



Teresa Del Carmen Santiz Toledo

Enfermería

Investigación

Materia: Anatomía y Fisiología I

Med. Oscar Fabian González Sánchez

Ocosingo, Chiapas a 03 de noviembre 2020

12 PARES DE NERVIOS CRANEALES

Los pares craneales son un conjunto de nervios que salen directamente del encéfalo, a diferencia del resto de nervios del sistema nervioso. Los pares craneales se llaman así porque se cuentan a pares, al existir uno tanto en el lado derecho como en el izquierdo del cerebro. Así, hay doce nervios craneales apuntando hacia el hemisferio derecho y otros doce apuntando hacia el izquierdo, de manera simétrica.

1. Nervio olfatorio (par craneal I)

Tal y como su nombre indica, este nervio craneal se dedica a transmitir específicamente información nerviosa sobre lo que se detecta a través del sentido del olfato, y por lo tanto es una fibra aferente.

2. Nervio óptico (par craneal II)

También forma parte de las fibras aferentes, y se encarga de transmitir al cerebro la información visual que se recoge desde el ojo.

3. Nervio oculomotor (par craneal III)

Este nervio craneal manda órdenes a la mayoría de músculos que intervienen en el movimiento de los ojos, y hace que la pupila se dilate o se contraiga.

4. Nervio troclear, o patético (par craneal IV)

Como el nervio oculomotor, este par craneal se ocupa del movimiento de los ojos. En concreto, le manda señales al músculo oblicuo superior del ojo.

5. Nervio trigémino (par craneal V)

Tiene funciones tanto motoras como sensoriales. En su faceta de nervio motor, manda órdenes a músculos encargados de realizar los movimientos de la masticación, mientras que como nervio craneal sensorial recoge información táctil, propioceptiva y del dolor de varias zonas de la cara y la boca.

6. Nervio abducens (par craneal VI)

Este es otro de los pares craneales encargados de hacer que el ojo se mueva. En concreto, se encarga de producir la abducción, es decir, que el ojo se mueva hacia el lado opuesto a donde está la nariz.

7. Nervio facial (par craneal VII)

Es uno de los pares craneales mixtos. Se encarga tanto de mandar órdenes a músculos de la cara dedicados a crear expresiones faciales (permitiendo así socializar y comunicar correctamente) como a las glándulas lagrimales y salivales. También recoge datos gustativos de la lengua.

8. Nervio vestibulococlear (par craneal VIII)

Es uno de los pares craneales sensoriales, y recoge información de la zona auditiva. En concreto, recibe datos relativos a lo que se oye y a la posición en la que nos encontramos respecto al centro de gravedad, lo que permite mantener el equilibrio.

9. Nervio glossofaríngeo (par craneal IX)

Tiene influencia tanto en la lengua como en la faringe (el conducto que comunica la boca con el estómago). Recibe información de las papilas gustativas de la lengua, pero también manda órdenes tanto a la glándula parótida (salival) como a músculos del cuello que facilitan la acción de tragar.

10. Nervio vago (par craneal X)

Este par craneal lleva órdenes a la mayoría de los músculos faríngeos y laríngeos, manda fibras nerviosas del sistema simpático a vísceras que se encuentran en la zona de nuestro abdomen y recibe información gustativa que llega desde la epiglotis. Al igual que el nervio glossofaríngeo, interviene en la acción de tragar, de modo que tiene mucha relevancia dado lo importante de esta función vital.

