



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana



## Infografía de los Pares Craneales

Alumna: Elisa Graciela López Domínguez

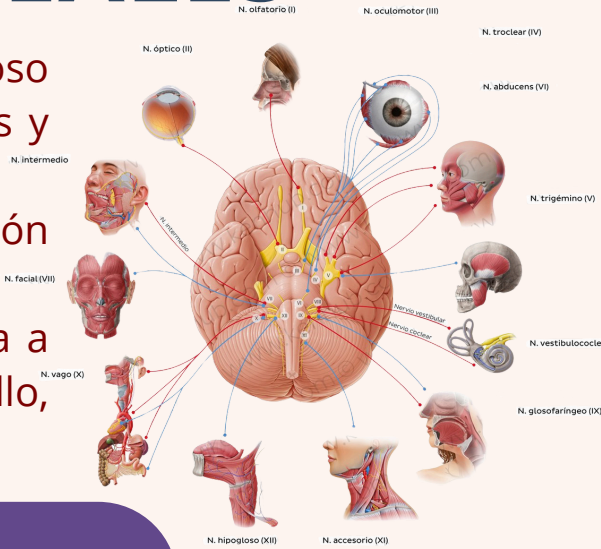
Grado y Grupo: 1 “C”

Materia: Psicología Médica

Docente: Dra. Dulce Melissa Meza López

# PARES CRANEALES

- Son los 12 nervios del Sistema Nervioso Periférico que emergen desde los forámenes y fisuras del cráneo.
- Su orden está determinado según la ubicación de salida del cráneo.
- Proporcionan información motora y sensitiva a las estructuras de la cabeza y el cuello, controlando las actividades de esta región.

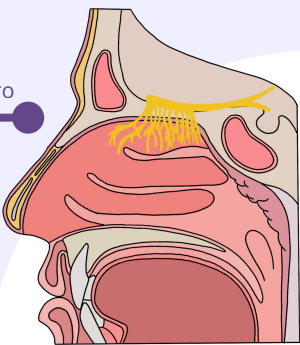


## ¿CUÁLES SON?

### I) N. OLFATORIO.

- Es un nervio aferente somático especial.
- Inerva la mucosa olfatoria en la fosa nasal.
- Lleva la información de los olores al cerebro

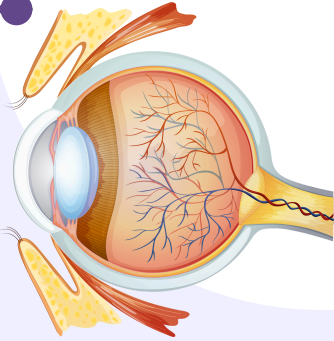
**Método de Exploración:** Se examina pidiéndole a la persona que identifique sustancias con olores muy específicos (como jabón, café y un diente de ajo) colocados bajo la nariz. Cada fosa nasal se examina separadamente.



### II) N. ÓPTICO.

- Es un nervio aferente somático especial.
- Inerva la retina del ojo.
- Lleva la información visual al cerebro.

**Método de Exploración:** Se examina pidiéndole a la persona que lea un panel visual. La visión periférica se evalúa pidiendo al paciente que mire al frente mientras el médico acerca un dedo desde arriba, abajo y los lados, señalando al paciente el momento en que lo percibe.

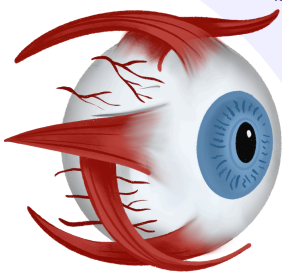


### III) N. OCULOMOTOR

- Es un nervio motor eferente tanto somático como visceral.
- Es el principal nervio motor que inerva el ojo.
- Permite el movimiento del ojo, la contracción de la pupila y la acomodación del lente.

**Método de Exploración:**

- **Los movimientos oculares:** Se exploran pidiéndole a la persona que siga un objeto movido por el examinador.
- **La respuesta de la pupila a la luz:** Se comprueba dirigiendo una luz intensa al interior de cada pupila en una habitación oscura.
- **Levantamiento de párpados:** Se comprueba que el párpado superior no esté caído.

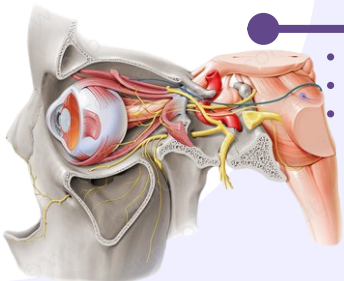


### IV) N. TROCLEAR

- Es un nervio motor somático general.
- Inerva un solo músculo extraocular.
- Juega un papel importante en el movimiento ocular.

**Método de Exploración:**

Se comprueba pidiendo a la persona examinada que siga el movimiento de un objeto manipulado por el examinador.



### V) N. TRIGÉMINO

- Es un nervio mixto.
- Contiene fibras viscerales específicas y somáticas generales.
- Proporciona sensibilidad a la piel del rostro.
- Se divide en 3 ramas:

- 1.N. Oftálmico (V1): Inerva la frente, órbita y nariz.
- 2.N. Maxilar (V2): Inerva la región cigomática y el labio superior.
- 3.N. Mandibular (V3): Inerva alrededor de la boca, el labio inferior y la piel de la región mandibular.

