



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:
Psicología I

Investigación “Pares craneales del ser humano”

Lic. Sergio López Ruiz.

Presenta. Mauricio Agustín Rodríguez Ortiz

Lugar y fecha

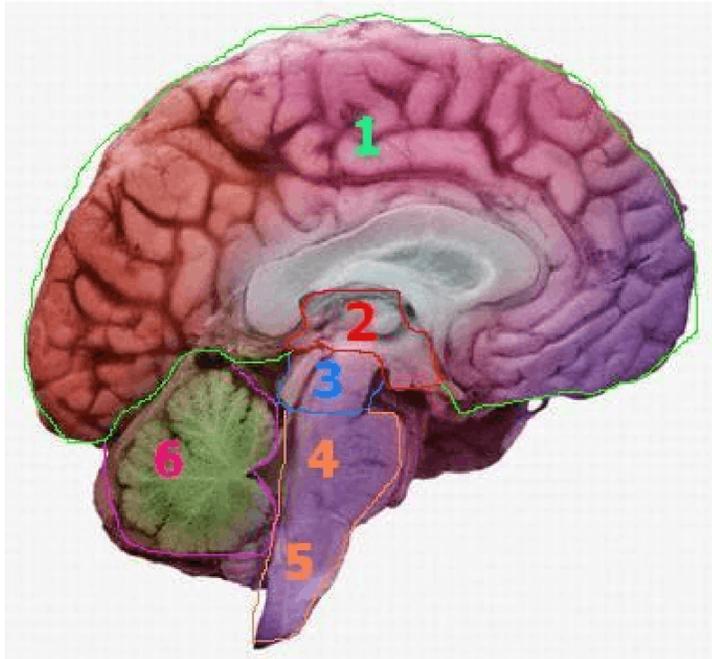
Comitán de Domínguez Chiapas a 25/09/2020.

Son nervios que evaginan del encéfalo comunicándolo con zonas periféricas como el cuello, el tórax, cabeza y abdomen. Los nervios son ordenados de ventral a dorsal y en número Romano o con un nombre conforme a su función.

Tenemos 12 pares craneales, los cuales se clasifican por su función y por su posición o lugar de evaginación:

Pares craneales clasificados según su posición:

1. Partiendo del tronco del encéfalo están los pares I y II
2. Partiendo del mesencéfalo están los pares III y IV
3. Partiendo del puente de Valerio o puente troncoencefálico están los nervios V, VI, VII y VIII
4. Partiendo del bulbo raquídeo están los nervios IX, X, XI y XII



PROSENCÉFALO:

1. Telencéfalo
2. Diencefalo

MESENCÉFALO:

