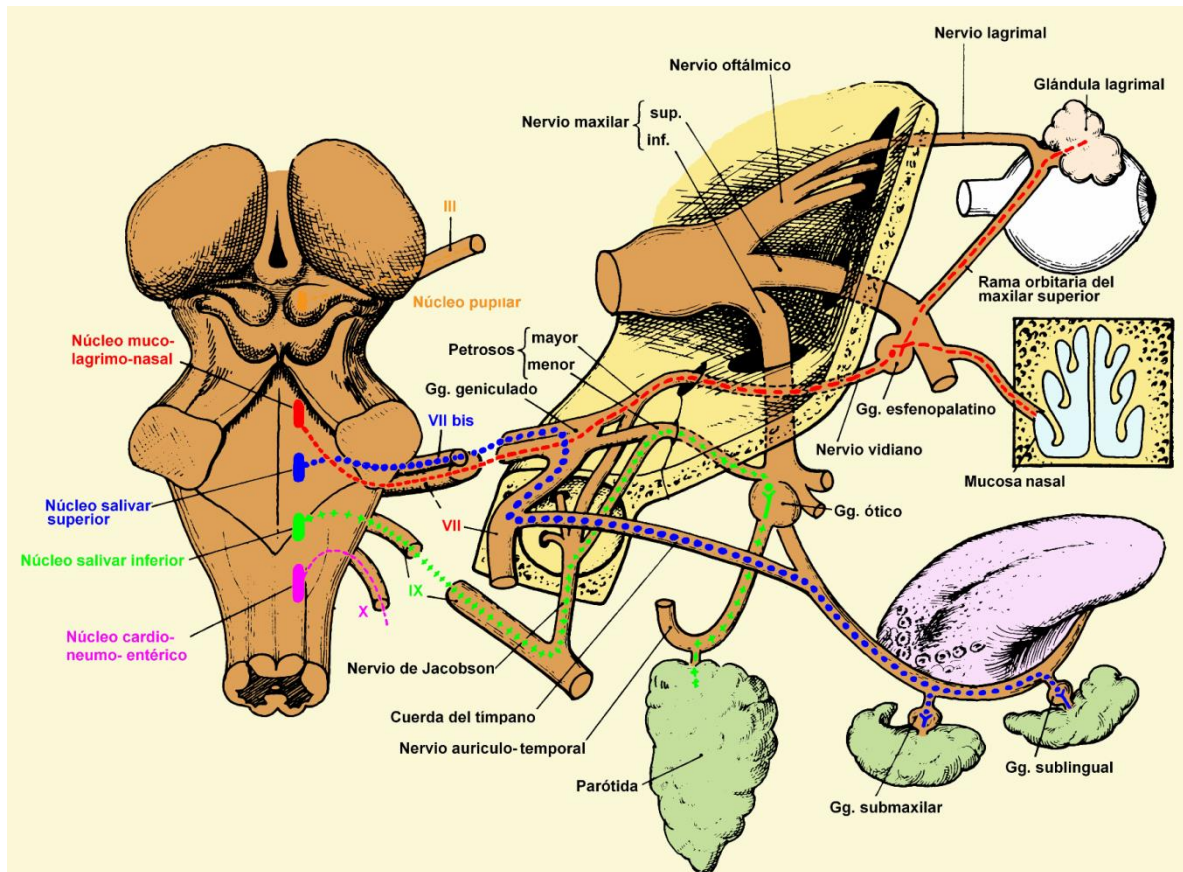


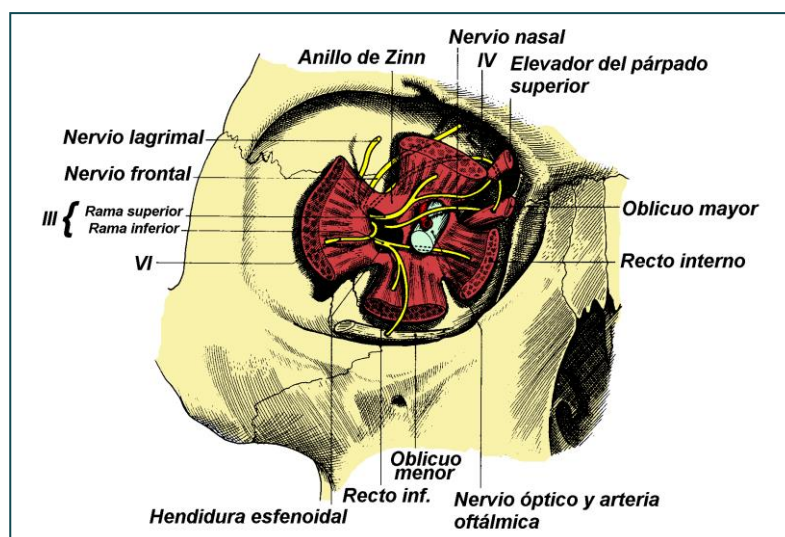
SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO: PARASIMPÁTICO CRANEAL

- Ciertas glándulas (hipófisis, epífisis) reciben una inervación parasimpática de los centros vecinos. Las fibras del parasimpático craneal nacen de la médula espinal o bien del tronco cerebral, y participan en la constitución de ciertos nervios craneales.



