

**Universidad del Sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana**

Actividad: Cuadros sinóptico de 12 pares craneales con su Función, inervación y tipos.

Materia: Neurología

Docente: Dr. Raúl de la Rosa Pacheco

Alumno: Vázquez López Josué

5to "C"

Comitán de Domínguez Chiapas al día 28 de Febrero del 2025



12 Pares Craneales

I. Olfatorio

- Función:** Es un nervio sensorial que da origen al sentido del olfato, los haces de esta fibras nerviosas pasan a través de orificios de la lamina cribosa para entrar en el bulbo olfatorio (mucosa olfatoria).
- Origen:** Es las células bipolares de la mucosa olfatoria en la cara inferior del bulbo olfatorio, ubicado sobre la lamina cribosa del etmoides a cada lado de la apofisis Crista galli.
- Inervación:** Sensitivas (Aferente)

II. Óptico

- Función:** Es encargado de transmitir la información visual desde la retina hasta el cerebro, por lo tanto transmiten señales de los fotorreceptores (retina ⊙ ⊙)
- Origen:** Se origina en la capa de células ganglionares de la retina, los axones de esta células ganglionares, al reunirse y dirigirse hacia atrás → forma el nervio óptico.
- Inervación:** Sensitivo (Aferente).

III

Oculomotor

- Función:** Compuesto por 2 núcleos motores → Núcleo principal + el núcleo parasimpático (Músculos intrínsecos + extrínsecos del ojo)
- Origen:** Se origina en los 2 núcleos (núcleo principal + el núcleo parasimpático)
- Inervación:** Motores (Eferente)

IV

Troclear Pupilar

- Función:** Inerva únicamente al músculo oblicuo mayor del ojo, es el único nervio que emerge de la cara posterior del tronco del encéfalo + el único par craneal que estrecha sus fibras en el interior del tronco encefálico
- Origen:** En el núcleo situado en el pedúnculo cerebral por debajo del núcleo somatomotor del nervio motor ocular común.
- Inervación:** Motor (Eferente)

V

Trigemino

- Función:** Es el nervio sensorial para la mayor parte de la cabeza + el nervio motor para varios músculos, que incluyen los músculos de la masticación
- Origen:** Las fibras sensitivas de este nervio nacen en el ganglio de Gasser, ubicado en el vértice de la cara anterosuperior del peñasco del temporal, dicho ganglio presenta una cara superior, una inferior, un borde anteroexterno + un borde postero interno, cóncavo.
- Inervación:** Mixtos

VI

Abducens Motor ocular externo

- Función:** Es un nervio motor, destinado al músculo del recto interno del ojo
- Origen:** Tiene su origen real en un núcleo portuberanal ubicado por debajo del piso del 4to ventrículo + que hace prominencia en el piso ventricular dando origen a la eminencia teres.
- Inervación:** Motor (Eferente)

VII
Facial

Función: Emite 2 fibras, una que corre por el lado derecho de la cara + el contralateral por la izquierda, controla los músculos de expresión facial, así como el Subol en los 2 tercios anteriores de la lengua.
Origen: Se origina de cuatro núcleos localizados en el puente: Núcleo salivador Superior, Núcleo motor del nervio facial + Núcleos del tecto Solitario.
Inervación: Mixto

VIII
Auditivo /
Vestibulococlear

Función: Es un nervio sensorial formado por 2 porciones: 1- el nervio Coclear
2- El nervio vestibular (oído interno)
Origen: Rama vestibular + Rama coclear → El origen real de esta rama es el ganglio de Corti o ganglio espiral, situado en el interior del caracol membranoso.
Inervación: Sensitivo (Aferente)

IX.
Glosolingual

Función: conduce la sensibilidad general de la faringe + el tercio posterior de la mucosa lingual, región amigdalina + parte del velo del paladar, recoge los estímulos gustativos del tercio posterior de la lengua.
Origen: Emerge del bulbo raquídeo del encéfalo + pasa antero lateralmente para abandonar el cráneo a través del agujero yugular posterior junto a los pares X, XI + la vena yugular interna.
Inervación: Mixto

X
Vago o
Neumogástrico

Función: conecta el tronco cerebral con casi todos los órganos del cuerpo, con el corazón, pulmones, estómago, intestinos, páncreas, hígado, riñones, bazo + vesícula. Se mueve así todos los órganos esenciales.
Origen: Se divide en 2 → 1- Se extiende el lado derecho + 2- por el lado Izq del cuerpo humano, se origina en el tronco cerebral detrás de las orejas + se extiende por cada lado del cuello, cruza al pecho + llega hasta el abdomen.
Inervación: Mixto.

XI
Accesorio o
Espinal

Función: Pertenece en gran parte al sistema órgano-vegetativo (músculos, trapecio + esternocleidomastoideo)
Origen: Las raíces bulbares emergen del surco colateral posterior del bulbo raquídeo por debajo del vago o neumogástrico.
Inervación: Motor (Eferente)

XII
Hipogloso

Función: Tiene funciones motoras involucradas con la masticación, desglución + articulación de palabras (Lengua)
Origen: Se extiende por delante del suelo del 4to ventrículo, emerge por 10 u 11 filetes del surco preolivar del bulbo raquídeo
Inervación: Motor (Eferente)