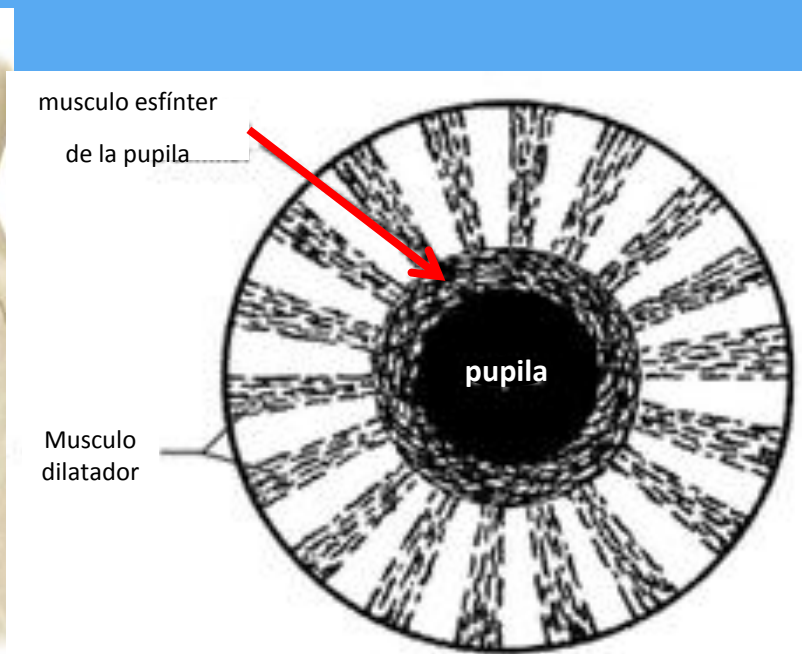
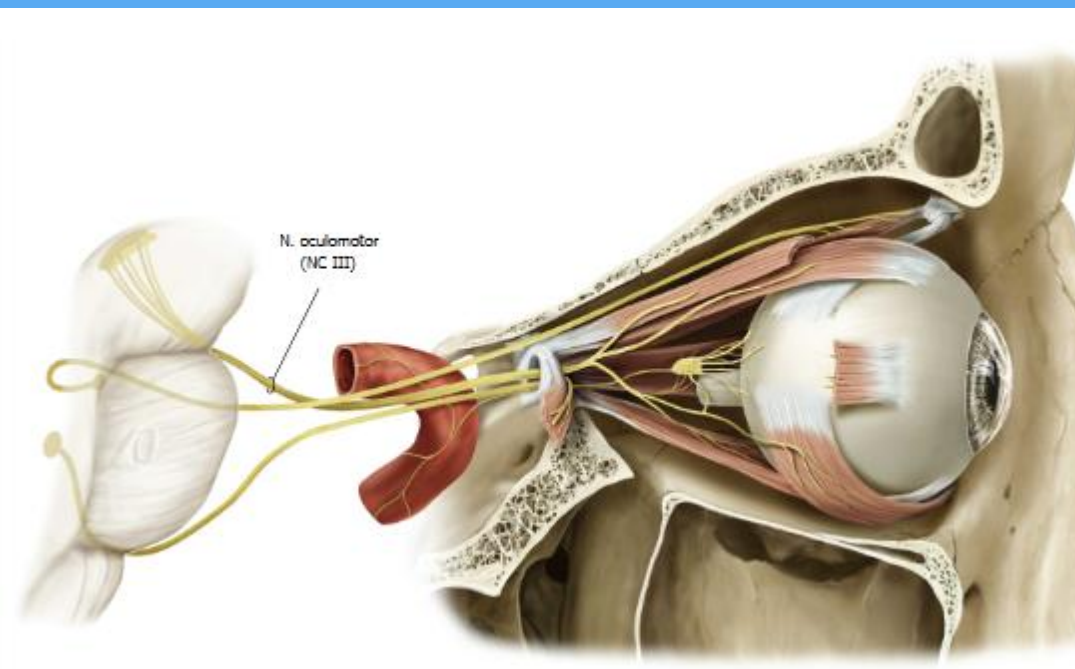


TABLA 9-2. RESUMEN DE LOS NERVIOS CRANEALES

Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales	Salida del cráneo	Acción(es) principal(es)
Oculomotor (NC III)	Motor somático	Mesencéfalo	Fisura orbitaria superior	Motor para los músculos recto superior, recto inferior, recto medial, oblicuo inferior y elevador del párpado superior; eleva el párpado superior; rota el globo ocular superior, inferior y medialmente
	Motor visceral	Presinápticos: mesencéfalo Postsinápticos: ganglio ciliar		Inervación parasimpática para los músculos esfínter de la pupila y ciliar; constriñe la pupila y acomoda la lente del ojo



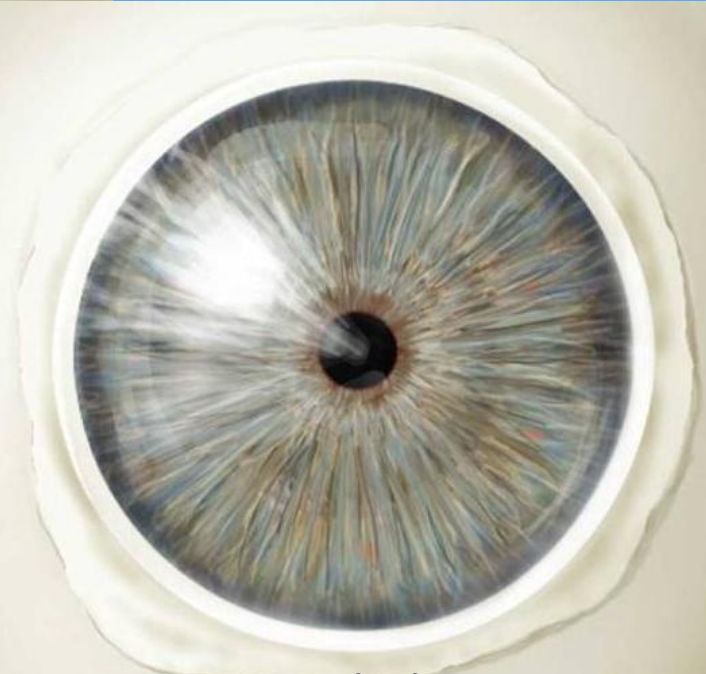
Músculos intrínsecos del ojo

Músculo constrictor de la pupila (miosis)

Músculos ciliares (acomodación del cristalino)



midriasis



miosis

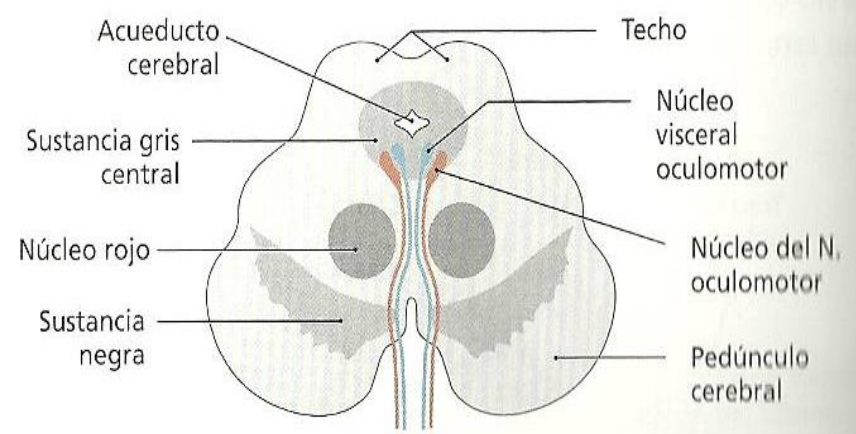
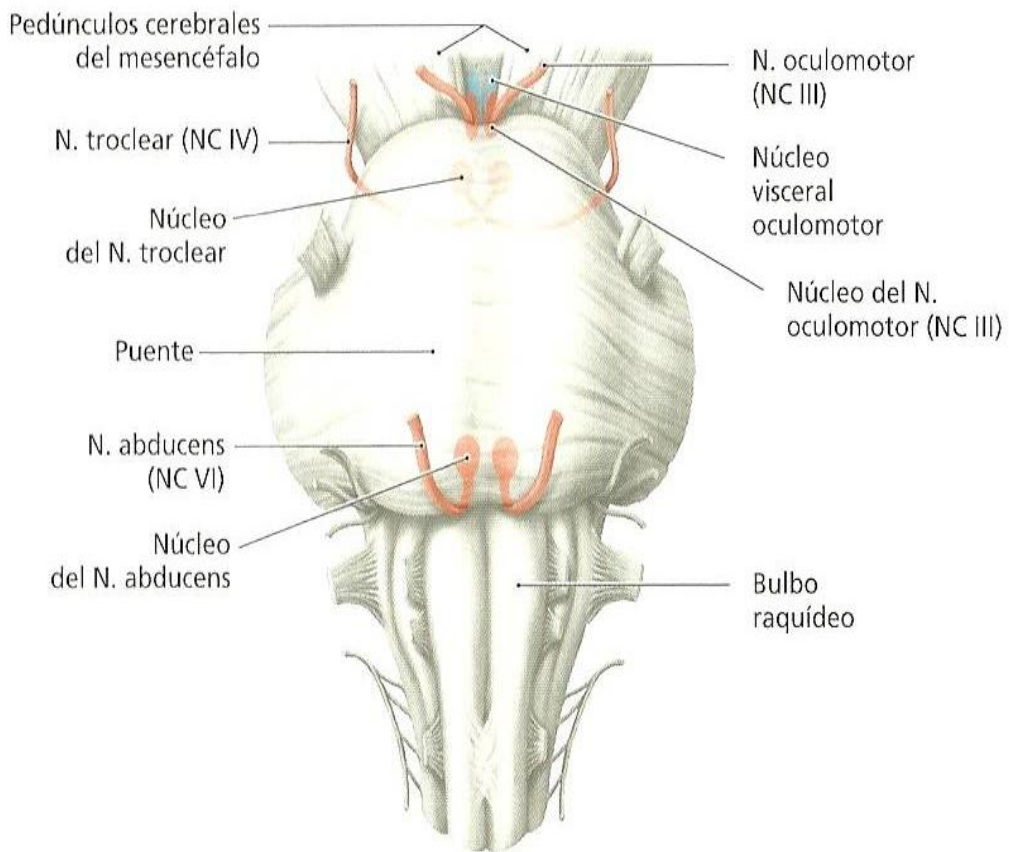
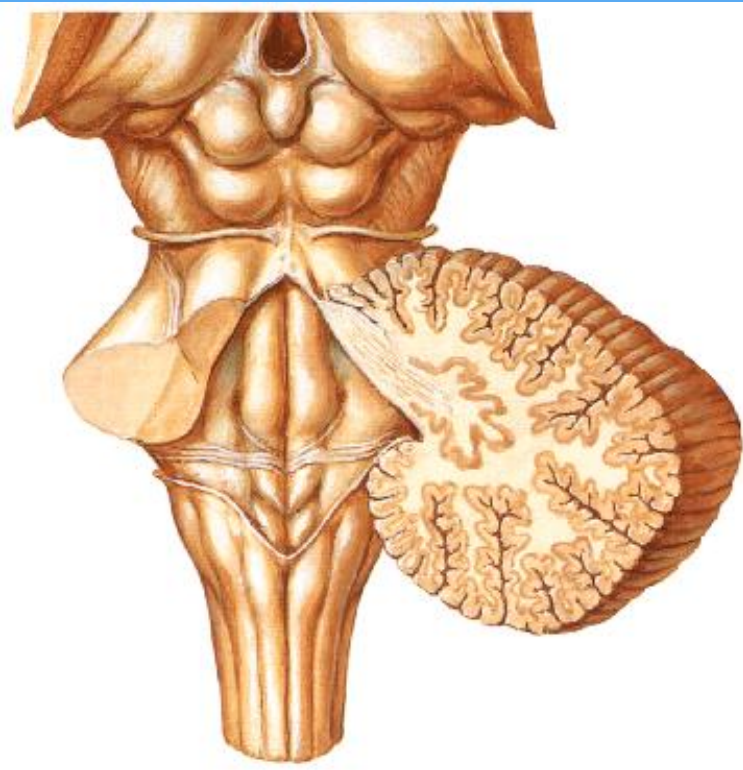


TABLA 9-2. RESUMEN DE LOS NERVIOS CRANEALES

Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales	Salida del cráneo	Acción(es) principal(es)
Troclear (NC IV)	Motor somático	Mesencéfalo	Fisura orbitaria superior	Motor para el oblicuo superior que ayuda a la rotación inferolateral del ojo (o inferiormente cuando se aduce)



- Es el único nervio con origen aparente en la cara posterior del tronco del encéfalo.

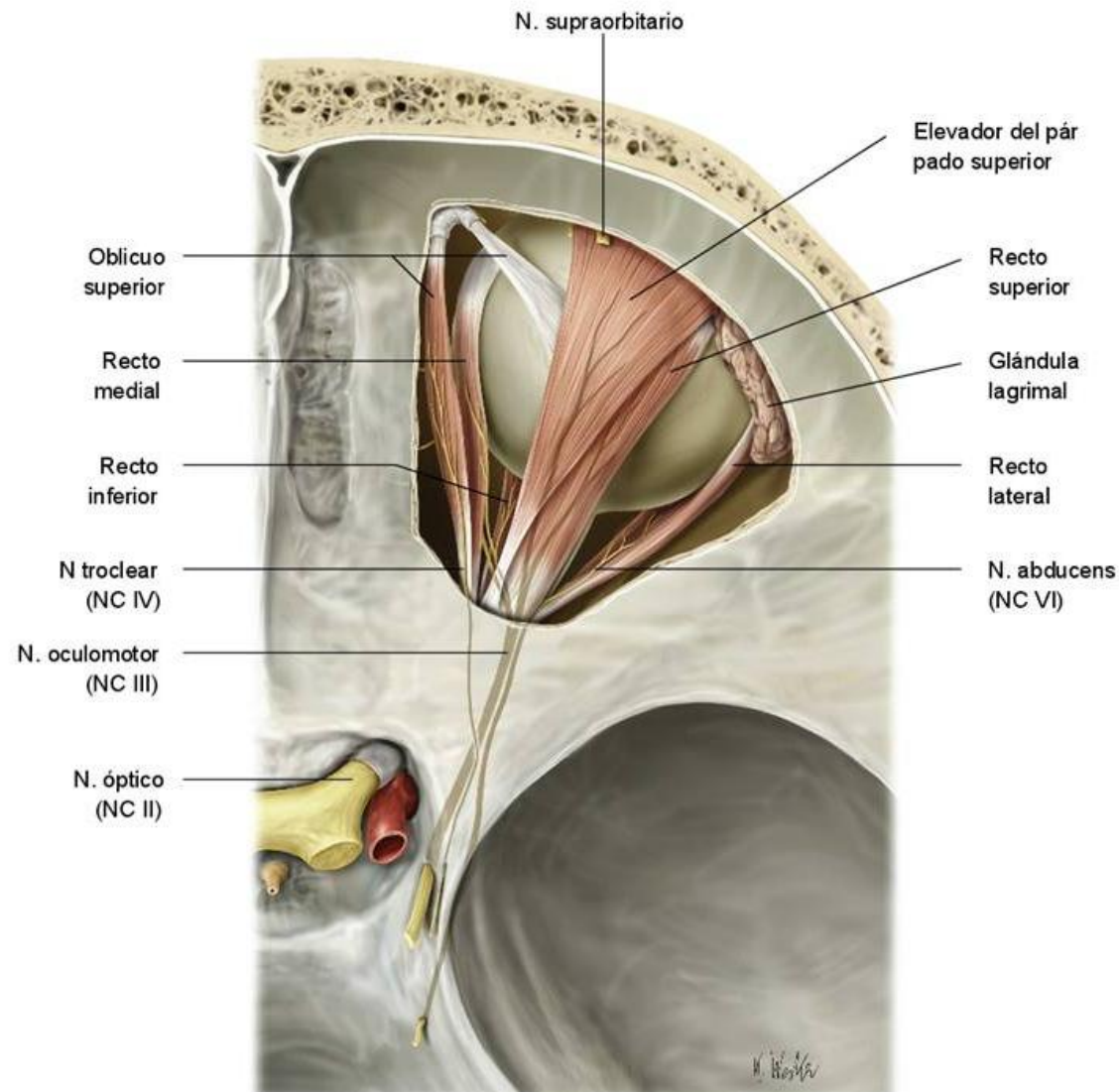
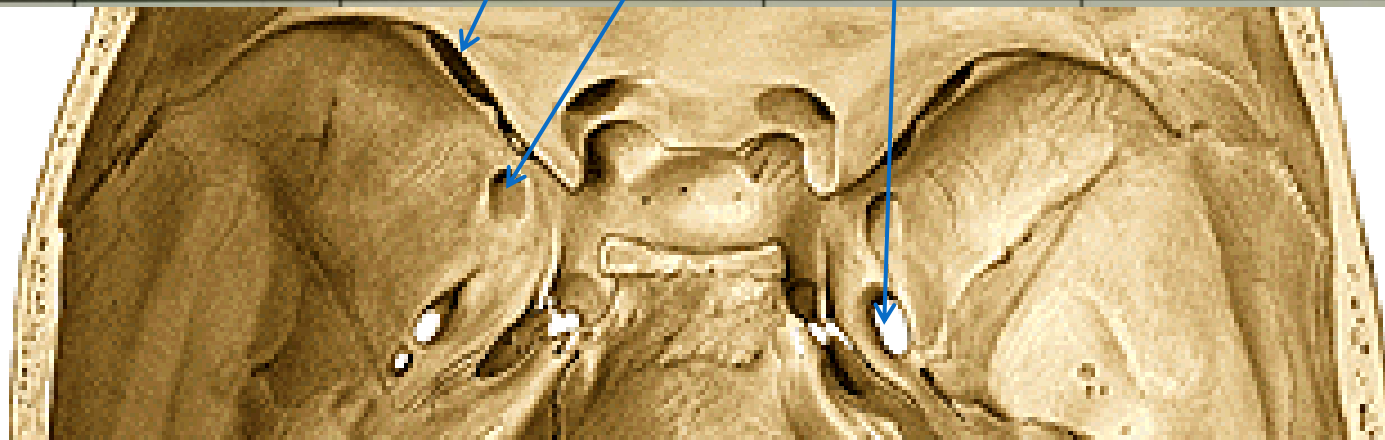
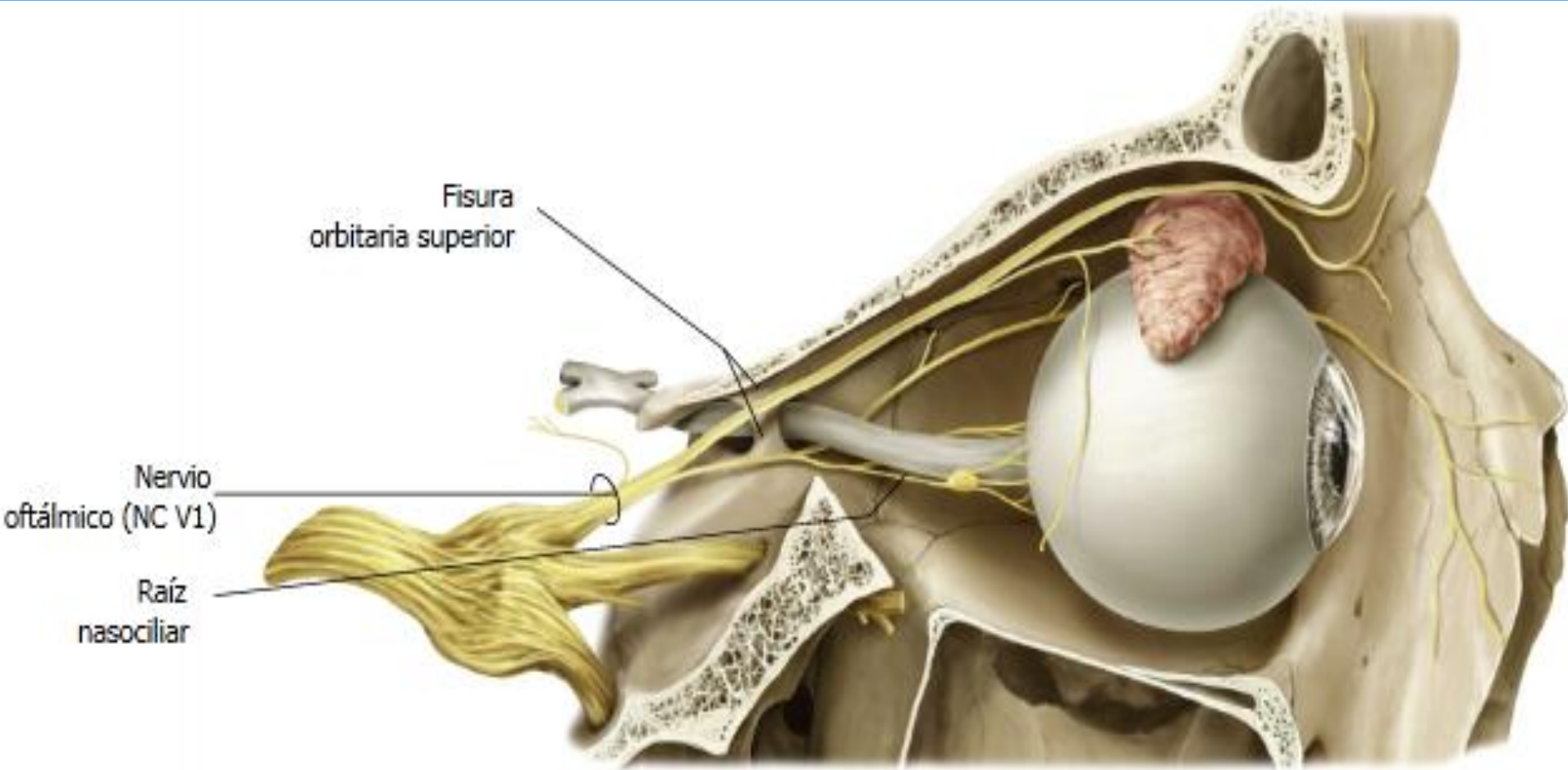