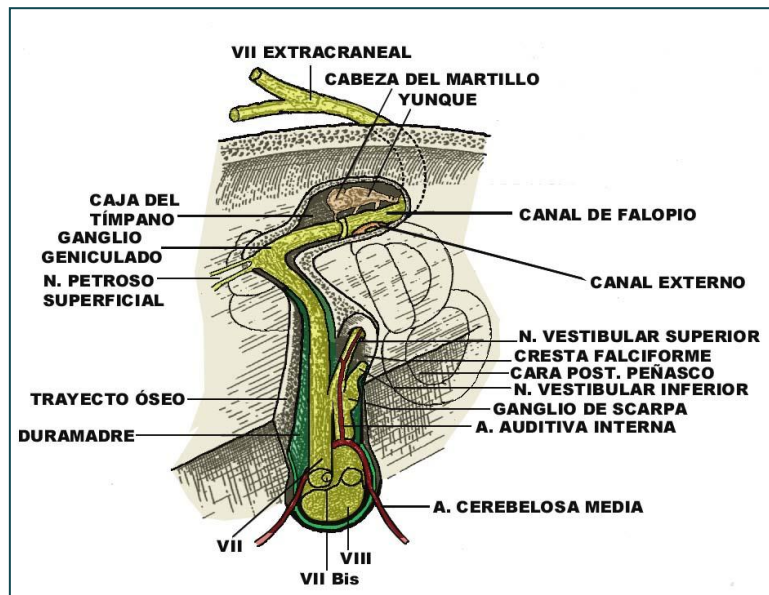
A - III- NERVIO MOTOR OCULAR COMUN:

Nace por el núcleo pupilar, las fibras iridoconstrictoras se rinden al ganglio oftálmico, luego van al ojo.



SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO: PARASIMPÁTICO CRANEAL

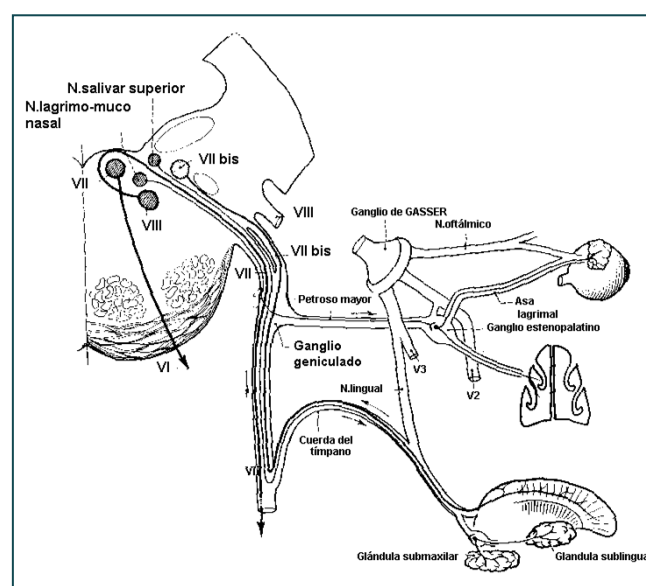
B - VII- NERVIO FACIAL Y VII BIS NERVIO INTERMEDIARIO DE WRISBERG:



1) EL NERVIO FACIAL: VII

- El núcleo muco-lagrimeo-nasal del VII - nervio facial (y del V- trigémino) inerva las glándulas lagrimales, así como las glándulas de moco de las fosas nasales.
- Las fibras hacen relevo en el ganglio esfenopalatino.

