## Cuadros – nervios craneales – esplacnología

NERVIO CRANEAL	TERRITORIO DE INERVACIÓN		
	- Sensibilidad de la cara, órbitas, fosas nasales, cavidad bucal y $2/3$ anteriores de la		
TRIGÉMINO (V)	lengua.		
	- Músculos de la masticación.		
	- Sensibilidad del oído: pabellón auricular, conducto auditivo externo, caja timpánica.		
	- Glándulas lagrimales, submandibulares y sublinguales.		
FACIAL (VII)	- Músculos de la mímica.		
	- Músculos suprahioideos: vientre anterior del digástrico y milohioideo.		
	- $2/3$ anteriores de la lengua sensorialmente.		
	- 1/3 posterior de la lengua, sensitiva y sensorialmente.		
GLOSOFARÍNGEO (IX)	- Sensitiva y motora de la faringe.		
	- Caja del tímpano.		
	- Glándula parótida.		
	- Base de la lengua sensitiva y sensorialmente.		
	- Velo del paladar.		
	- faringe, sensitiva y motoramente.		
	- Laringe, sensitiva y motoramente.		
VAGO (X)	- Seno carotídeo.		
	- Tráquea — bronquios — pulmones.		
	- Esófago.		
	- Corazón y grandes vasos.		
	- Vísceras abdominales.		

HIPOGLOSO (XII)	- Lengua (motoramente).		
	- Músculos infrahioideos (asa cervical).		

NERVIO CRANEAL	ORIGEN – TRAYECTO – RELACIONES - DISTRIBUCIÓN		
TRIGÉMINO (V) "nervio sensitivo de la cara"	OFTÁLMICO Origen: porción anteromedial del ganglio trigeminal. Trayecto: por el	NASOCILIAR	Trayecto y relaciones: ingresa a la órbita por la fisura orbitaria superior. Allí se dirige hacia anterior, cruzando al nervio óptico hacia superior, para luego acompañar al músculo oblicuo superior junto con la arteria oftálmica.  Distribución: al llegar al agujero etmoidal anterior, se bifurca en: nervio etmoidal anterior (pasa por el conducto etmoidal anterior para llegar a la fosa nasal y distribuirse) y nervio infratroclear (inerva la piel de la ceja y entrecejo).
	seno cavernoso, sobre su pared lateral. Tras emerger de el termina trifurcándose. Inerva	FRONTAL	Trayecto y relaciones: ingresa a la órbita por la fisura orbitaria superior. Es el nervio más superior de esta región. Transcurre hacia anterior, entre el techo y el músculo elevador del párpado superior.  Distribución: al llegar al reborde orbitario, se bifurca en: nervio supraorbitario (inerva piel de la frente) y nervio supratroclear (se comunica con el infratroclear).
	sensitivamente el 1/3 superior de la cara y las fosas	LAGRIMAL	Trayecto y relaciones: ingresa a la órbita por la fisura orbitaria superior. Allí se dirige hacia anterior, siguiendo el borde superior del músculo recto lateral.
	nasales.		<b>Distribución:</b> glándula lagrimal y párpado.

	Origen: porción anterolateral del ganglio trigeminal.
	Trayecto y relaciones: ingresa al foramen redondo, y así llega a la fosa
	pterigopalatina. Se sitúa superior al ganglio pterigopalatino y a la arteria
	esfenopalatina. Tras emitir sus colaterales, se continua con su terminal:
	nervio infraorbitario. Este sale de la fosa a través de la fisura orbitaria
	inferior.
	Distribución:
	- Nervio cigomático: se origina del maxilar ni bien ingresa a la fosa
	pterigopalatina. Aporta un ramo comunicante para el ganglio
MAXILAR	pterigopalatino, y luego da: nervios nasales posteriores, nasapalatino,
	faríngeo, palatinos mayores y menores.
	- Nervios alveolares superiores: los posteriores surgen a nivel de la
	tuberosidad del maxilar, e ingresan a los orificios alveolares para formar el
	plexo dentario superior. Allí inerva a los molares. Los medios surgen del
	nervio infraorbitario, en el conducto infraorbitario. También forma el plexo
	dentario superior, inervando a los premolares. Los anteriores también
	surgen en dicho conducto, e inervan a los incisivos y caninos.
	- Nervio infraorbitario: es su ramo terminal. Transcurre por el conducto
	infraorbitario, hasta llegar al foramen infraorbitario y emerger en la cara.
	Allí aporta ramos palpebrales, nasales y labiales.
	Conclusión: el nervio maxilar inerva sensitivamente las fosas nasales,
	cavidad bucal/arcada dentaria superior, 1/3 medio de la cara.
	· · · ·
	Origen: porción anterolateral del ganglio trigeminal.
MANDIBULAR	Trayecto y relaciones: ingresa al foramen oval y llega a la fosa
"nervio de la	infratemporal. Allí se sitúa medial al músculo pterigoideo medial y a la
masticación"	fascia interpterigoidea. Sobre su cara medial posee adosado al ganglio