TABLA 9-2. RESUMEN DE LOS NERVIOS CRANEALES

Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales	Salida del cráneo	Acción(es) principal(es)
Trigémino (NC V)				
Oftálmico (NC V ₁)			Fisura orbitaria superior	Sensibilidad de la córnea, la piel de la frente, el cuero cabelludo, los párpados, la nariz y la mucosa de la cavidad nasal, y los senos paranasales
Maxilar (NC V ₂)	Sensitivo somático (general)	Ganglio del trigémino	Agujero redondo	Sensibilidad de la piel de la cara sobre el maxilar, incluidos el labio superior, los dientes maxilares, la mucosa de la nariz, el seno maxilar y el paladar
Mandibular (NC V ₃)			Agujero oval	Sensibilidad de la piel sobre la mandíbula, incluidos el labio inferior, los dientes mandibulares, la articulación temporomandibular, la mucosa de la boca y los dos tercios anteriores de la lengua
	Motor somático (branquial)	Puente		Motor para los músculos masticadores, milohioideo, vientre anterior del digástrico, tensor del velo del paladar y tensor del tímpano

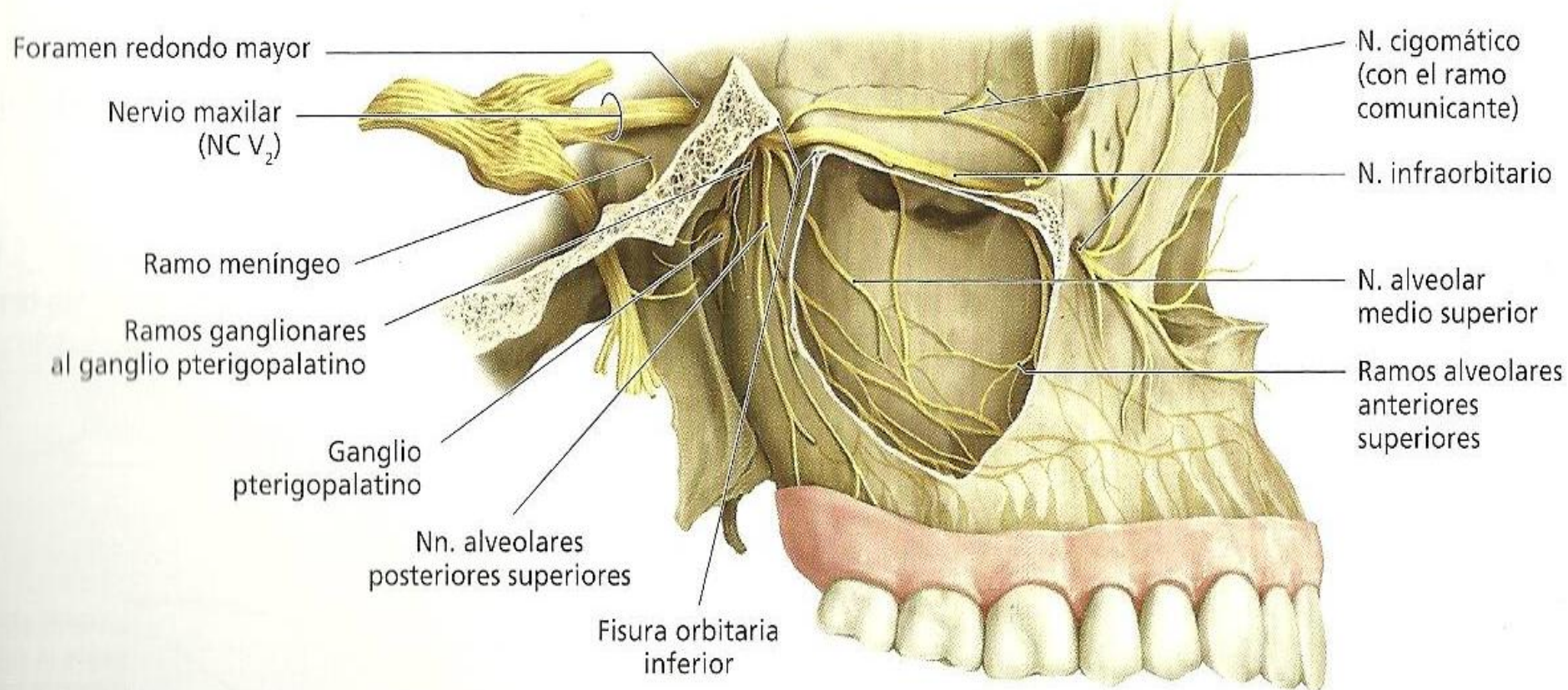


Nervio Oftálmico

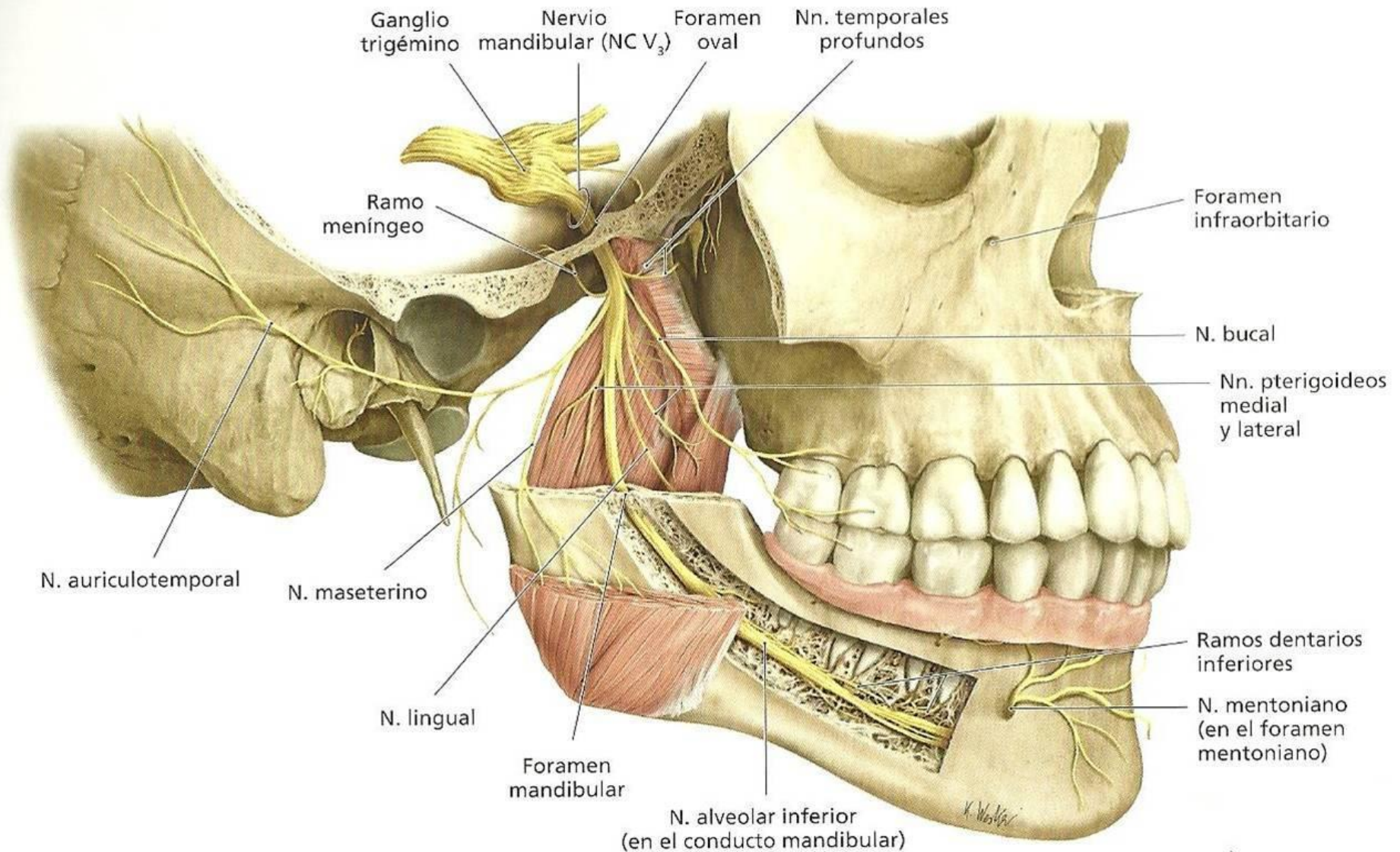


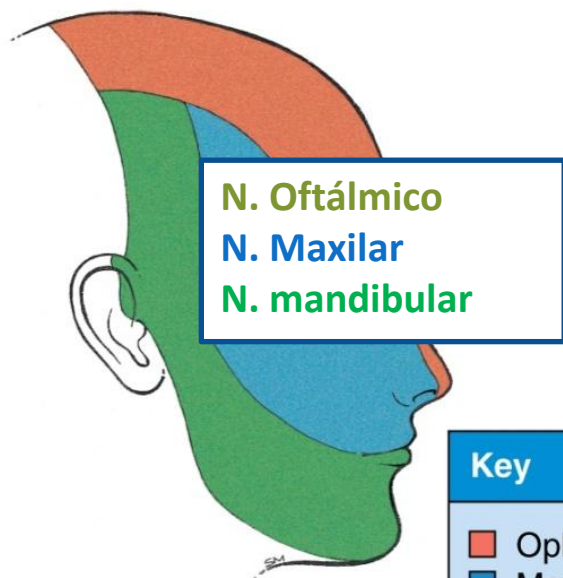
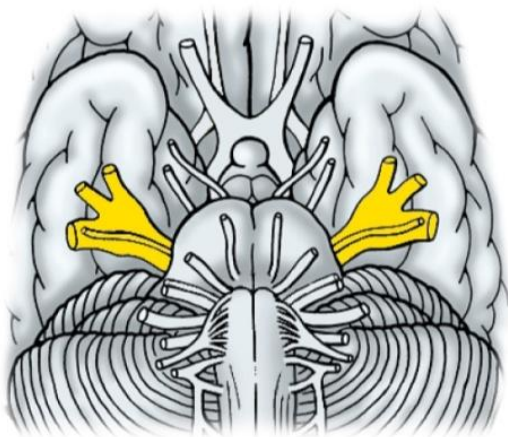
Responsable del reflejo corneal

Nervio Maxilar



Nervio Mandibular





N. Oftálmico
N. Maxilar
N. mandibular

Key

- Ophthalmic nerve (CN V₁)
- Maxillary nerve (CN V₂)
- Mandibular nerve (CN V₃)

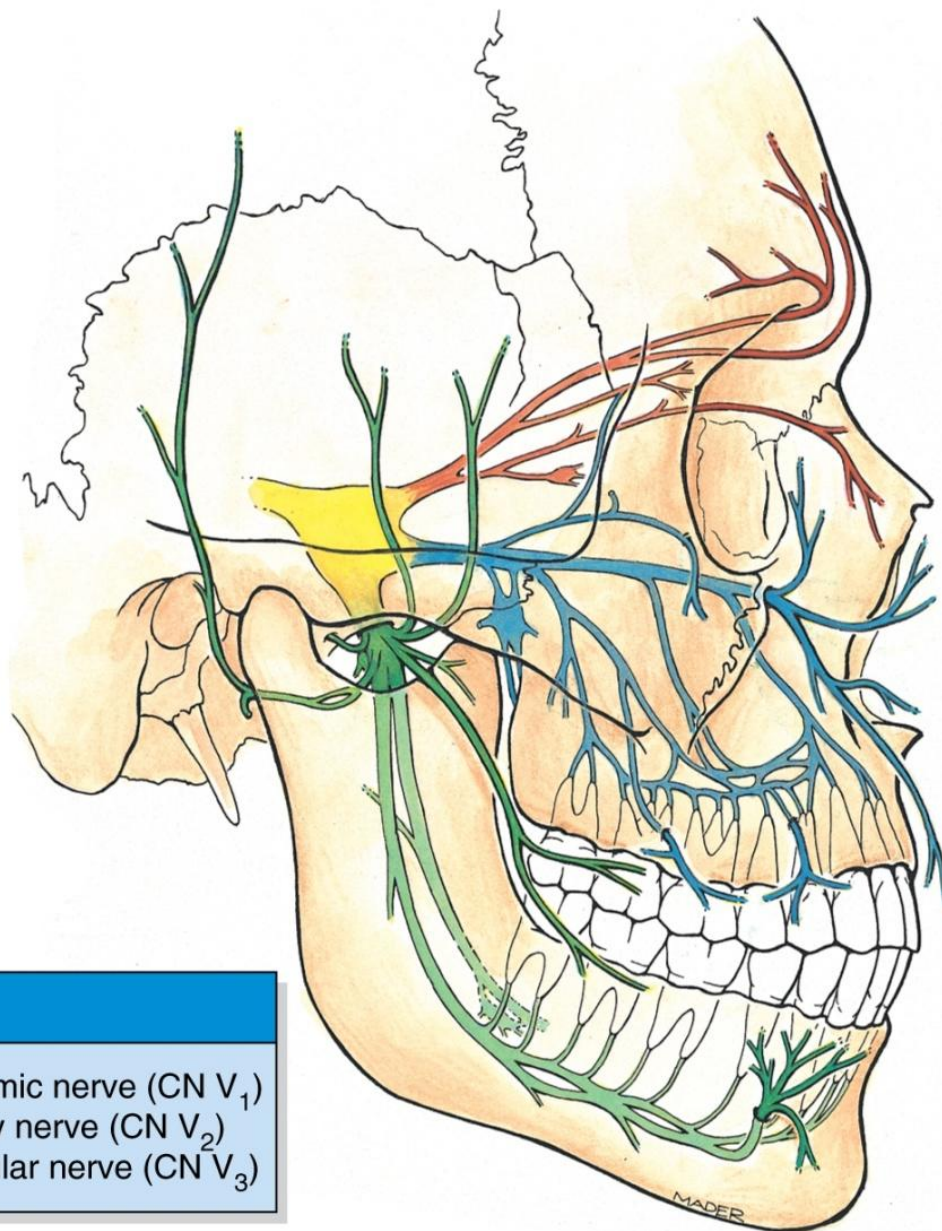
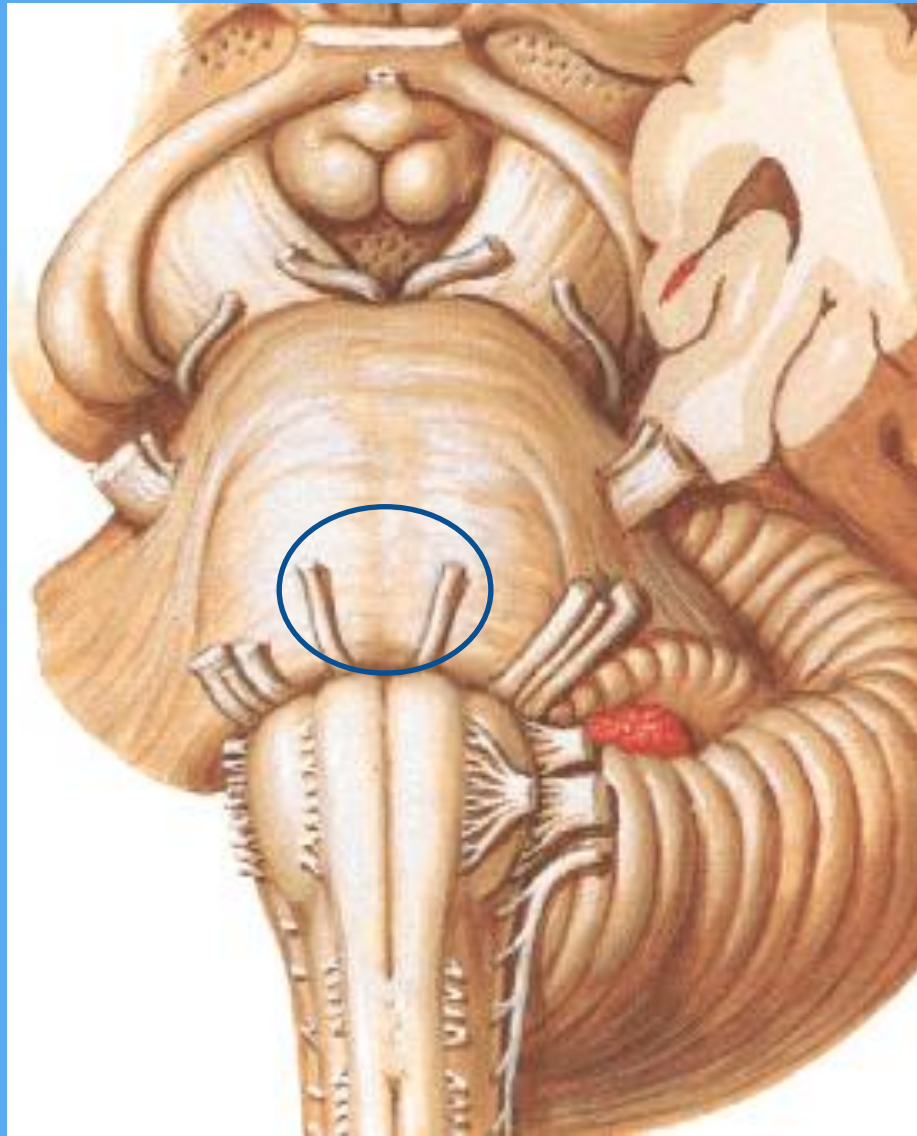


