

Altuzar Gordillo Erika Patricia.

Montes Vázquez Omaidá Natividad.

Pares craneales.

Neurología.

6° semestre.

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de septiembre del 2022

Pares Craneales.	Origen real.	Origen aparente.	Agujero de salida.	Función Motora/Sensitiva/ Mixta.	Función.
I.- Nervio Olfatorio.	El origen real se encuentra en el tronco encefálico formando parte de varios núcleos de sustancia gris que ocupan la totalidad del tronco e incluso los primeros segmentos cervicales medulares.	Diencéfalo.	Se localiza en el foramen olfatorio en la lámina cribosa de los etmoides	Sensorial.	Transmite los impulsos olfativos
II.- Nervio óptico.	Se origina en la retina del ojo, específicamente en unas células llamadas preganglionares, y que son conocidas porque descienden del sistema nervioso central.	Diencéfalo.	Se localiza en el agujero óptico.	Sensorial.	Transmite información visual al cerebro.
III.- Nervio Oculomotor.	Mesencéfalo y su función es básicamente el movimiento del globo ocular junto con el nervio troclear y nervio Abducens.	Fosa Interpeduncular del Mesencéfalo.	Se ubica en la hendidura esfenoidal.	Motor – Parasimpático.	Inerva los músculos: elevador del párpado superior, recto superior, recto medial, recto inferior y oblicuo inferior, los cuales en forma colectiva realizan la mayoría de movimientos oculares; también inerva el esfínter de la pupila.
IV.- Nervio Troclear.	Se origina de su núcleo en el mesencéfalo, origen real del nervio. El nervio troclear es el único nervio que sale del tronco encefálico por su lado posterior (dorsal).	Mesencéfalo.	Se localiza en la hendidura esfenoidal.	Motor.	Inerva por el segundo segmento el músculo oblicuo superior, el cual deprime, rota lateralmente (alrededor del eje óptico) y rota internamente el globo ocular.
V.- Nervio trigémino.	Se origina de cuatro núcleos del tronco encefálico, uno motor y tres sensitivos. Estos núcleos dan lugar a las raíces motoras y sensitivas del nervio trigémino. La raíz sensitiva es bastante gruesa y emite al bien conocido ganglio del trigémino (ganglio de Gasser).	Puente.	Se ubica en la fisura orbital superior (nervio oftálmico - V ₁), agujero redondo (nervio maxilar - V ₂) y agujero oval (nervio mandibular - V ₃)	Sensitivo – Motor.	Percibe información sensitiva de la cara e inerva los músculos de la masticación (masetero y temporal).
VI.- Nervio Abducens.	El Abducens se origina del núcleo Abducens en el puente, que corresponde al origen real del nervio.	Margen posterior del puente.	Ubicado en la hendidura esfenoidal	Motor.	Inerva el músculo recto lateral, el cual abduce el globo ocular.

VII.- Nervio Facial.	Se ubica dentro de sus cuatro núcleos en el puente. Estos núcleos dan lugar a dos divisiones (raíces) diferentes del nervio facial: una gran raíz motora primaria y una pequeña raíz sensitiva llamada nervio intermedio.	Puente (ángulo pontocerebelosos) sobre la oliva.	Recorre el canal auditivo interno hasta el canal del facial y sale por el agujero estilomastoideo	Sensorial - Motor – Parasimpático.	Lleva inervación motora a los músculos encargados de la expresión facial, vientre posterior del músculo digástrico y el estapedio, recibe los impulsos gustativos de los dos tercios anteriores de la lengua y proporciona inervación secreto-motora a las salivales (a excepción de la parótida) y la glándula lagrimal
VIII.- Nervio vestibulococlear.	Las raíces emergen del origen real del nervio, que son los núcleos vestibulares y cocleares ubicados en el tronco encefálico. Estos salen del mismo por el surco bulbopontino ubicado entre el puente y el bulbo raquídeo, sitio que representa al origen aparente del nervio.	Lateral al VII par (ángulo pontocerebeloso).	Se localiza en el canal auditivo interno.	Sensorial.	Percepción de sonidos, rotación y gravedad (esencial para el equilibrio y movimiento). La rama vestibular lleva impulsos para coordinar el equilibrio y el brazo coclear lleva impulsos auditivos.
IX.- Nervio Glossofaríngeo.	Se ubica en cuatro núcleos ubicados en el bulbo raquídeo: el núcleo ambiguo, el núcleo salival inferior, los núcleos del tracto solitario y el núcleo espinal del nervio trigémino.	Surco Retroolivario del Bulbo raquídeo.	Ubicado en el agujero yugular.	Sensorial - Motor – Parasimpático.	Recibe los impulsos gustativos del tercio posterior de la lengua, proporciona inervación secreto-motora a la glándula parótida e inervación motora al músculo estilofaríngeo y al músculo estilogloso. También retransmite alguna información al cerebro desde las tonsilas palatinas. Esta se dirige al tálamo opuesto y algunos núcleos del hipotálamo
X.- Nervio Vago.	Se denomina adecuadamente par craneal 10, ya que es el décimo nervio en surgir del encéfalo (en orden de salida de los pares craneales desde la porción anterior del encéfalo hasta la posterior).	Surco Retroolivario de la medula oblongada o Bulbo raquídeo.	Se localiza en el agujero yugular.	Sensorial - Motor – Parasimpático.	Proporciona inervación a la mayoría de los músculos laríngeos y a todos los músculos faríngeos, excepto al estilofaríngeo (inervado por el glossofaríngeo); lleva fibras parasimpáticas a las proximidades de todas las vísceras abdominales ubicadas por encima de la flexura esplénica; y recibe el sentido del gusto proveniente de la epiglotis. Controla los músculos que ayudan a articular sonidos en el paladar blando. Los síntomas del daño generan disfagia, insuficiencia velofaríngea
XI.- Nervio Espinal.	Su origen real está ubicado en dos núcleos ubicados en el bulbo raquídeo y la médula espinal, respectivamente.	Raíces craneales y espinales.	Ubicado en el agujero yugular.	Motor.	Controla los músculos esternocleidomastoideos y el trapecio, se superpone con funciones del vago. Los síntomas de daño incluyen incapacidad para

					encoger los hombros y debilidad para los movimientos cefálicos
XII.- Nervio Hipogloso.	Tiene su origen real eferente somático general en el núcleo motor, localizado en el bulbo raquídeo, y su origen aparente en el surco preolivar.	Bulbo raquídeo.	Se localiza en el canal del hipogloso.	Motor.	Proporciona inervación motora a los músculos de la lengua (excepto al músculo Palatogloso, el cual es inervado por el nervio vago y al músculo estilgloso que es inervado por el nervio glossofaríngeo) y otros músculos linguales. Importante en la deglución (formación del bolo) y la articulación de sonidos.

(Rubin , 2022)

Rubin , M. (2022). Introducción a los pares craneales. *Manual MSD*, 10.