ótico. Tras un corto trayecto y emitir sus colaterales, termina bifurcándose en los nervios lingual y alveolar inferior.

## Distribución:

- Nervio temporobucal: pasa entre los dos fascículos del músculo pterigoideo lateral, y se divide en un ramo temporal profundo anterior (que inerva al temporal) y en el nervio bucal (inerva las mejillas).
  - Nervio temporal profundo medio: inerva al músculo temporal.
- Nervio temporomasetérico: se divide en dos ramos → el nervio temporal profundo posterior, para el temporal, y el nervio masetérico, para el masetero.
  - Tronco común de los nervios para los músculos: pterigoideo medial, pterigoideo lateral, tensor del tímpano, tensor del velo del paladar.
- Nervio auriculotemporal: tiene un trayecto ascendente. Primero, dentro de la glándula parótida (a la cual inerva), entre la rama de la mandíbula hacia lateral y el músculo pterigoideo medial hacia medial. Luego, atraviesa el ojal retroncondíleo, quedando superior a los vasos maxilares. Finalmente, llega a la fosa temporal.

Ramos terminales: ambos transcurren entre los músculos pterigoideos

- Nervio alveolar inferior: ingresa al conducto mandibular, para así inervar a la arcada dentaria inferior.
- Nervio lingual: es anterior y medial con respecto al alveolar inferior.
   Penetra en la celda submandibular, luego en la sublingual, y termina llegando a la lengua, a la cual inerva sensitivamente en sus 2/3 anteriores.
   Conclusión: el nervio mandibular inerva → 1/3 inferior de la cara y 2/3 anteriores de la lengua sensitivamente, músculos de la masticación, músculo tensor del velo del paladar y tensor del tímpano.

	Trayecto y relaciones: 1. Ingresa al conducto auditivo interno. 2. En el oído se divide en 3			
	porciones: primera porción 🔿 en oído interno, entre la cóclea y el vestíbulo. Primera rodilla: entre			
	la primera y segunda porción, tiene al ganglio geniculado. Segunda porción: en la pared medial			
	de la caja del tímpano (oído medio). Segunda rodilla: entre la segunda y tercera porción.			
	Tercera porción: vertical, por detrás de la caja del tímpano. 3. Emerge del cráneo por el foramen			
	estilomastoideo. 4. Penetra en la celda parotídea, y divide a la glándula en dos segmento			
	(superficial y profundo). 5. Allí termina en los nervios temporofacial y cervicofacial.			
	<b>Distribución:</b> da 3 tipos de ramos			
FACIAL (VII)	- Ramos intrapetrosos: nervio timpánico, nervio cuerda del tímpano, nervio del estapedio, nervio			
"nervio motor de la	sensitivo para el conducto auditivo externo, nervio petroso mayor y ramo comunicante para el			
cara"	nervio vago.			
	- Ramos extrapetrosos: nervio auricular posterior, ramo comunicante para el glosofaríngeo (asa			
	de Haller), nervios para el músculo digástrico y milohioideo.			
	- Ramos terminales: temporofacial → inerva a los músculos de la mímica superiores a la			
	comisura labial, a través de sus ramos temporales, cigomáticos y bucales superiores. Cervicofaci			
	inerva a los músculos de la mímica inferiores a la comisura labial, a través de los ramos			
	bucales inferiores, marginal de la mandíbula y cervical.			
	Conclusión: el nervio facial inerva -> oído, músculos suprahioideos (digástrico y			
	milohioideo), músculos de la mímica, lengua (2/3 anteriores sensorialmente) y glándulas			
	submandibular y lingual (la inervación de la lengua y las glándulas está dada por fibras del			
	nervio cuerda del tímpano que viajan por el ramo lingual del mandibular/V).			
	Trayecto y relaciones: 1. Sale del cráneo a través del foramen yugular (junto con los nervios X y			
CLOSOFARINGEO	XI, y la vena yugular interna). 2. Ingresa al espacio retroestíleo, en donde queda entre la arteria			
GLOSOFARINGEO	carótida interna hacia medial y la vena yugular interna hacia lateral, levemente desplazado			
(IX)	hacia anterior. 3. Describe una curva cóncava hacia anterior y superior, aplicado sobre el músculo			
Gloso <del>&gt;</del> al inervar	constrictor superior de la farínge, y cruzando a las 2 arterias carótidas (interna y externa). 4.			
lengua	Llega al $1/3$ posterior de la lengua, a la cual inerva sensitiva y sensorialmente.			