TABLA 9-2. RESUMEN DE LOS NERVIOS CRANEALES

Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales	Salida del cráneo	Acción(es) principal(es)
Abducens (NC VI)	Motor somático	Puente	Fisura orbitaria superior	Motor para el recto lateral que rota el ojo lateralmente



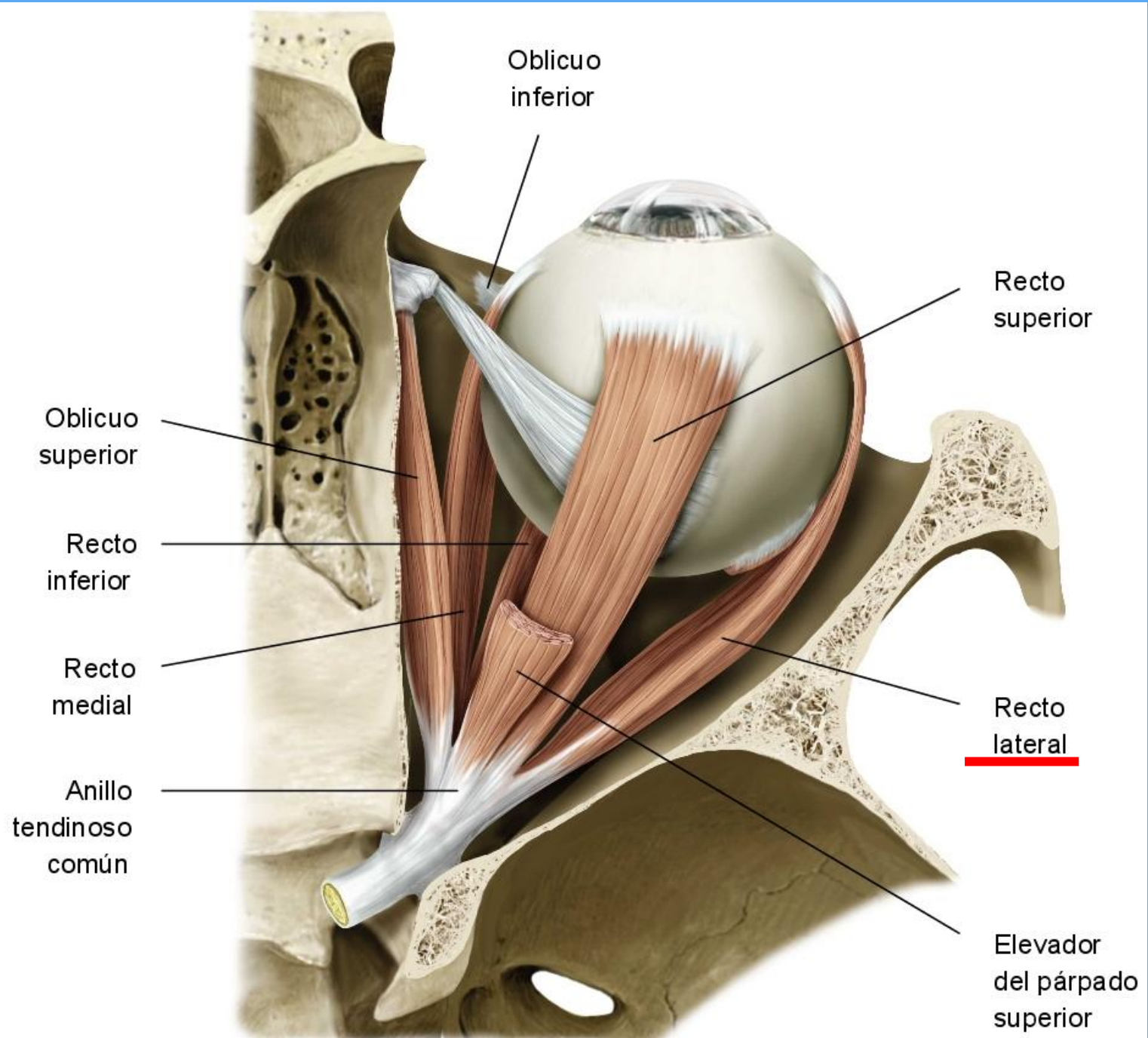
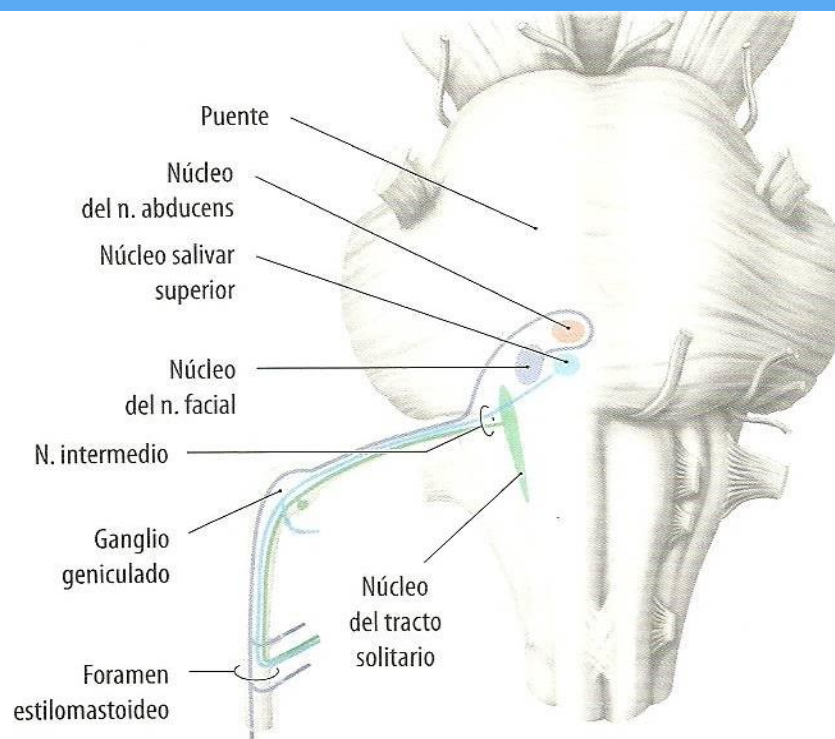
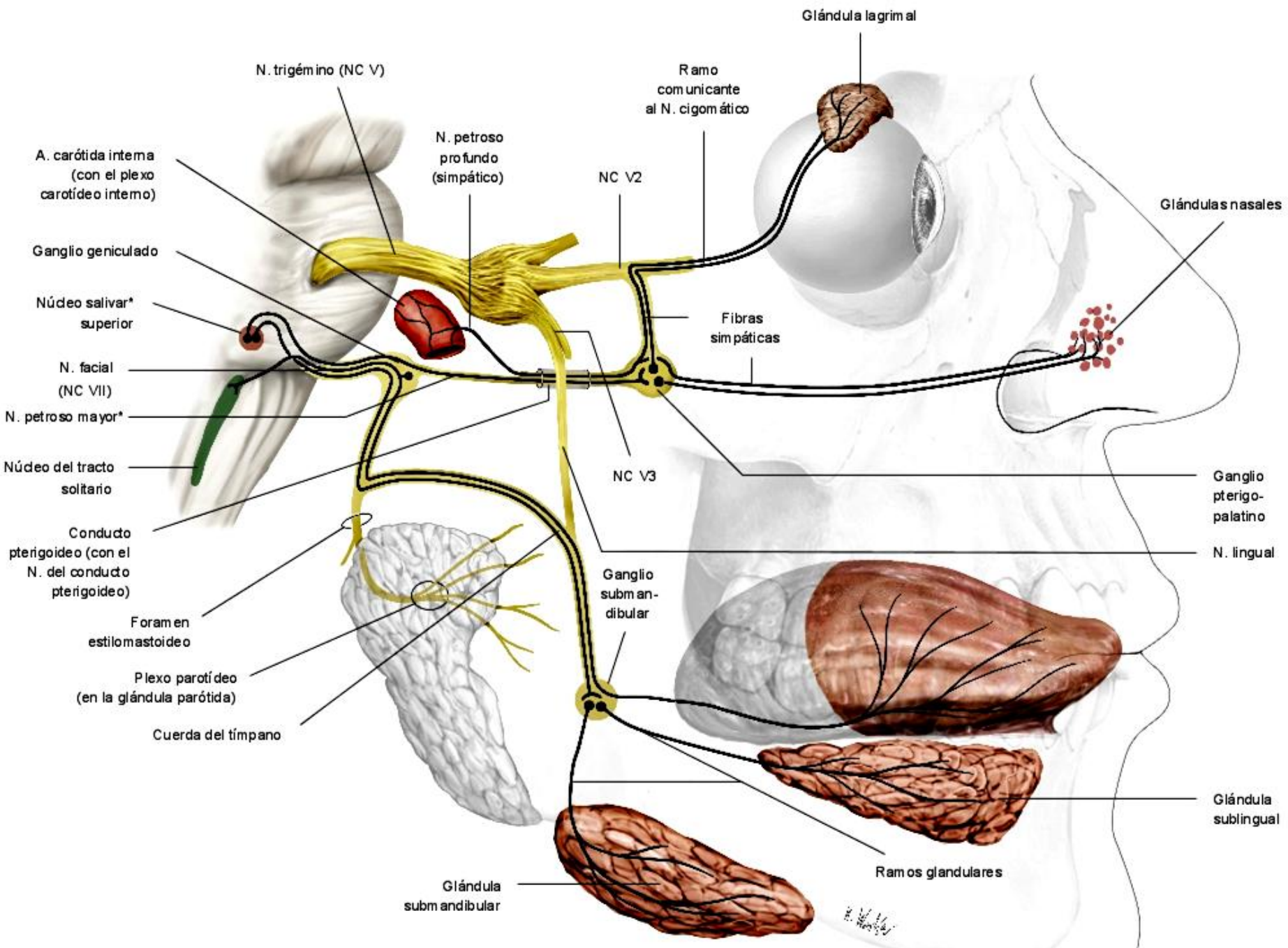
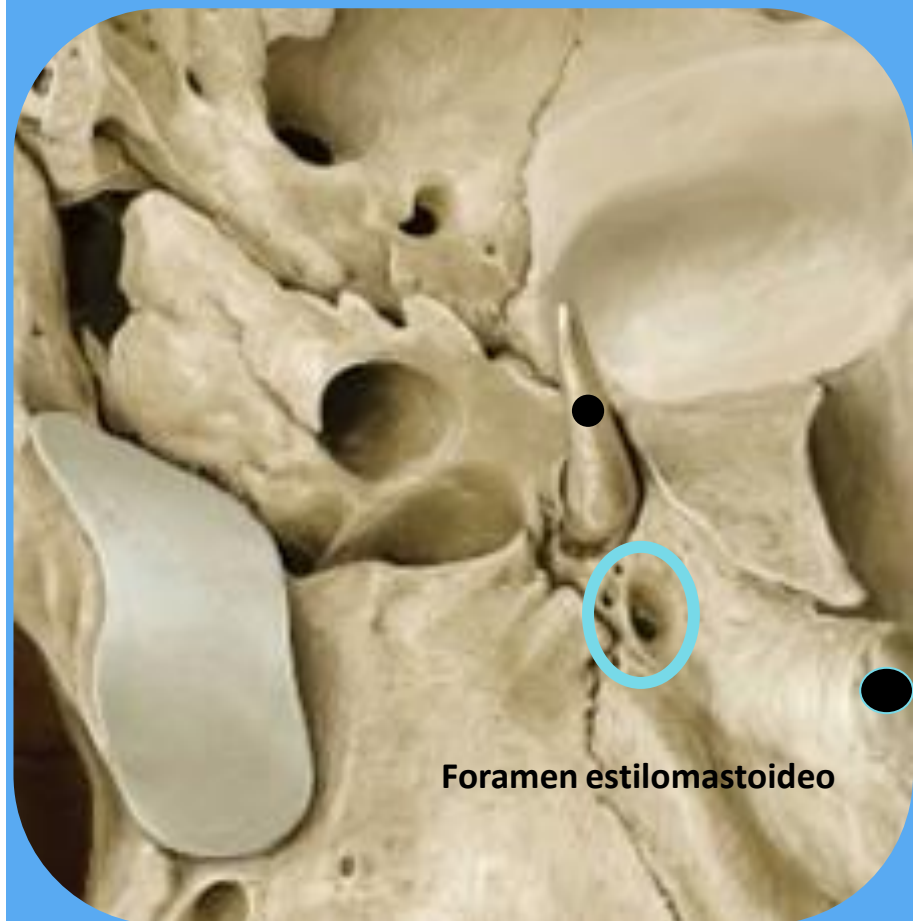
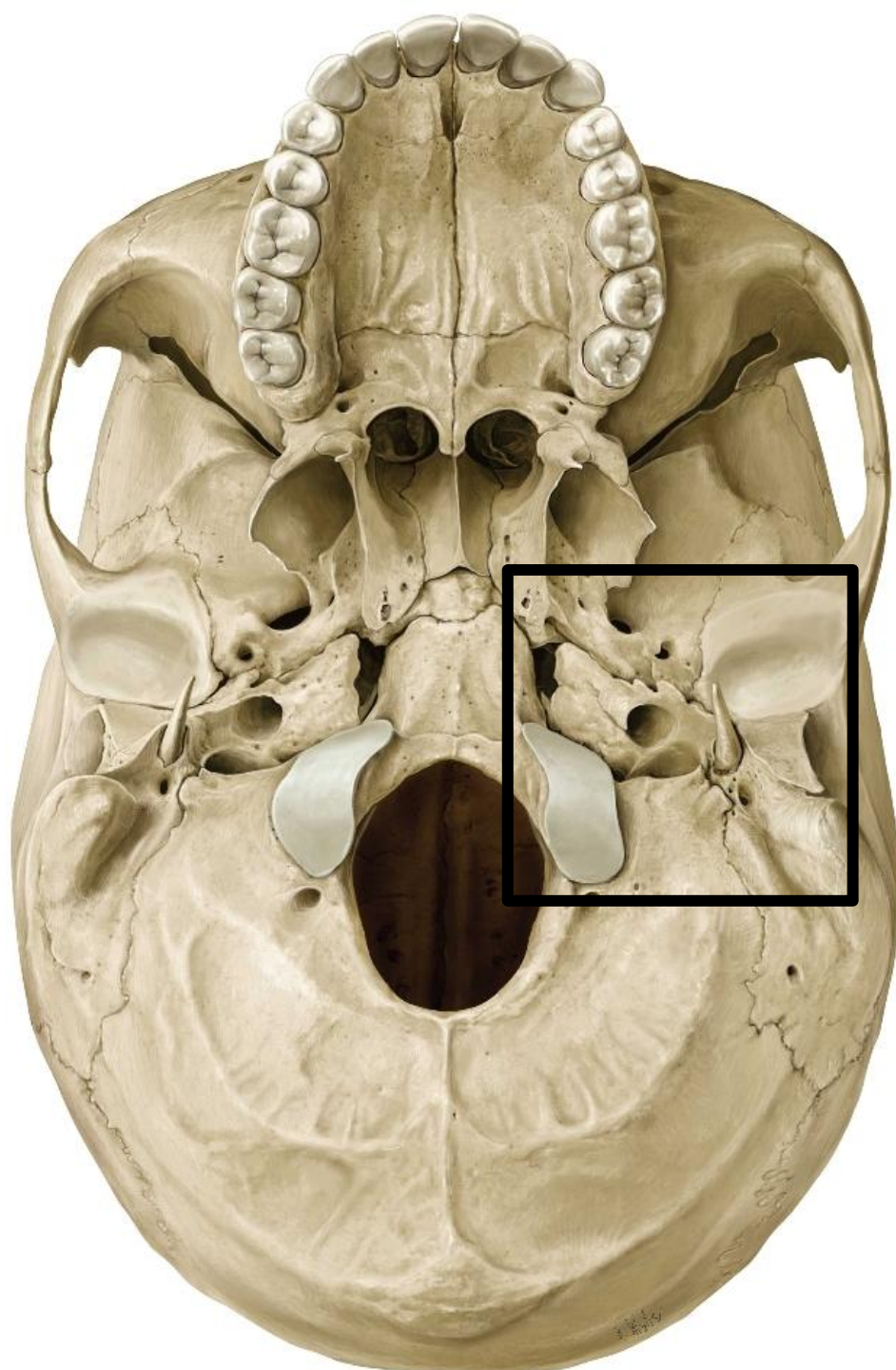