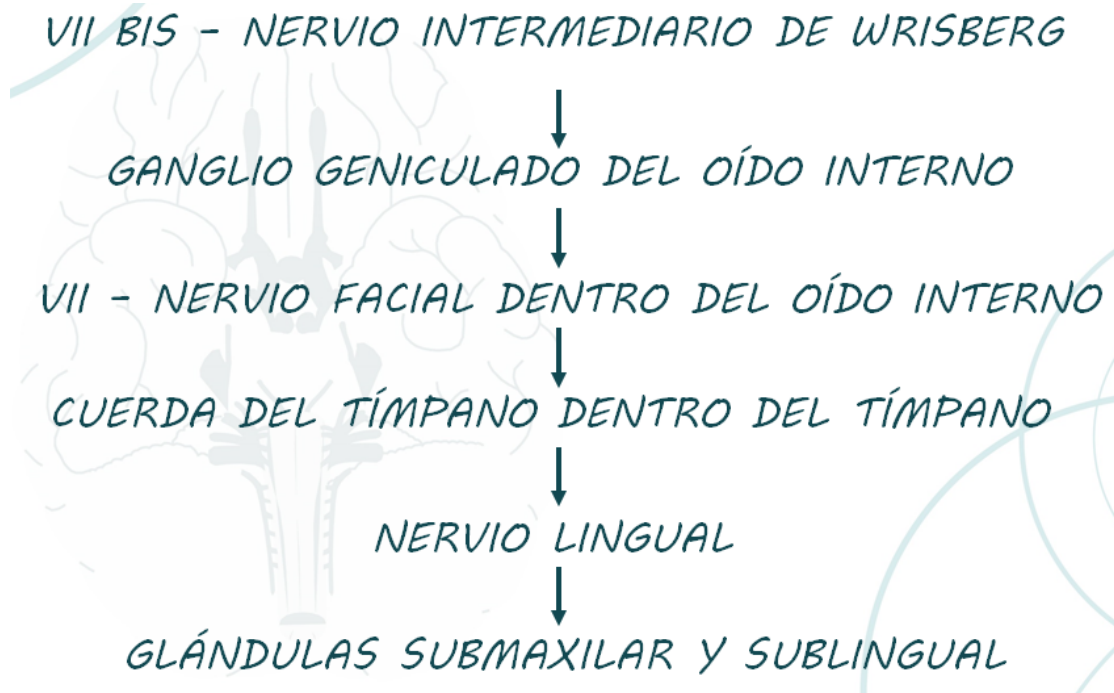
2) NERVIO INTERMEDIARIO DE WRISBERG: VII BIS



SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO: PARASIMPÁTICO CRANEAL

- El núcleo salivar superior del VII bis inerva las glándulas salivares sublinguales y submaxilares.

TRAYECTO DEL VII BIS – NERVIO INTERMEDIARIO DE WRISBERG



C - IX - NERVIO GLOsofaríngeo:

- Las fibras nacidas del núcleo salivar inferior del IX inervan las glándulas parótidas después de haber pasado por el ganglio ótico.

D - EL PARASIMPATICO VISCERAL: X-NERVIO NEUMOGASTRICO.

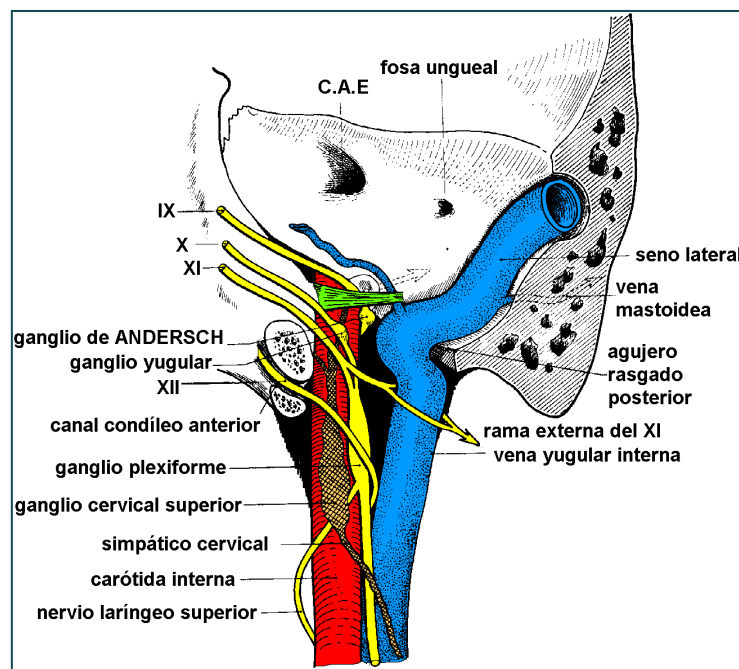
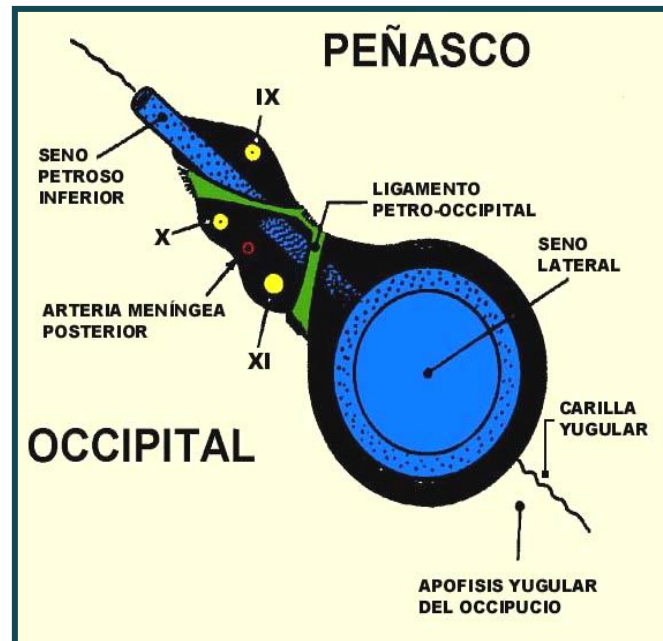
- Este nervio es el único antagonista principal del simpático visceral.