Faringeo 🔿 al inervar	Distribución:			
faringe	- Para la lengua: <b>nervio del estilogloso.</b>			
	- Para la faringe: nervios que forman el plexo faríngeo (motor) y ramos sensitivos.			
	•	as amígdalas palatinas: ramos to	· •	
	- Para el oído: <b>nervio timpánico (de Jacobson).</b>			
	- Para el facial: aporta un <b>ramo comunicante.</b> Forman el "asa de Haller".			
	- Ramos ter	<b>minales:</b> para el $1/3$ posterior d	le la lengua.	
	Conclusión: el gloso	faríngeo inerva 🔿 lengua, amíg	ıdalas, faringe, oído.	
	Nervio vago derecho	Nervio vago izquierdo	Distribución	
	Trayecto y relaciones	Trayecto y relaciones	1. Ramos para vísceras	
	En el cuello: 1. Espacio	<b>En el cuello:</b> igual al derecho.	cervicales:	
	retroestíleo, entre la arteria	En el tórax:	- Ramos faríngeos: surgen del	
	carótida común y la vena	1. En su abertura superior:	ganglio inferior del nervio	
VAGO (X)	yugular interna. 2. En la región	desciende lateral a la arteria	vago. Se distribuyen por la	
"el gran nervio	esternocleidomastoidea:	carótida común.	pared lateral de la faringe,	
parasimpático''	mantiene las mismas relaciones	2. En la cavidad torácica: se	inervándola sensitiva y	
"nervio cérvico-	que antes, formando parte del	sitúa lateral al cayado aórtico,	motoramente. Algunos están	
toraco-abdominal"	pvn del cuello. Este se halla	y emite al nervio laríngeo	destinados al velo del	
	cubierto por el músculo	recurrente izquierdo, que pasa	paladar.	
	esternocleidomastoideo hacia	por debajo del mismo para	- Nervio laríngeo superior:	
	lateral, y hacia medial se	ascender por el ángulo	surge del ganglio inferior del	
	relaciona con el escaleno	traqueoesofágico. Luego,	nervio vago. Posee un trayecto	
	anterior.	desciende lateral a la tráquea,	hacia anterior, describiendo	
	En el tórax:	hasta pasar por detrás del	una curva de concavidad	
	1. En su abertura superior: el	bronquio fuente izquierdo y	superior. En él, pasa entre las	
	vago derecho desciende	delante de la aorta	carótidas interna y externa, y	
	lateral a la arteria carótida	descendente. A ese nivel emite	la faringe. Al alcanzar el asta	

común, y luego pasa entre la arteria subclavia hacia posterior y el ángulo yugulosubclavio hacia anterior. A ese nivel emite el nervio laríngeo recurrente derecho, el cual abraza por debajo a la arteria subclavia, para así ascender por el ángulo tranqueoesofágico.