TABLA 9-2. RESUMEN DE LOS NERVIOS CRANEALES

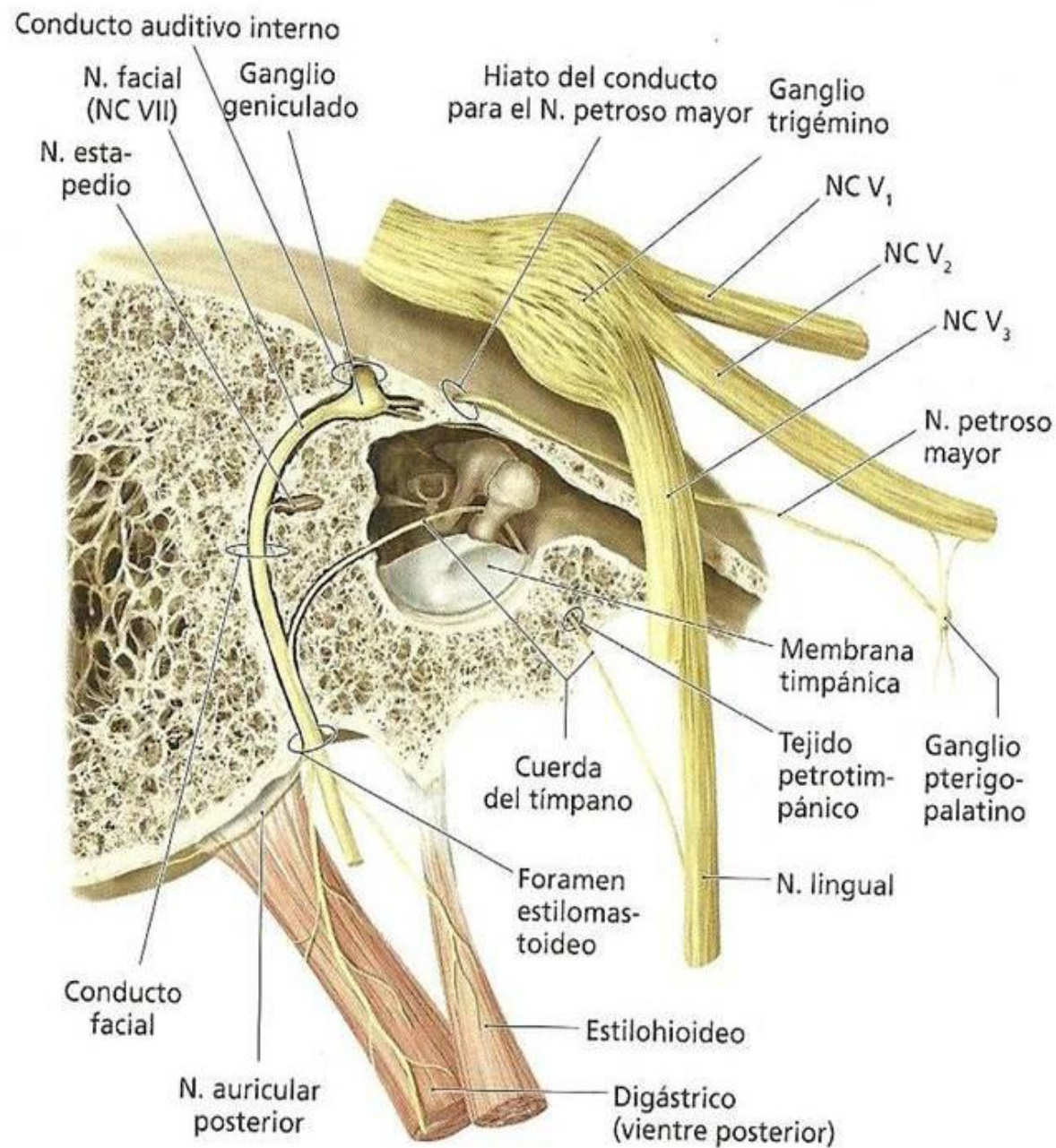
Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales	Salida del cráneo	Acción(es) principal(es)
Facial (NC VII)	Motor somático (branquial)	Puente	Conducto auditivo interno; conducto del nervio facial; agujero estilomastoideo	Motor para los músculos de la expresión facial y el cuero cabelludo; también inerva el estapedio en el oído medio, el estilohioideo y el vientre posterior del digástrico
	Sensitivo especial	Ganglio geniculado		Gusto de los dos tercios anteriores de la lengua y el paladar
	Motor visceral	Presinápticos: puente Postsinápticos: ganglio pterigopalatino, ganglio submandibular		Inervación parasimpática para las glándulas salivares submandibular y sublingual, glándula lagrimal y glándulas nasales y palatinas



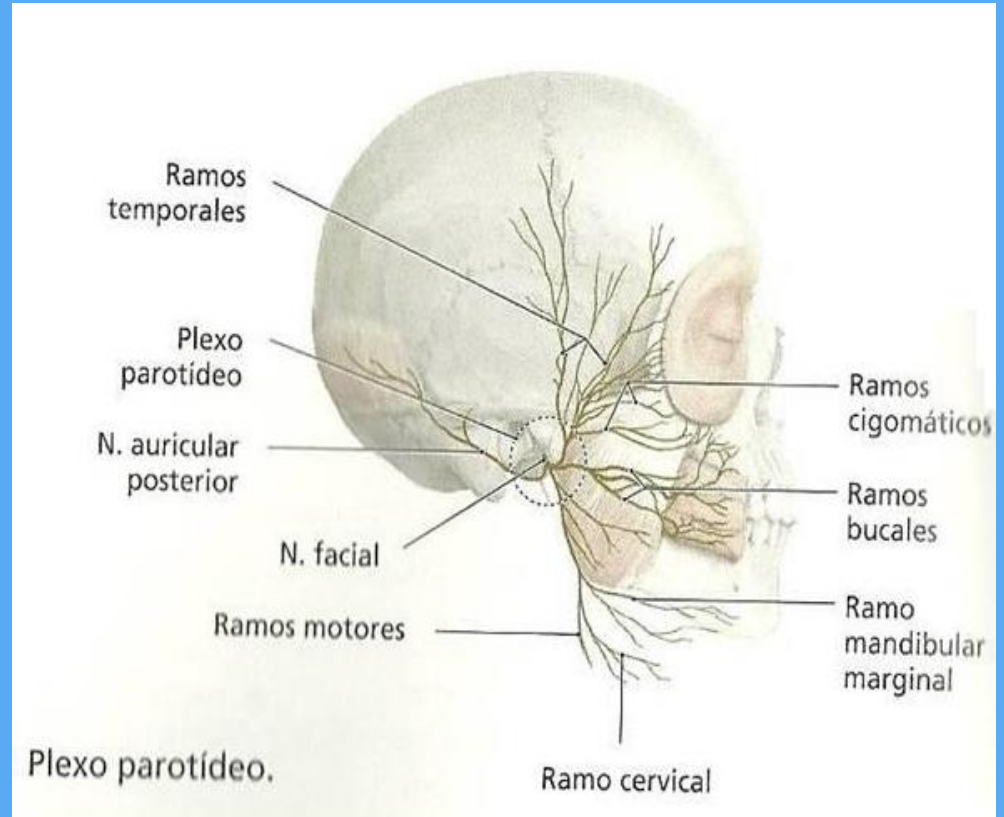
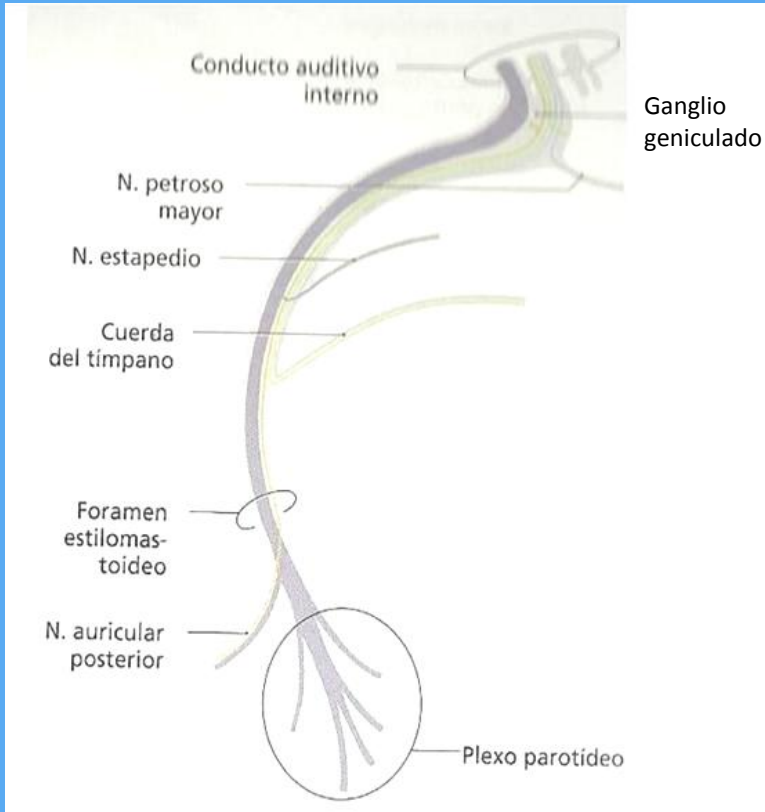




Foramen estilomastoideo



Nervio facial en el hueso temporal.



FUNCIONES MOTORAS

- Inerva los músculos de:
 - La expresión facial
 - Músculos auriculares.
 - Músculo estapedio.
 - Vientre posterior del digástrico.
 - Estilohioideo.

FUNCIONES SENSITIVAS

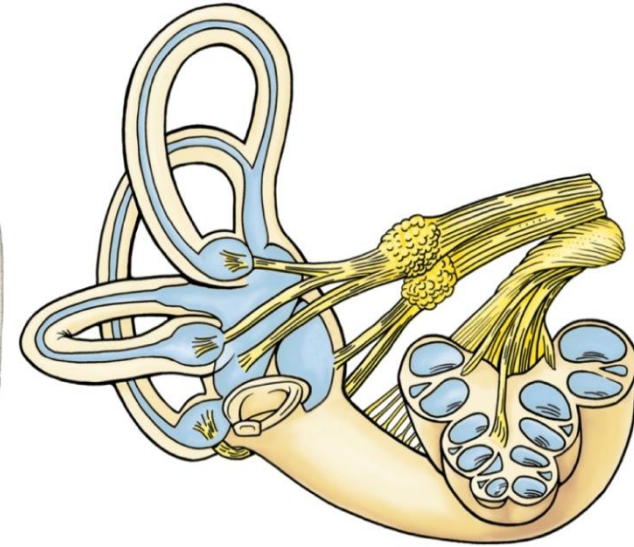
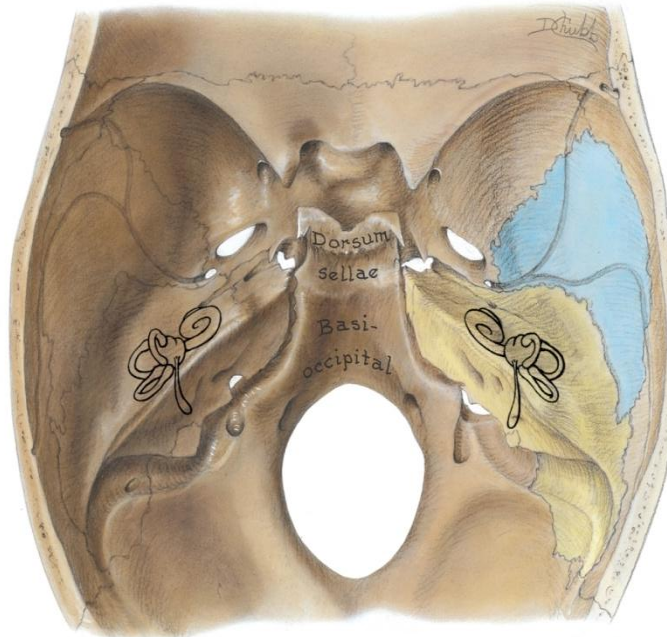
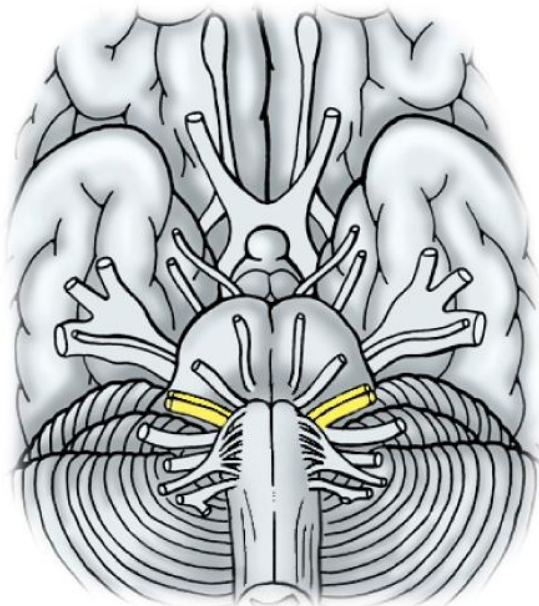
- Recibe aferencias gustativas de los 2/3 anteriores de la lengua.

FUNCIONES PARASIMPATICAS

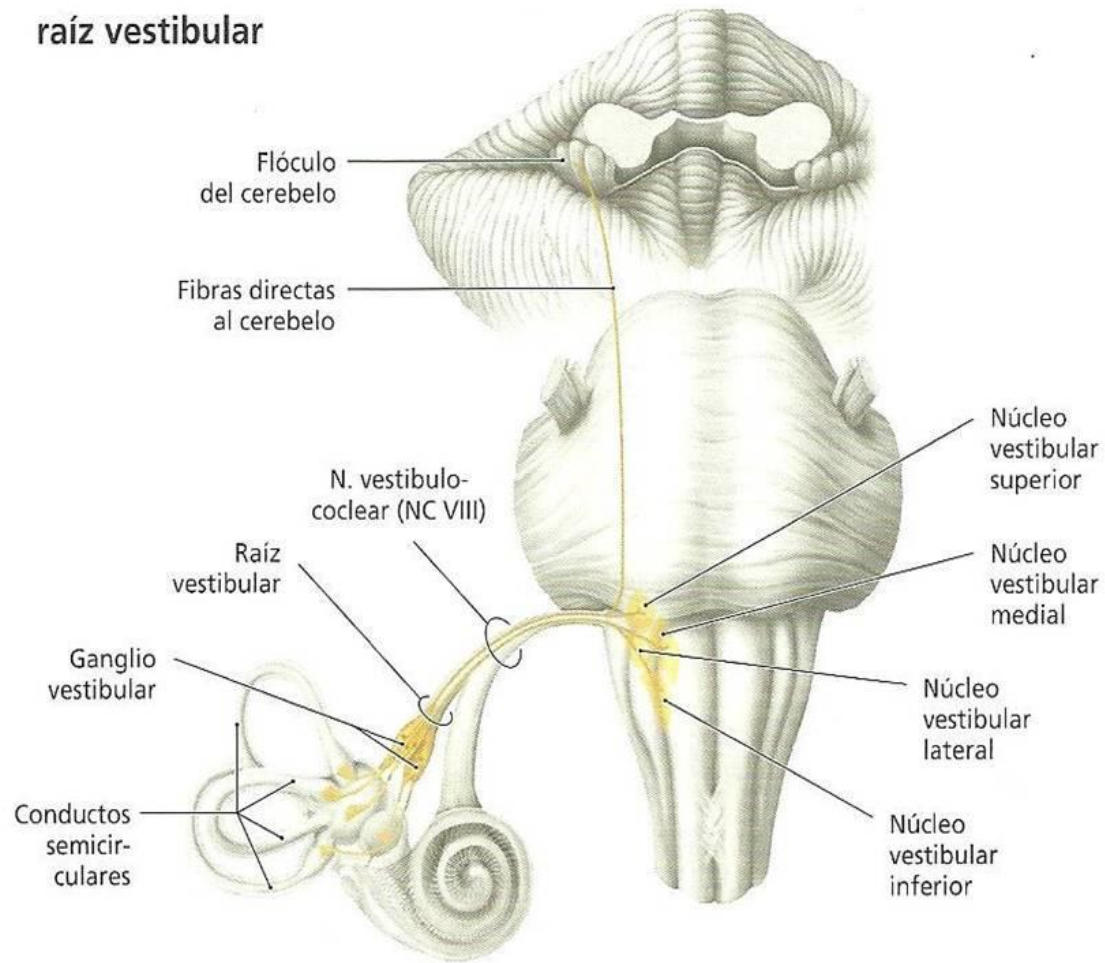
- SALIVAL SUPERIOR.
 - Inerva las glándulas salivales submandibular y sublingual.
 - Glándulas palatinas y nasales.
- NUCLEO LAGRIMAL.
 - Proporciona inervación a las glándulas lagrimales.