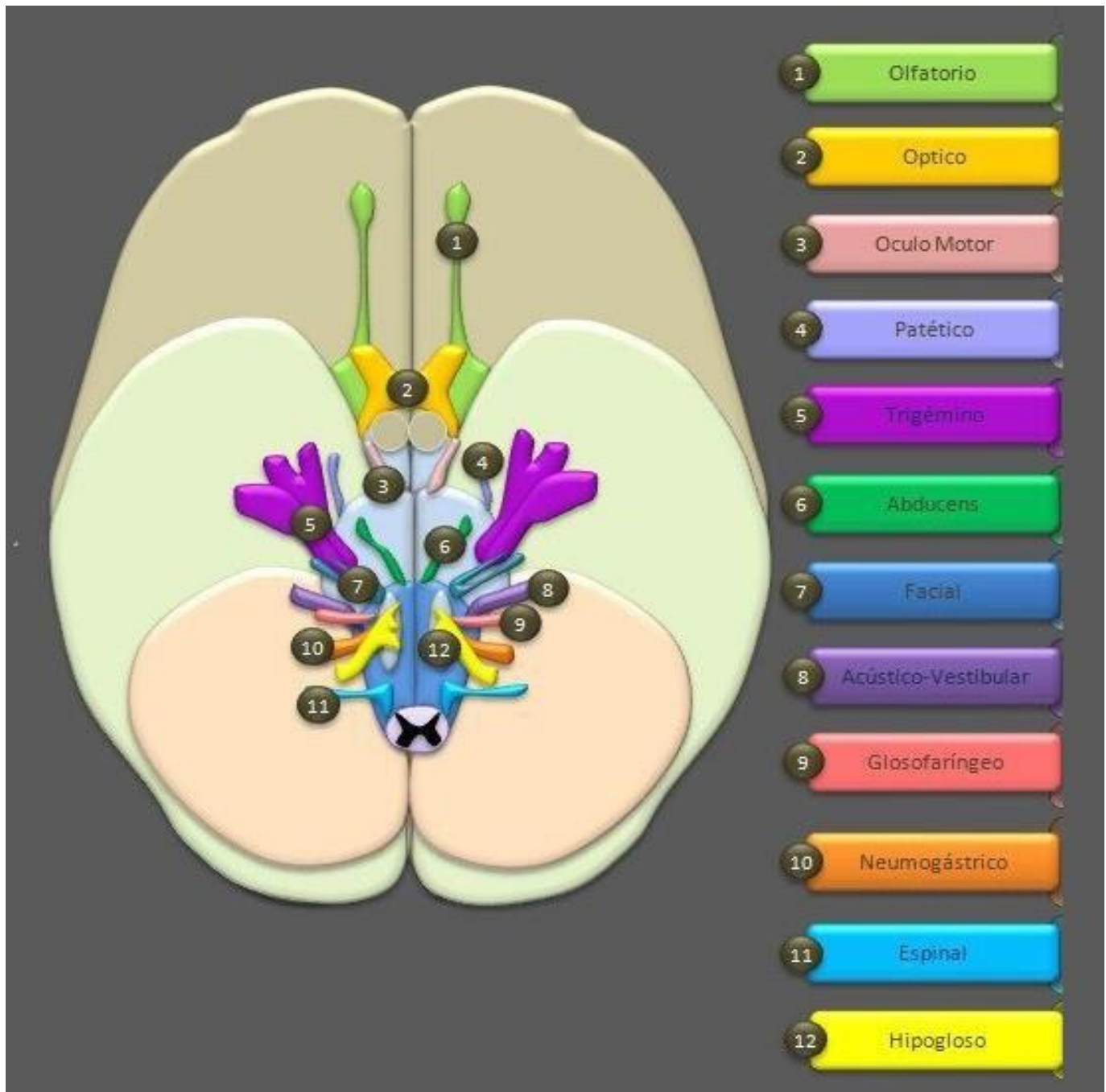
11. Nervio accesorio (par craneal XI)

Se trata de uno de los pares craneales puros, y activa los músculos trapecio y esternocleidomastoideo, que intervienen en el movimiento de la cabeza y los hombros, de modo que sus señales se hacen notar en parte de la zona superior del

tórax. En concreto, permite que la cabeza quede decantada hacia un lado y que pueda inclinarse hacia atrás.

12. Nervio hipogloso (par craneal XII)

Al igual que el nervio vago y el glossofaríngeo, activa músculos de la lengua y participa en la acción de tragar. Así pues, trabaja junto a los pares craneales IX y X para permitir que la deglución sea realizada correctamente, algo fundamental para el buen estado del organismo.



NERVIO CRANEAL	FUNCIÓN	LOCALIZACIÓN
OLFATORIO	(sensitivo) Se ocupa del olfato	Lamina cribosa
ÓPTICO	(sensitivo) Visión	Agujero o conducto óptico
OCULAR MOTOR	(motor) Movimiento del ojo	Hendidura esfenoidal
TROCLEAR	(motor) Movimiento del ojo	Hendidura esfenoidal
TRIGÉMINO	(mixto) Sensaciones de la piel facial, masticación	Fisura orbital superior
ABDUCENS	(motor) Movimiento del ojo	Hendidura esfenoidal
FACIAL	(mixto) Se encarga de las expresiones faciales y el gusto	Agujero estilomastoideo
AUDITIVO	(sensitivo) Se ocupa de la audición y el equilibrio	Conducto auditivo interno
GLOsofaríngeo	(mixto) Deglución, gusto, sensación de sed	Agujero rasgado posterior
Neumogástrico	(mixto) Control de las viseras	Agujero rasgado posterior
ESPINAL	(motor) Movimiento de la cabeza	Agujero rasgado posterior
HIPOGLOSO	(motor) Movimientos relacionados con el habla	Canal del hipoglosio