1) NIVEL CRANEAL:

- El nervio nace del núcleo cardio-neumo-gastro-enterico a nivel de la base del 4º ventrículo.
- Sale del cráneo por el agujero rasgado posterior.

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO: PARASIMPÁTICO CRANEAL

X- NERVIO NEUMOGASTRICO A NIVEL DEL AGUJERO RASGADO POSTERIOR



SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO: PARASIMPÁTICO CRANEAL

EL NERVIO VAGO

- **RAIZ PARASIMPATICA:**
Vísceras torácicas.
Vísceras abdominales.
- **RAIZ SENSITIVA + GLOSOSFARINGEO:**
Conducto auditivo externo.
Laringe.
- **RAIZ MOTORA:**
Músculos de la laringe (excepto músculo cricotiroideo).

2) NIVEL CERVICAL:

- El nervio está ubicado en el espacio maxilofaríngeo donde desciende por la vaina vascular.
- Inerva sobre su trayecto:
 - Los músculos y la mucosa de la faringe.
 - La laringe y la base de la lengua.
 - La arteria carótida.

3) NIVEL TORACICO:

- Desciende verticalmente e inerva:
 - El corazón (ramas superior/ media/ inferior del plexo cardíaco).
 - Los pulmones y los bronquios.
 - El esófago.

COMPONENTE SENSITIVO DEL NERVIO NEUMOGASTRICO

X- NERVIO NEUMOGASTRICO A NIVEL DEL CUELLO

Los dos neumogástricos luego se pegan para atravesar juntos el diafragma para ir dentro del abdomen

4) NIVEL ABDOMINAL:

- El X se anastomosa con los ganglios semilunares y participa en la constitución del plexo solar inervando:



SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO: PARASIMPÁTICO CRANEAL

- Hígado y vesícula biliar.
- Estómago.
- Duodeno.
- Páncreas y bazo.
- Intestino delgado.
- Riñones.
- El colon (sobre todo el recto).

COMPONENTE MOTOR DEL NERVIO NEUMOGASTRICO

COMPONENTE VISCERAL DEL NERVIO NEUMOGASTRICO

FUNCIÓN DEL NEUMOGASTRICO

<i>Modalidad de las fibras nerviosas*</i>	<i>Núcleo</i>	<i>Función</i>
Sensitivas generales (aférentes)	Del tracto espinal del trigémino	Desde las meninges posteriores, la concha, la piel en el dorso de la oreja y en el conducto auditivo externo, parte de la superficie externa de la membrana timpánica, la faringe y la laringe
Sensitivas viscerales (aférentes)	Del tracto solitario	Desde la laringe, la tráquea (porción caudal), el esófago y las vísceras torácicas y abdominales, los receptores de estiramiento en las paredes del arco aórtico, y los quimiorreceptores en los cuerpos aórticos adyacentes al arco
Motoras branquiales (eferentes)	Ambiguo	Para los constrictores superior, medio e inferior, el elevador del paladar, el salpingofaríngeo, el palatofaríngeo y un músculo de la lengua, el palatogloso, a través del plexo faríngeo y para los músculos cricotiroides e intrínsecos de la laringe
Motoras viscerales (eferentes parasimpáticas)	Motor dorsal del nervio vago Ambiguo	Para el músculo liso y las glándulas de la faringe, la laringe, y las vísceras torácicas y abdominales Para el músculo cardíaco

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO: PARASIMPÁTICO CRANEAL

Localización	Rama	Modalidad			
		Sensitiva general	Sensitiva visceral	Motora branquial	Motora visceral
Fosa yugular	Menínea	✓			
	Auricular	✓			
Cuello	Faríngea	✓	✓	✓	✓
	Ramas para el cuerpo carotídeo		✓		
	Laríngea superior	✓	✓	✓	✓
	Laríngea interna	✓	✓		✓
	Laríngea externa			✓	
	Laríngea recurrente (derecha)	✓	✓	✓	✓
	Cardíaca		✓		✓
Tórax	Cardíaca		✓		✓
	Laríngea recurrente (izquierda)	✓	✓	✓	✓
	Pulmonar		✓		✓
	Esofágica		✓		✓
Abdomen	Gastrointestinal		✓		✓



ESCUELA DE OSTEOPATÍA DE MADRID



ESCUELA DE OSTEOPATÍA DE MADRID