TABLA 9-2. RESUMEN DE LOS NERVIOS CRANEALES

Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales	Salida del cráneo	Acción(es) principal(es)
Vestibuloclo-clear (NC VIII)				
Vestibular	Sensitivo especial	Ganglio vestibular	Conducto auditivo interno	Sensibilidad vestibular de los conductos semicirculares, utrículo y sáculo, relacionada con la posición y el movimiento de la cabeza
Coclear		Ganglio espiral de la cóclea		Audición en el órgano espiral



raíz vestibular



raíz coclear

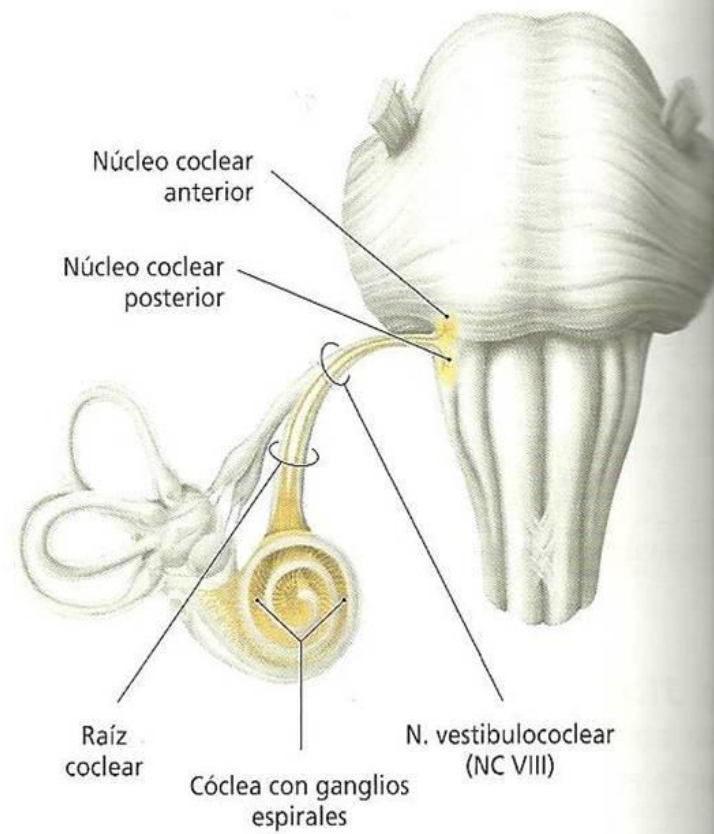
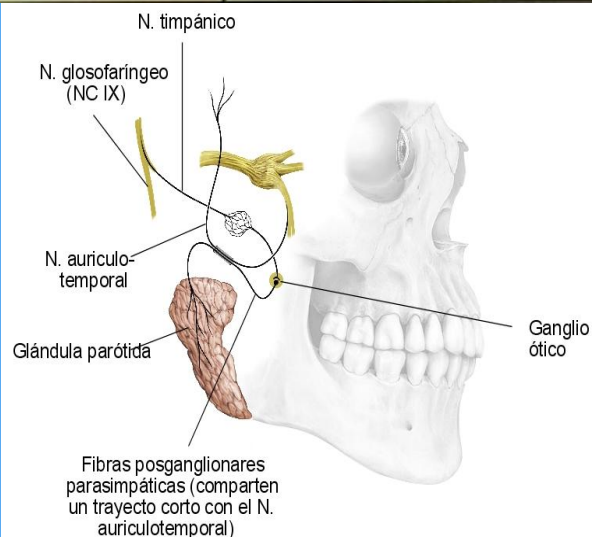
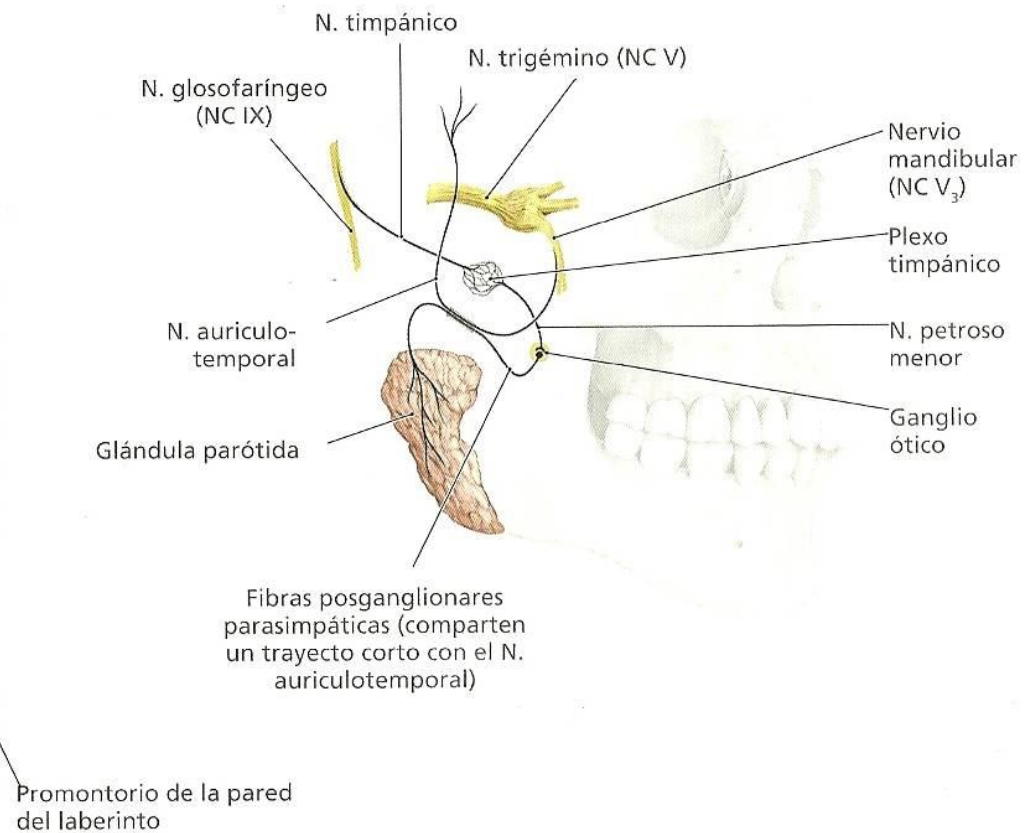
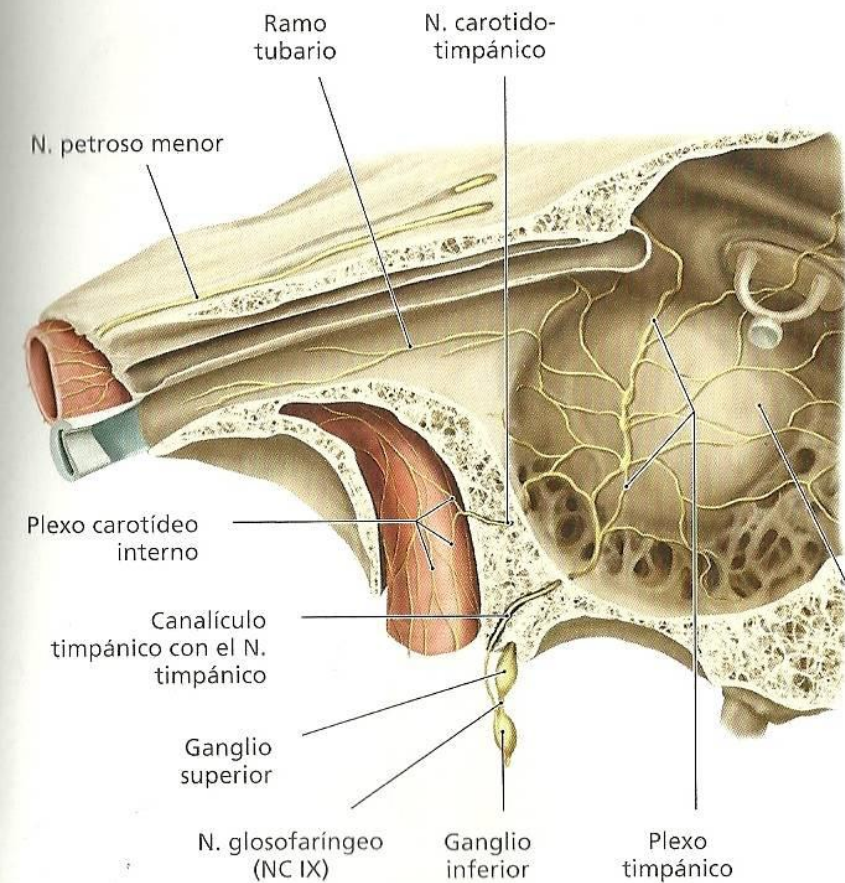
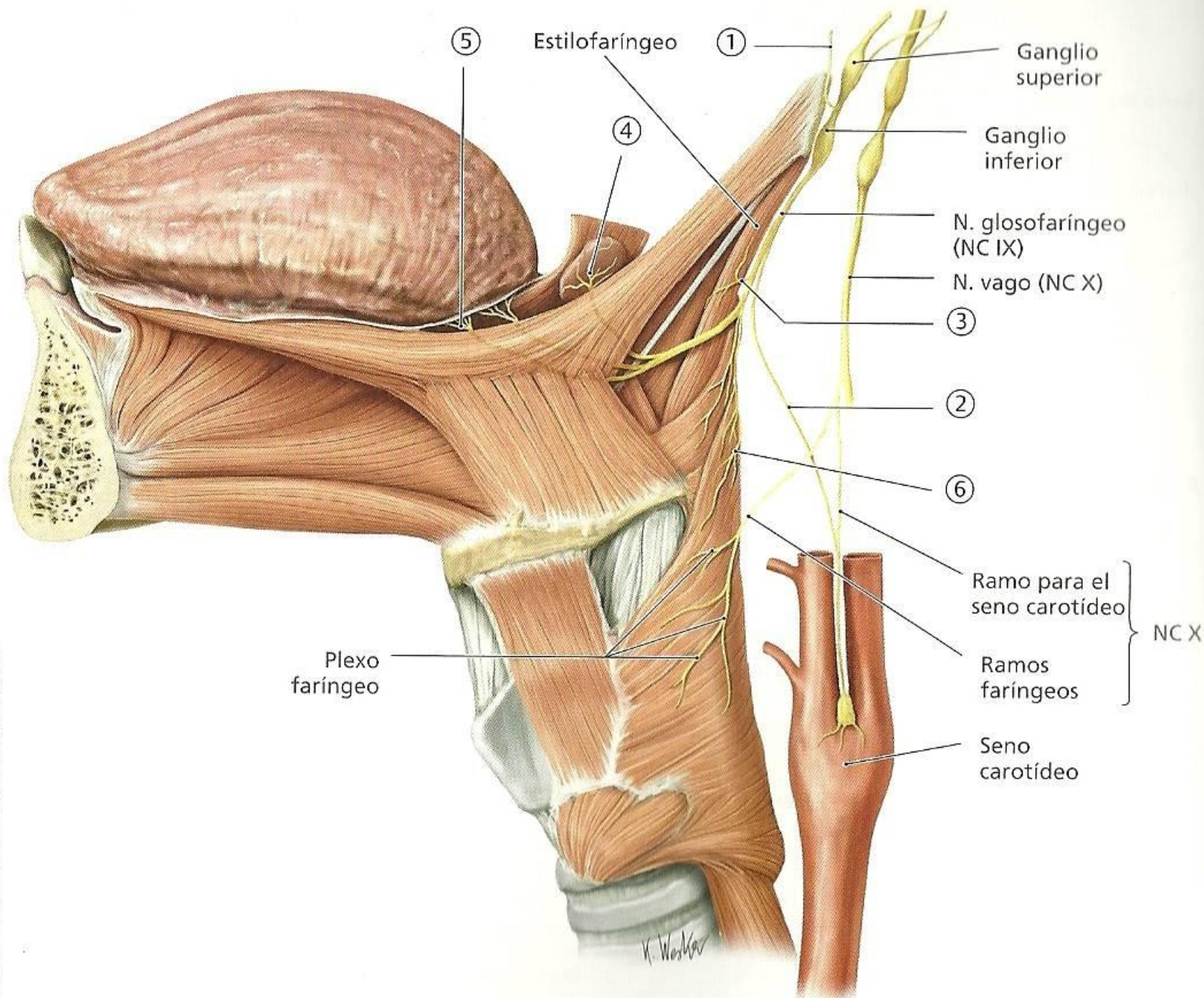


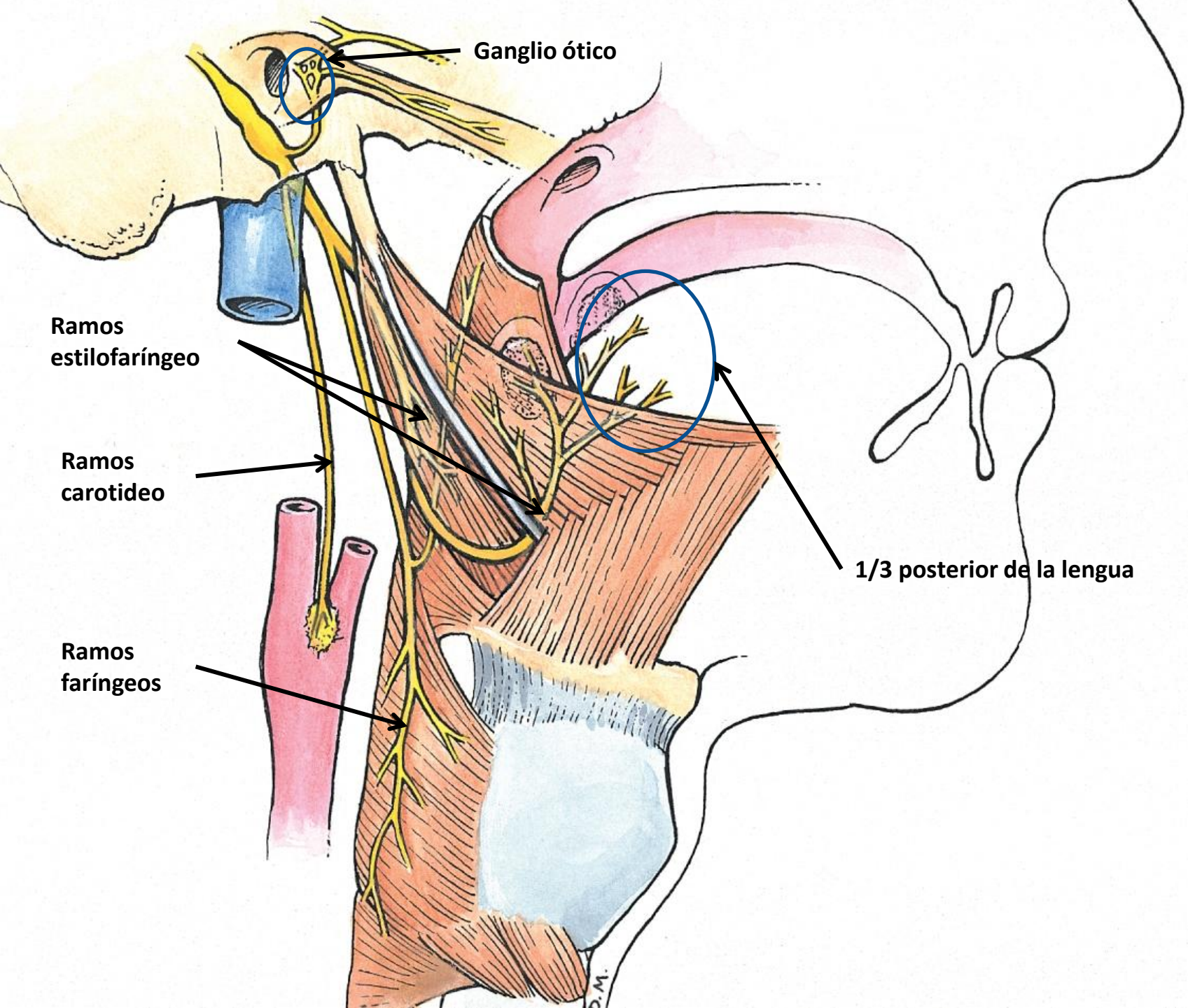
TABLA 9-2. RESUMEN DE LOS NERVIOS CRANEALES (*Continuación*)

Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales	Salida del cráneo	Acción(es) principal(es)
Glossofaríngeo (NC IX)	Motor somático (branquial)	Médula oblongada	Agujero yugular	Motor para el estilofaríngeo que ayuda a la deglución
	Motor visceral	Presinápticos: médula oblongada Postsinápticos: ganglio ótico		Inervación parasimpática de la glándula parótida
	Sensitivo visceral	Ganglio superior		Sensibilidad visceral de la glándula parótida, el glomus (cuerpo) y el seno carotídeos, la faringe y el oído medio
	Sensitivo especial	Ganglio inferior		Gusto del tercio posterior de la lengua
	Sensitivo somático (general)			Sensibilidad cutánea del oído externo