2. En la cavidad torácica:
primero desciende lateral a la
tráquea y medial al cayado
de la ácigos. Luego, pasa por
detrás del bronquio fuente
derecho, en donde emite
ramos para el plexo pulmonar.
En el abdomen: ingresa a esta
región a través del hiato
esofágico. Emite ramos
gástricos posteriores, y finaliza
en el ganglio celíaco derecho.

los ramos que constituyen el plexo pulmonar.

En el abdomen: ingresa a esta región a través del hiato esofágico. Emite ramos gástricos anteriores y hepáticos.

mayor del hioides, se bifurca en un ramo interno y otro externo.

A. Ramo interno del nv.
Laríngeo superior: atraviesa la membrana tiroihioidea junto con la a. laríngea superior.
Inerva sensitivamente la porción supraglótica de la laringe, la faringolaringe y la base de la lengua (también sensorialmente). Además, aporta un ramo comunicante para el nv. Laríngeo recurrente: "Asa de Galeno".

B. Ramo externo del nv. laríngeo superior: tras inervar al m. cricotiroideo, atraviesa a la membrana cricotiroidea para inervar sensitivamente la porción infraglótica de la laringe.

- Ramos para el seno carotídeo.
- Nervios cardíacos cervicales superiores: descienden acompañando a las carótidas

comunes, hasta unirse al plexo cardíaco anterior. Conclusión: el nv. Vago inerva, a nivel cervical: velo del paladar, base de la lengua, laringe, faringe y seno carotídeo. Ramos para vísceras torácicas - Nv. Laríngeo recurrente: el derecho surge a nivel de la abertura superior del tórax y rodea por debajo a la a. subclavia. El izquierdo se origina en la cavidad torácica, y rodea por abajo al cayado aórtico. Luego, ambos ascienden por el ángulo traqueoesofágico, hasta encontrarse con la A. Tiroidea inferior y pasar por detrás de la glándula tiroides. Finalmente, alcanzan la cara posterior a la laringe, a la cual inervan motoramente. Aporta ramos para: pulmón

(plexo pulmonar anterior),
faringe, laringe, tráquea,
esófago y cardíacos cervicales
inferiores.
- Ramos cardíacos torácicos:
forman parte del plexo
cardíaco posterior.
- Ramos bronquiales y
pulmonares: surgen cuando el
vago pasa posterior a los
bronquios fuentes. Forman el
plexo pulmonar posterior.
- Ramos esofágicos.
Conclusión: el nervio vago a
nivel del tórax inerva
corazón, grandes vasos,
pulmón y esófago.
pointen y esorago.
Ramos para vísceras
abdominales
- Nv. Vago derecho: aporta
ramos gástricos posteriores, y
luego termina en el ganglio
celíaco derecho.
- Nv. Vago izquierdo: aporta
ramos gástricos anteriores y
hepáticos.
 перинев

			Conclusión: el nervio vago en el abdomen inerva vísceras supra e inframesocólicas.	
	Trayecto y relaciones:			
NV. HIPOGLOSO (XII) "Nervio motor de la	tras pasar por el conducto del nv. Hipogloso, ingresa al espacio retroestíleo, en donde se mantiene medial a la a. carótida interna. Luego, describe un arco cóncavo hacia anterior y superior, pasando entre dicha arteria y la v. yugular interna. Cruza hacia lateral a la a. carótida externa, y se sitúa medial al tendón intermedio del m. digástrico. Finalmente, a través del hiato hiogloso-genihioideo, penetra en la celda sublingual, y llega a la lengua.  Distribución:			
lengua''	<ul> <li>Ramo descendente/raíz superior del asa cervical: surge en el cruce con la a. carótida externa. Desciende siguiendo la cara lateral de dicha arteria, hasta cruzar hacia anterior a la v. yugular interna, en donde se une con la raíz inferior aportada por el plexo cervical. El asa cervical, inerva a los músculos infrahioideos, excepto al tirohioideo, inervado por fibras de C1 que viajan a través del ramo del tiroihioideo aportado por el hipogloso.</li> <li>Terminales: para los músculos de la lengua.</li> <li>Conclusión: el nv. Hipogloso inerva a los músculos infrahioideos y la lengua (motoramente).</li> </ul>			