**Método de Exploración:**

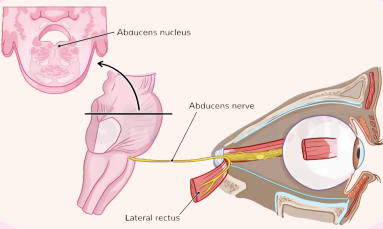
- **La sensibilidad en las zonas de la cara:** Se examina utilizando un alfiler y un pedazo de algodón.
- **El reflejo de parpadeo:** Se explora tocando la córnea del ojo con un pedazo de algodón.
- **La fuerza y los movimientos de los músculos que controlan la mandíbula:** Se examinan solicitándole a la persona que apriete los dientes y abra la mandíbula contra resistencia.



### VI) N. ABDUCENS

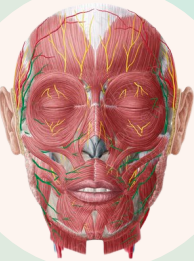
- Es un nervio eferente somático general.
- Inerva el músculo recto lateral.
- Juega un papel importante en el movimiento ocular.

**Método de Exploración:** Se evalúa la capacidad para mover cada ojo hacia afuera, de modo que tenga que sobrepasar la línea media, pidiendo a la persona que mire lateralmente.



### VII) N. FACIAL

- Es un nervio multimodal.
  - Lleva fibras generales y especiales.
  - Permite la expresión facial, secreción de glándulas y sensación del gusto en los 2/3 anteriores de la lengua.
  - Se origina en el tronco encefálico como 2 porciones separadas que al unirse forman el nervio facial:
- 1.Una raíz primaria más larga: Transporta fibras motoras.
  - 2.Un nervio intermediario más pequeño: Transporta fibras sensitivas y parasimpáticas.

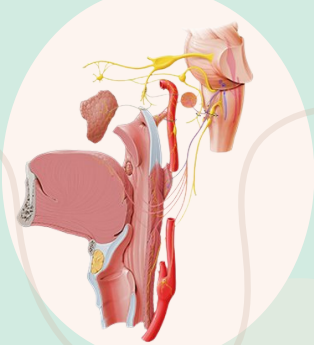


**Método de Exploración:**

- **La capacidad de mover la cara:** Se examina pidiéndole a la persona que sonría, que abra la boca y muestre los dientes y que cierre los ojos apretándolos.
- **El sentido del gusto:** Para evaluarlo se utilizan sustancias dulces, ácidas, saladas y amargas.

### IX) N. GLOsofaríngeo

- Es un nervio multimodal.
- Permite deglutir, salivar y percibir la sensación de sabor en el tercio posterior de la lengua, así como las sensaciones general y visceral en la cavidad oral.



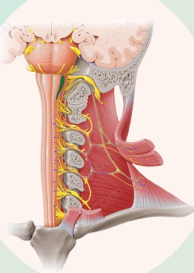
**Método de Exploración:** Estos 2 nervios craneales se ocupan de la **deglución** y del **reflejo del vómito** por eso se analizan de forma conjunta.

- Se le pide a la persona que trague.
- Se le pide que diga «a» prolongando el sonido para comprobar el movimiento del paladar y la úvula.
- Puede tocarse la parte posterior de la garganta con un depresor lingual, que desencadena el reflejo faríngeo.
- Se le pide a la persona que hable para comprobar si su voz es nasal.

### XI) N. ACCESORIO

- Es un nervio eferente.
- Se origina en el tronco encefálico y la médula espinal.
- Permite la fonación y los movimientos de la cabeza y hombros.

**Método de Exploración:** Se le pide a la persona que gire la cabeza y encoja los hombros contra una resistencia ejercida por el examinador.



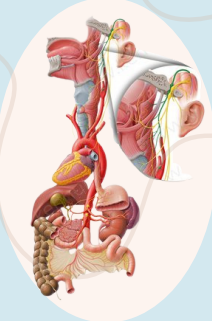
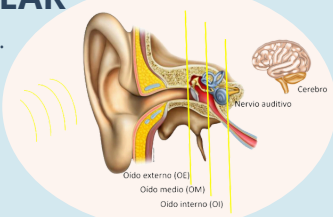
### VIII) N. VESTIBULOCOCLEAR

- Es un nervio aferente somático especial.
- Está compuesto por 2 partes:

- 1.El nervio vestibular: Participa en el balance y en el movimiento.
- 2.El nervio coclear: Permite escuchar.

**Método de Exploración:**

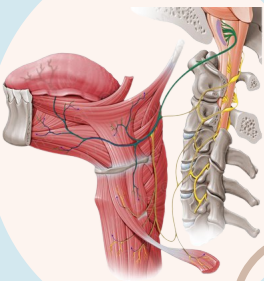
- **La audición:** Se explora haciendo sonar un diapason o bien con ayuda de unos auriculares por los que se hacen llegar una serie de distintas frecuencias y volúmenes.
- **El equilibrio:** Se examina pidiéndole a la persona que camine pisando sobre una línea recta.



- Es un nervio multimodal.
  - Es el nervio craneal más largo.
  - Proporciona inervación parasimpática a los órganos viscerales, secreción glandular, peristalsis, formación, gusto, sensibilidad visceral y general de la cabeza, tórax y abdomen.
  - Tiene 2 ganglios:
- 1.Ganglio superior del nervio vago: Proporciona fibras para la función sensorial general.
  - 2.Ganglio inferior del nervio vago: Da origen a fibras sensoriales y viscerales especiales.

**Método de Exploración:**

**Del control de los músculos de algunos órganos internos y la frecuencia cardíaca:** Esta función no se evalúa como parte de la exploración de los pares craneales.



### XII) N. HIPOGLOSO

- Es un nervio eferente somático general.
- Se origina del tronco encefálico.
- Permite los movimientos de la lengua.
- También juega un papel importante en las funciones del habla y deglución

**Método de Exploración:** Se le pide a la persona que saque la lengua, que se observa para detectar una desviación hacia un lado.