Sentido del Gusto

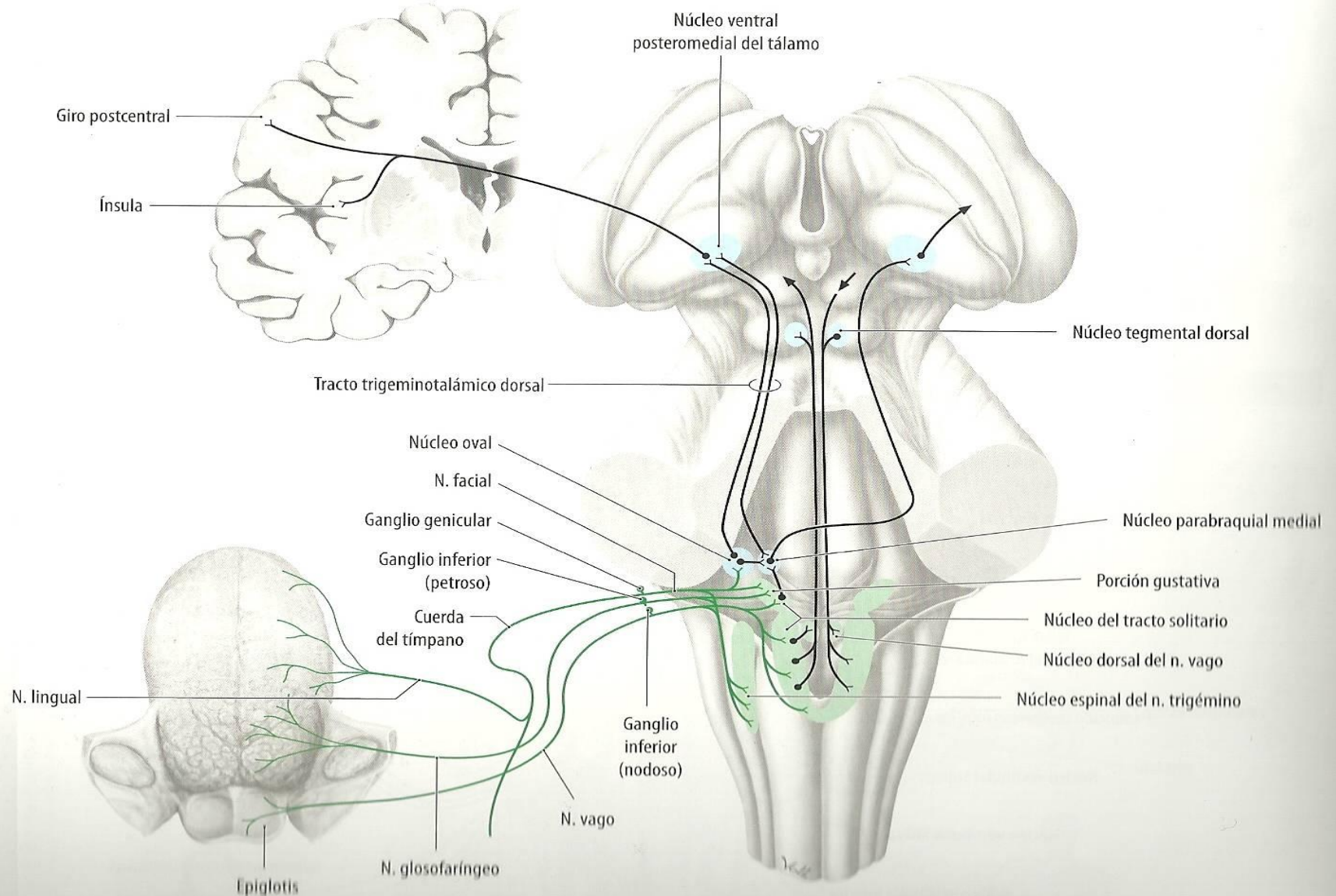
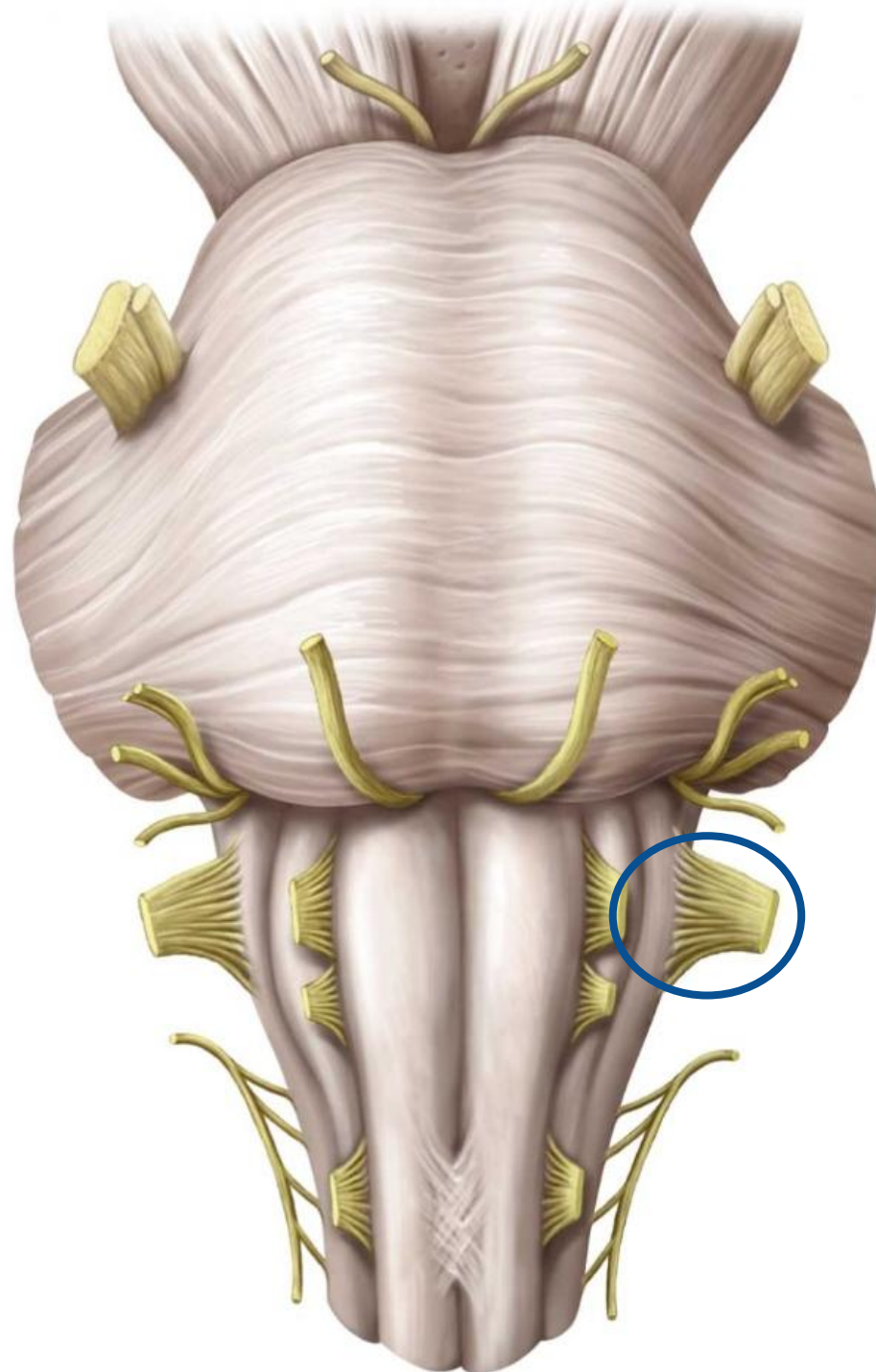
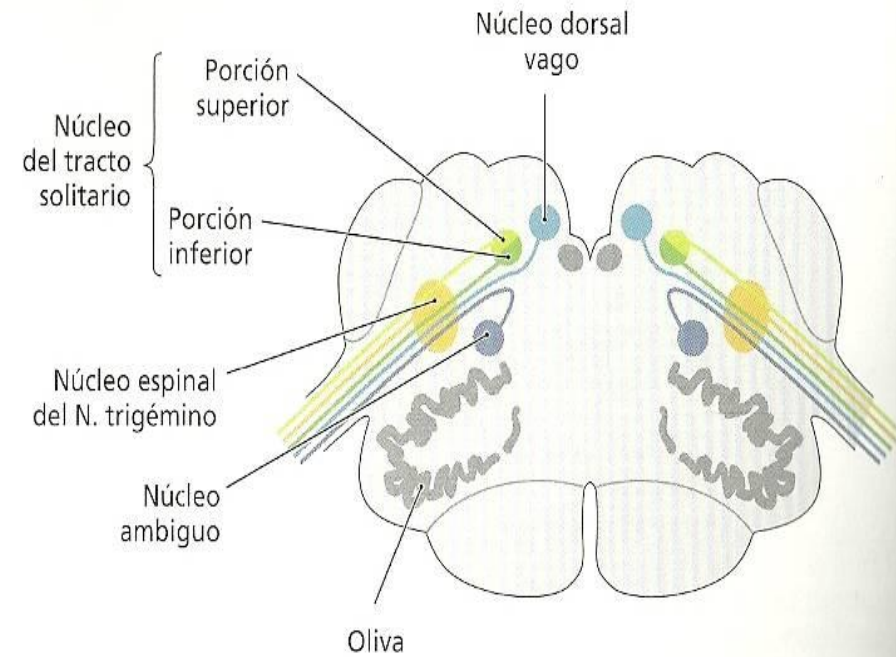
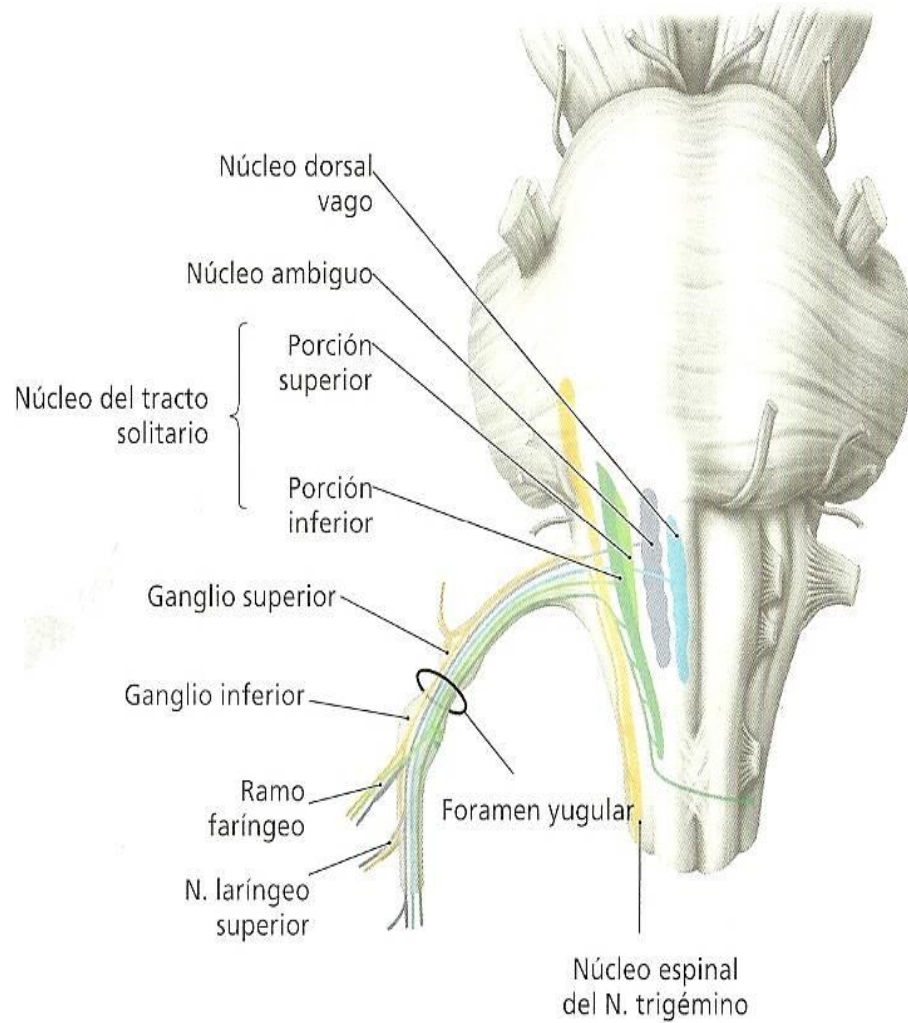


TABLA 9-2. RESUMEN DE LOS NERVIOS CRANEALES (Conti

Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales
Vago (NC X)	Motor somático (branquial)	Médula oblongada
	Motor visceral	Presinápticos: médula oblongada Postsinápticos: neuronas en, sobre o cerca de las vísceras
	Sensitivo visceral	Ganglio superior
	Sensitivo especial	Ganglio inferior
	Sensitivo somático (general)	Ganglio superior

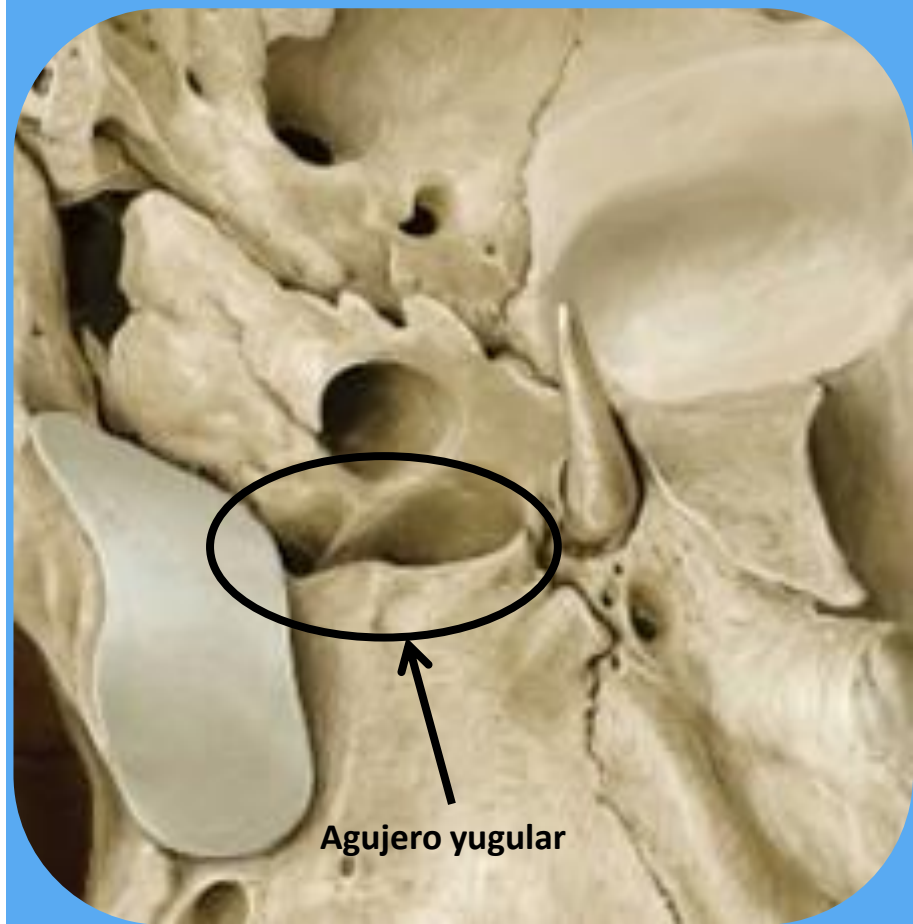
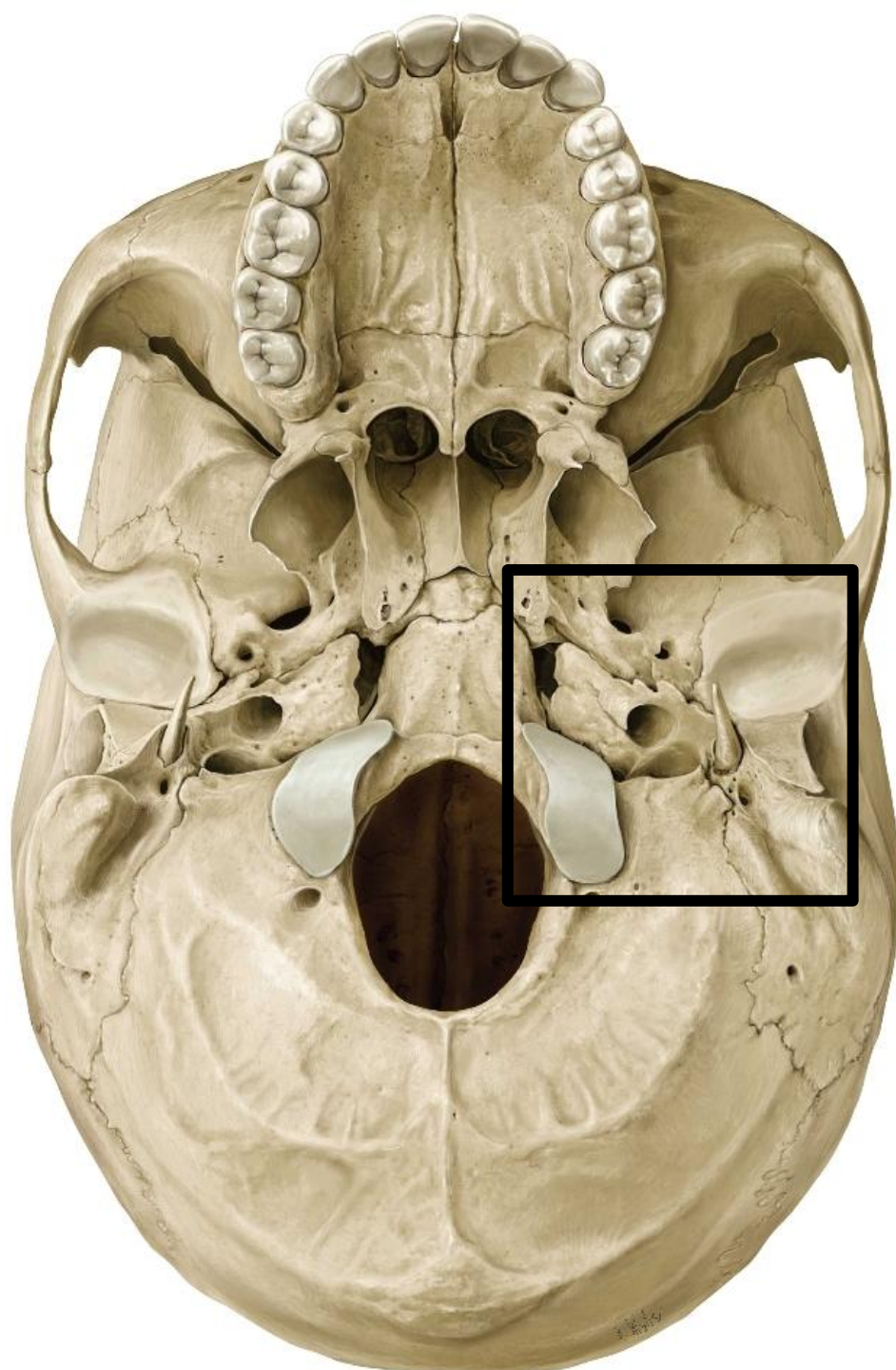


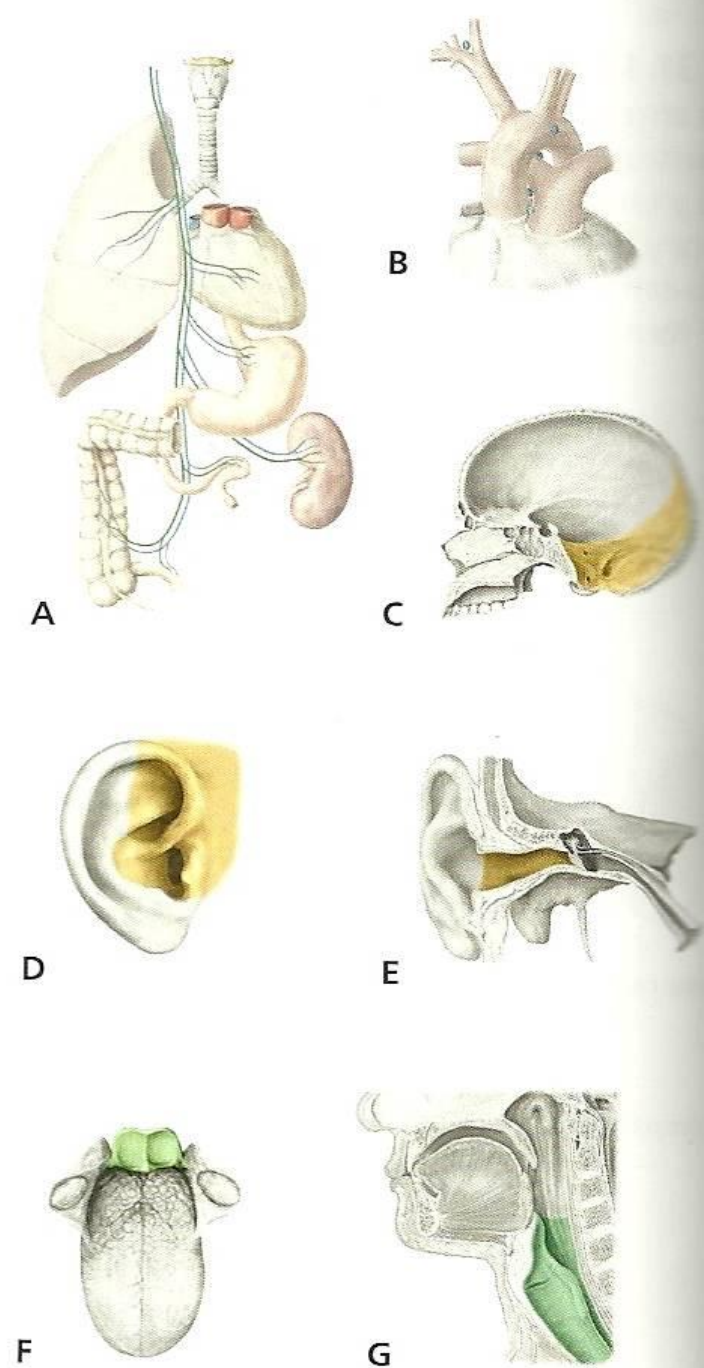
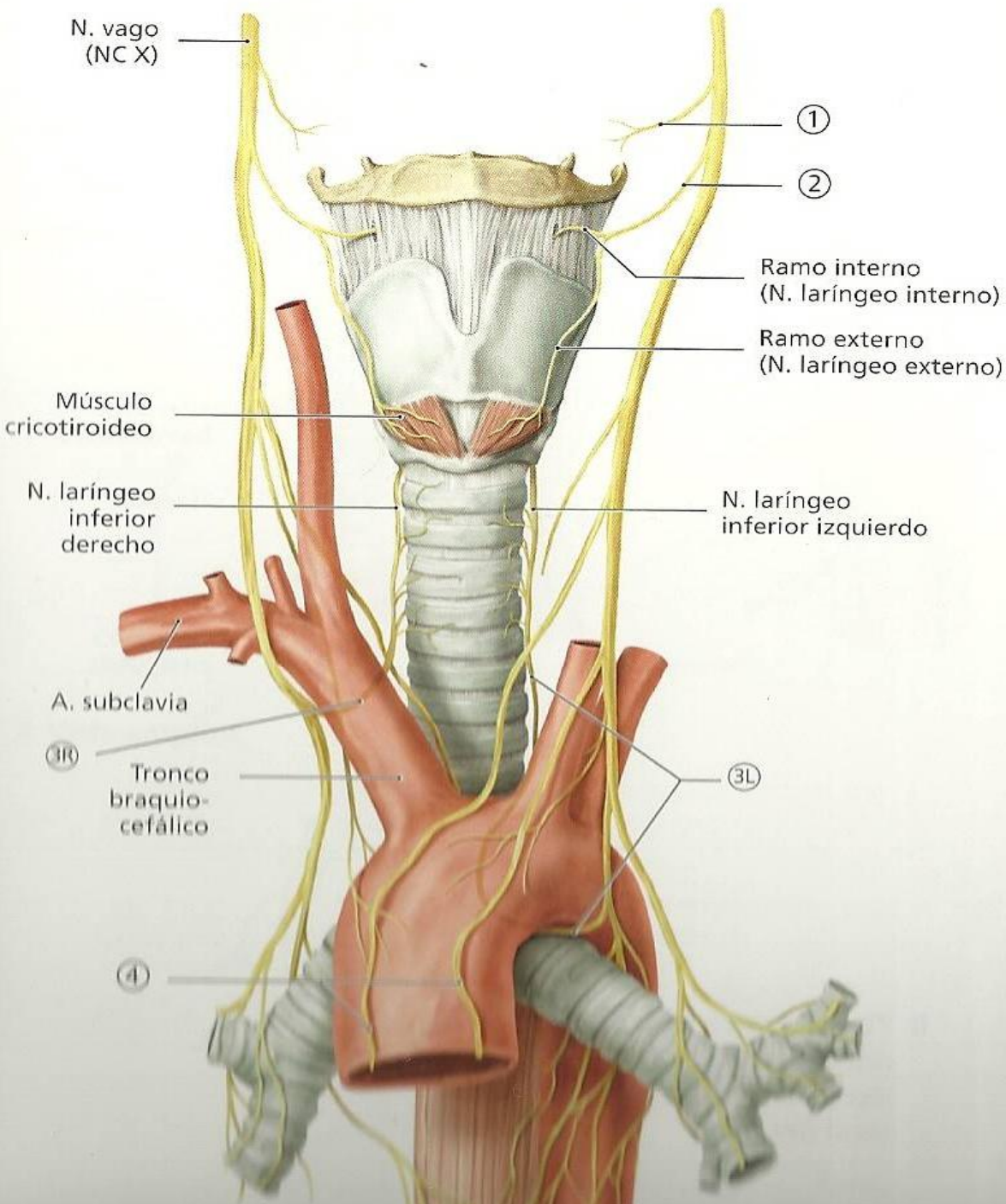


B Corte transversal del bulbo raquídeo, vista superior.

TABLA 9-2. RESUMEN DE LOS NERVIOS CRANEALES (*Continuación*)

Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales	Salida del cráneo	Acción(es) principal(es)
Vago (NC X)	Motor somático (branquial)	Médula oblongada	Agujero yugular	Motor para los músculos constrictores de la faringe (excepto el estilofaríngeo), músculos intrínsecos de la laringe, músculos del paladar (excepto el tensor del velo del paladar) y músculo estriado de los dos tercios superiores del esófago
	Motor visceral	Presinápticos: médula oblongada Postsinápticos: neuronas en, sobre o cerca de las vísceras		Inervación parasimpática para el músculo liso de la tráquea, los bronquios, el tubo digestivo y el músculo cardíaco
	Sensitivo visceral	Ganglio superior		Sensibilidad visceral de la base de la lengua, la faringe, la laringe, la tráquea, los bronquios, el corazón, el esófago, el estómago y el intestino hasta la flexura cólica izquierda
	Sensitivo especial	Ganglio inferior		Gusto de la epiglotis y el paladar
	Sensitivo somático (general)	Ganglio superior		Sensibilidad de la oreja, el conducto auditivo externo y la duramadre de la fosa craneal posterior





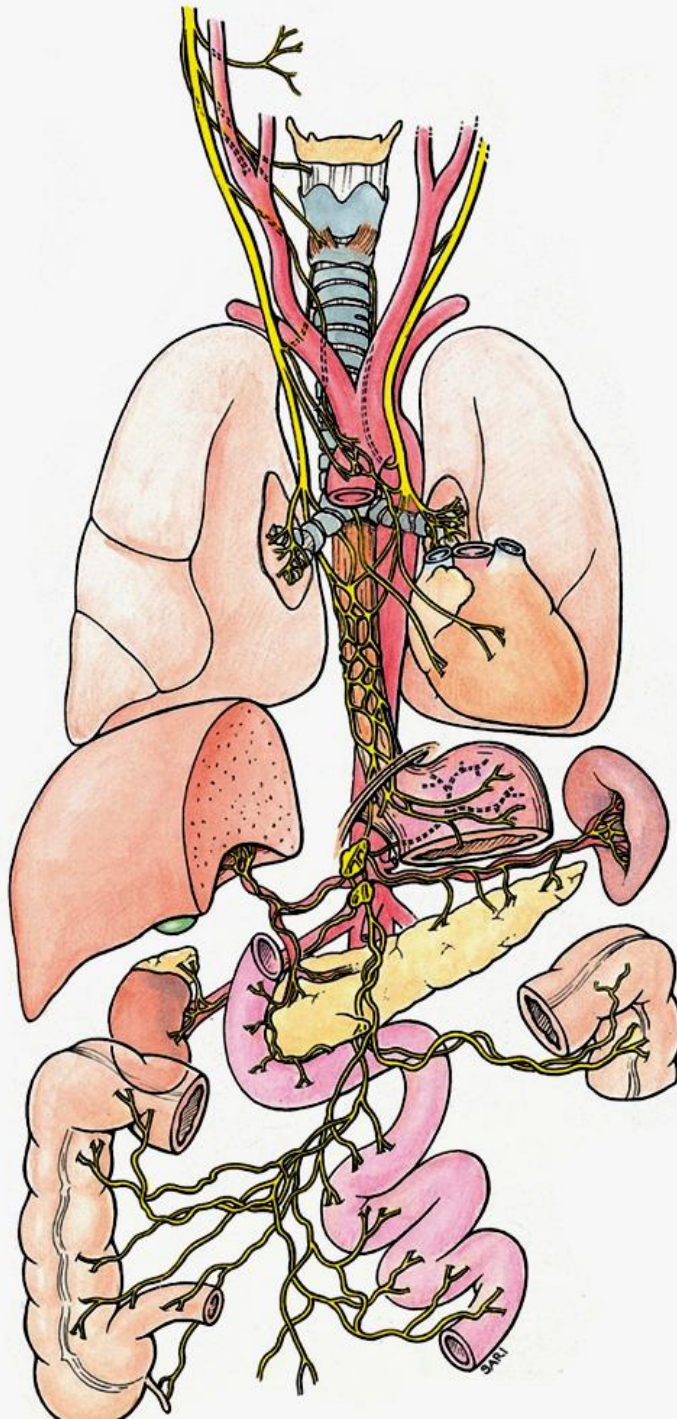
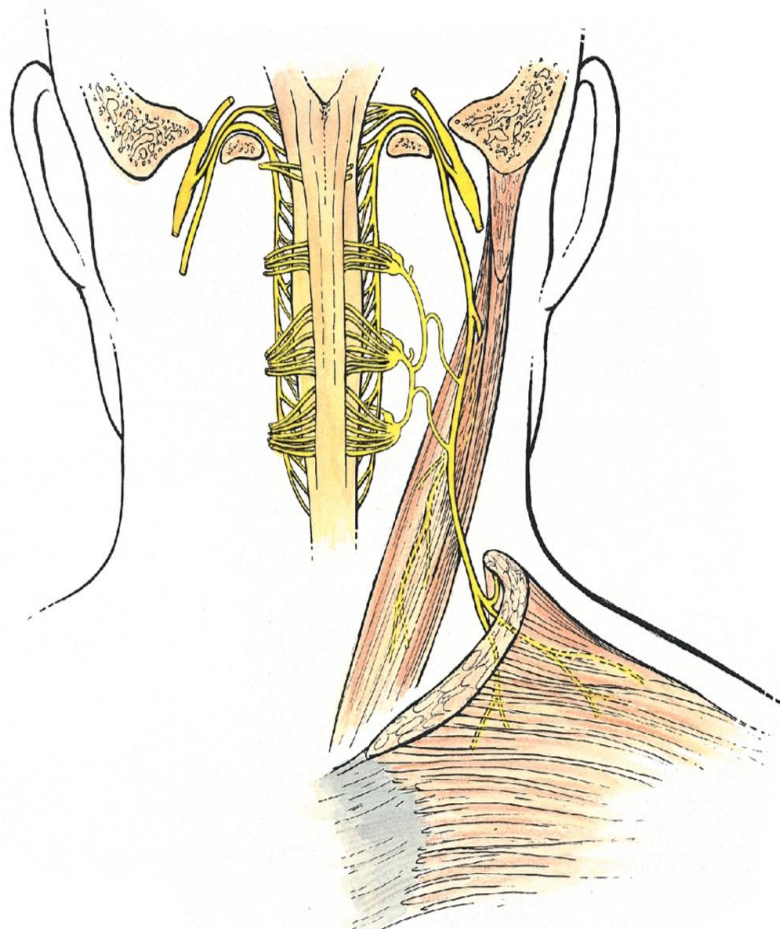
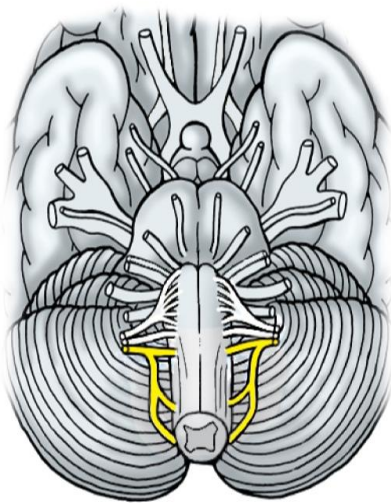


TABLA 9-2. RESUMEN DE LOS NERVIOS CRANEALES (Continuación)

Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales	Salida del cráneo	Acción(es) principal(es)
Accesorio (NC XI)	Motor somático	Médula espinal	Agujero yugular	Motor para el esternocleidomastoideo y el trapecio



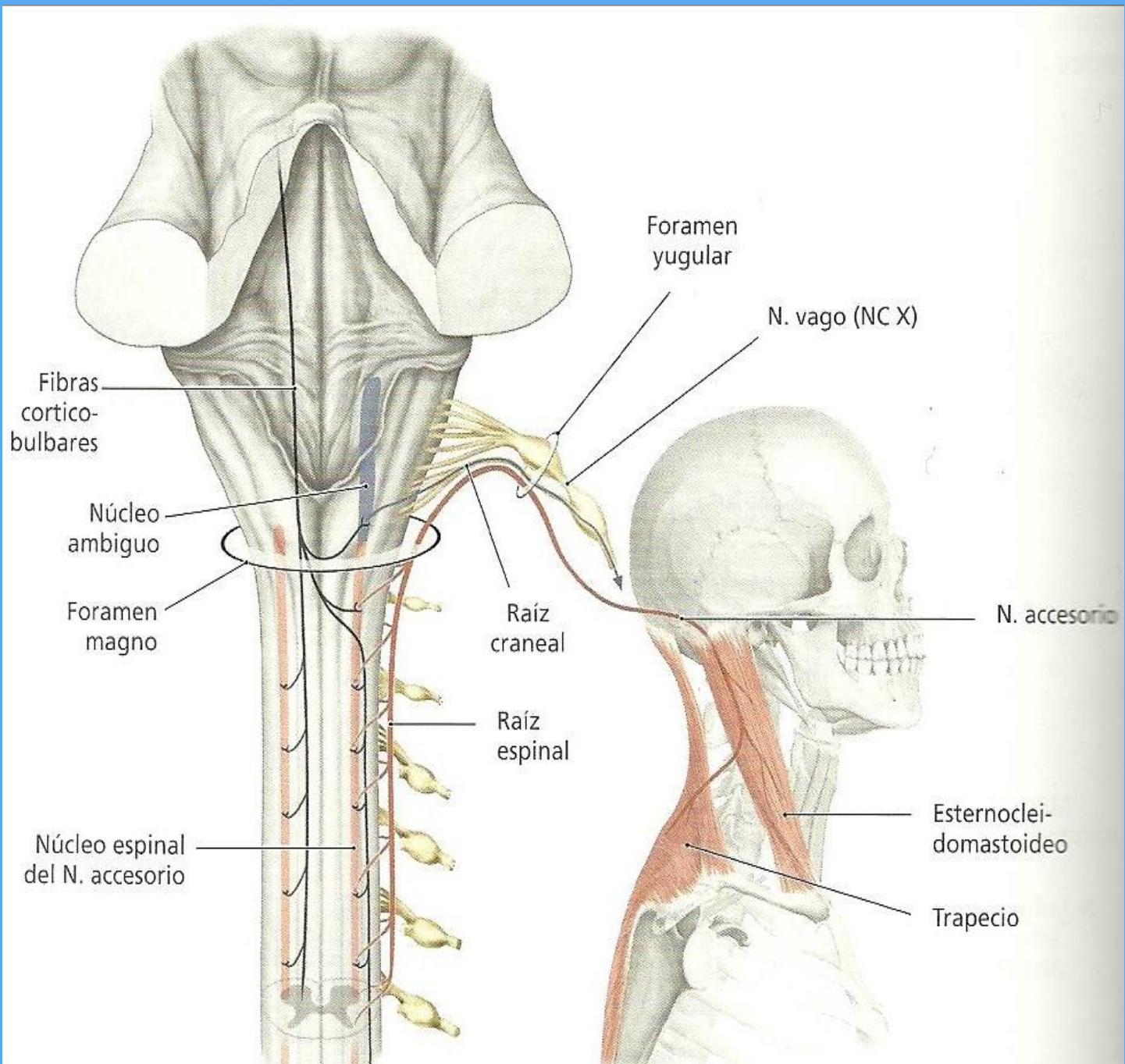
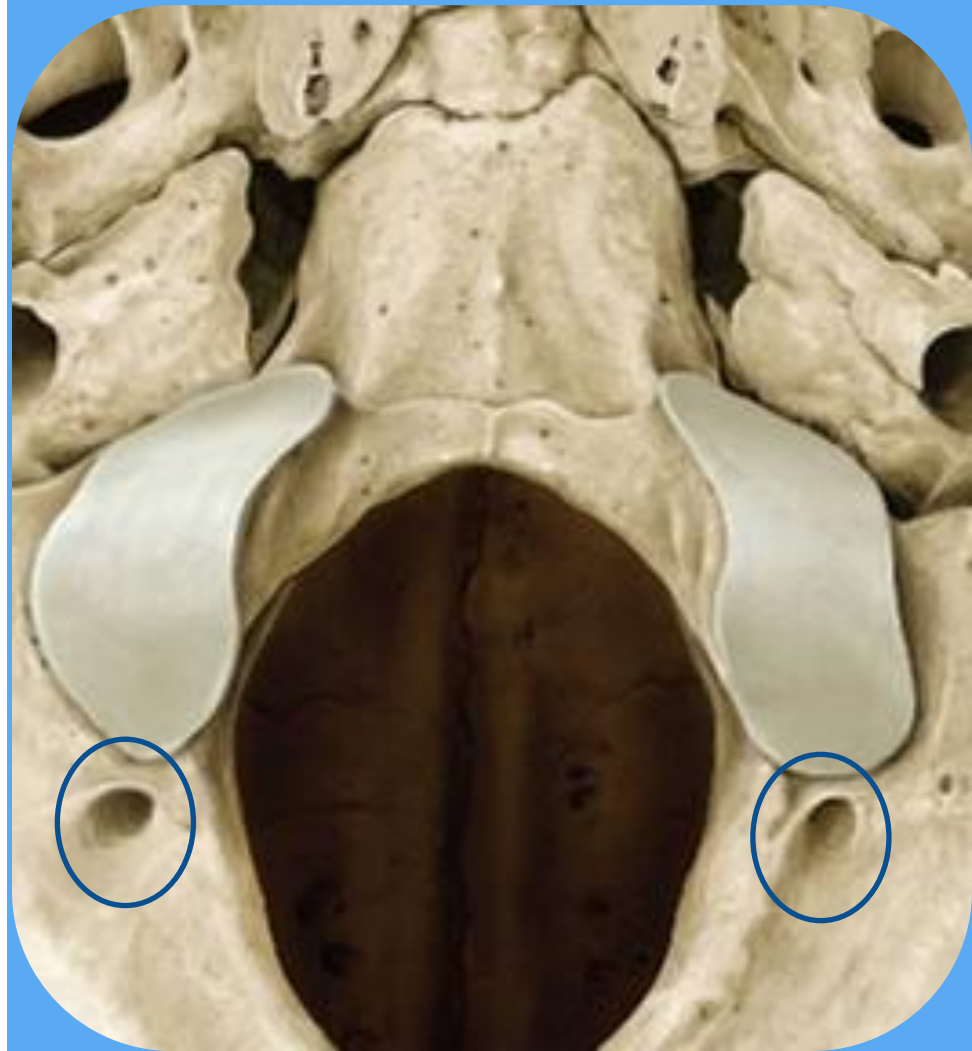
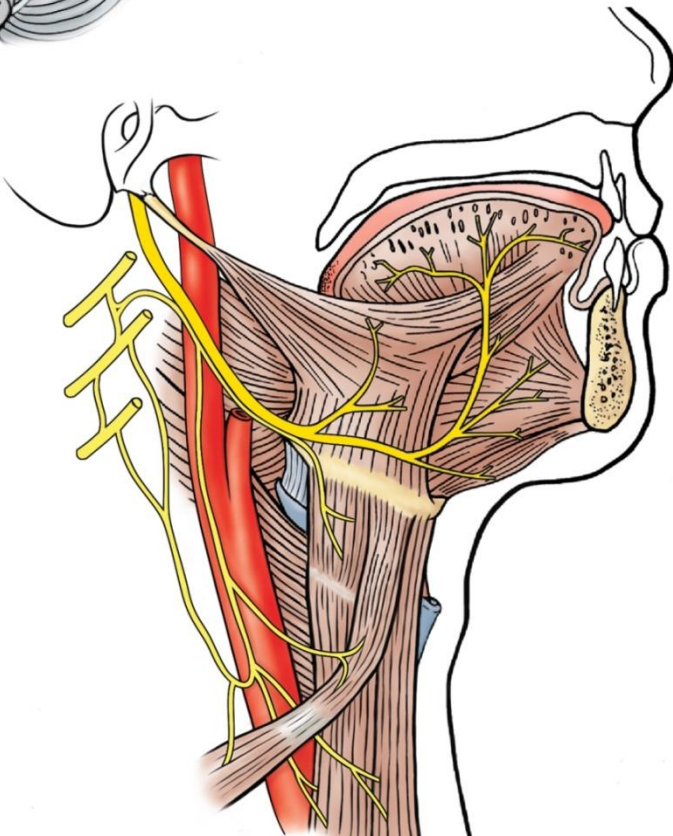
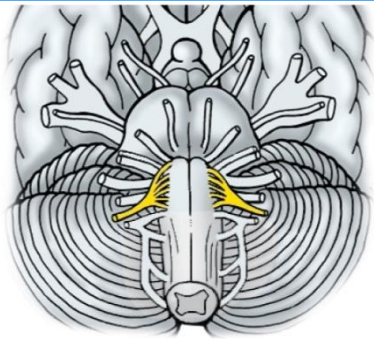
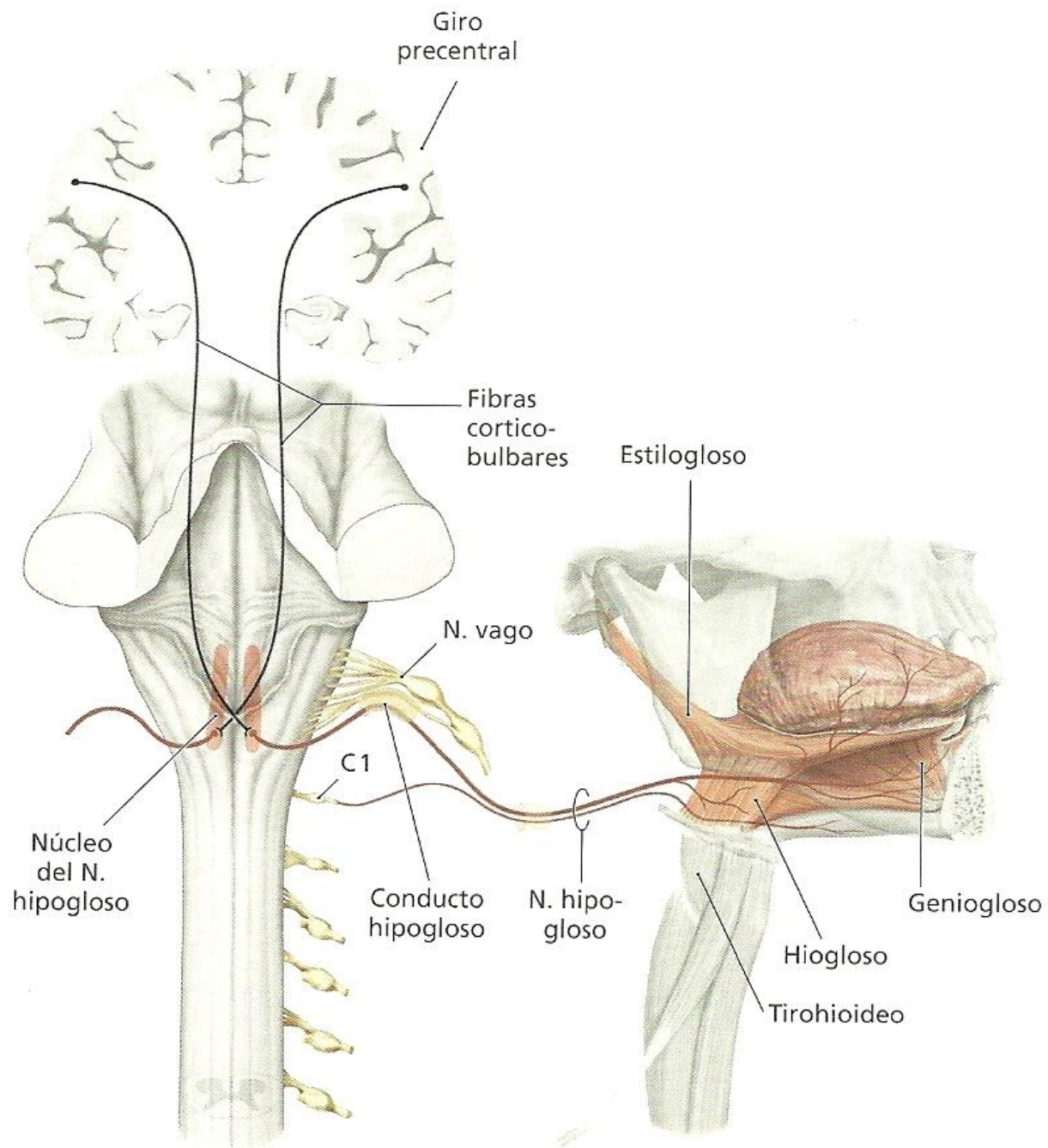


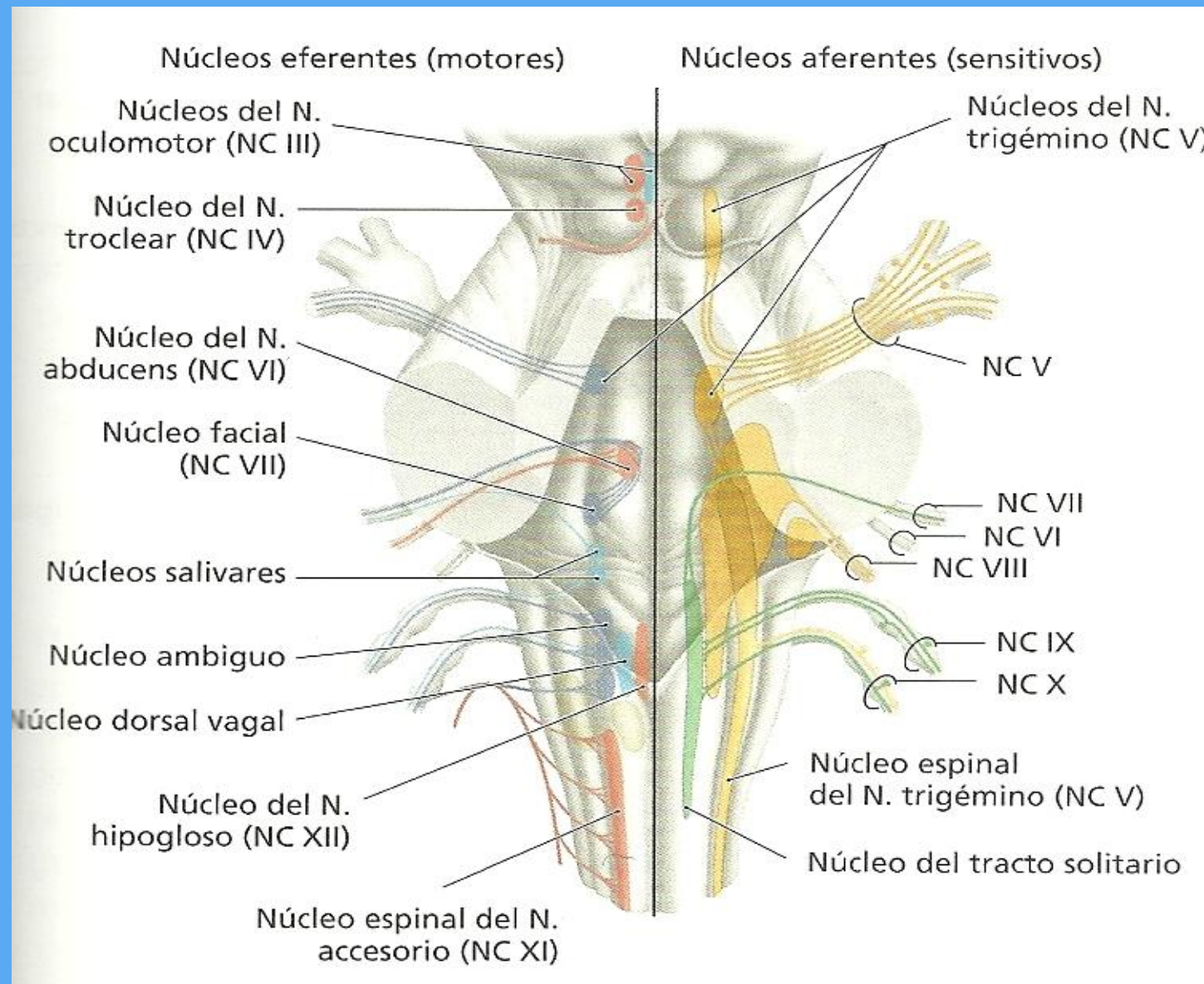
TABLA 9-2. RESUMEN DE LOS NERVIOS CRANEALES (*Continuación*)

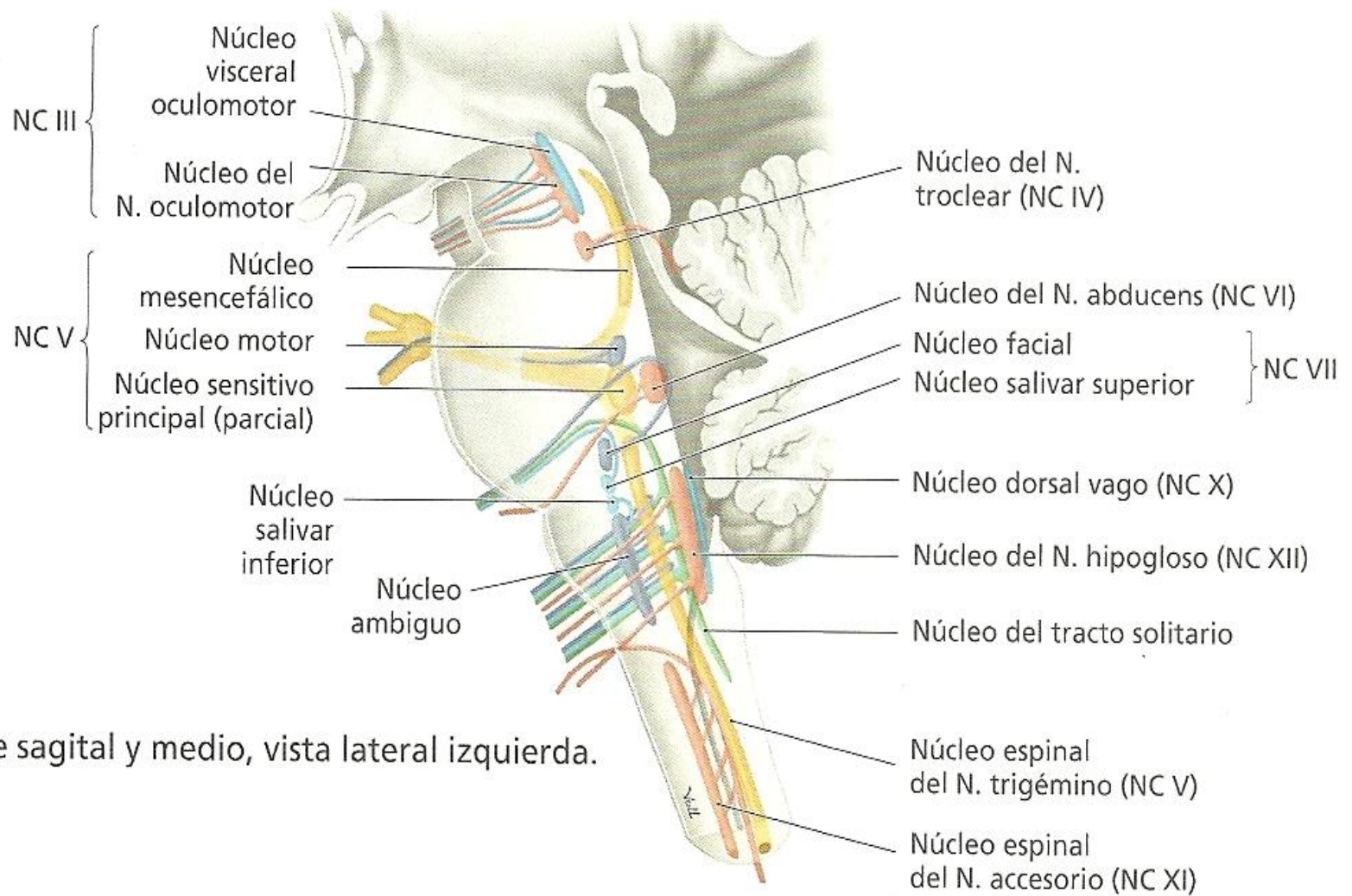
Nervio	Componentes	Localización de los cuerpos neuronales	Salida del cráneo	Acción(es) principal(es)
Hipogloso (NC XII)	Motor somático	Médula oblongada	Conducto del nervio hipogloso	Motor para los músculos intrínsecos y extrínsecos de la lengua (excepto el palatogloso)





RESUMEN DE ORIGEN REAL Y APARENTE DE NERVIOS CRANEALES





B Corte sagital y medio, vista lateral izquierda.