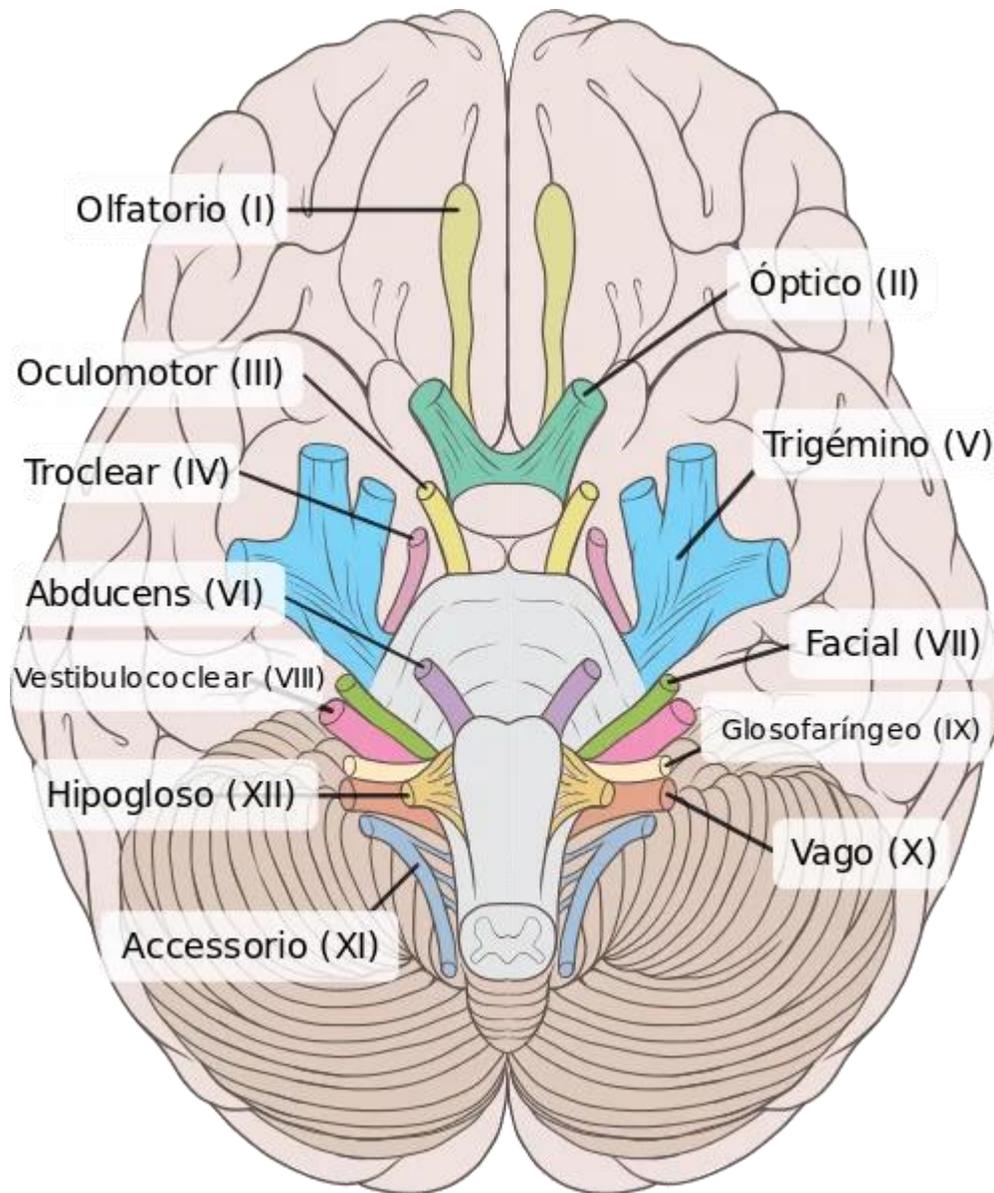
- 3

ROMBENCÉFALO:

4. Protuberancia
5. Bulbo raquídeo
6. Cerebelo

Pares craneales según su función:

- *Sensitivos:* Están los pares I, II y VIII
- *Relacionado con el movimiento de ojo, sus partes y párpados:* Están los pares craneales III, IV y VI
- *Relacionado con la activación de músculos del cuello y la lengua:* Estos son los XI y XII
- *Nervios craneales mixtos:* Estos son los pares VI, VII, IX y X
- *Fibras parasimpáticas:* Son los nervios III, VII, IX y X



Los pares craneales son:

1. Nervio olfatorio, (Par craneal I):

Este nervio, como su nombre lo indica, es el encargado de recibir los olores que percibe la nariz y por lo tanto es una fibra aferente. Es un nervio sensorial, su origen real por células del bulbo olfatorio, es el par craneal más corto.

2. Nervio óptico, (Par craneal II):

También forma parte de las fibras aferentes, esta se encarga de transmitir información que percibe el ojo. Está hecho de axones de las células ganglionares de la retina, que llevan información de los fotorreceptores al cerebro.

3. Nervio oculomotor, (Par craneal III):

También es conocido como el nervio motor ocular común, este nervio se encarga de mandar información a la mayoría de los músculos que intervienen en los movimientos de los ojos y también se encarga de que la pupila se contraiga o se dilate.

4. Nervio troclear o patético, (Par craneal IV):

Este nervio trabaja en conjunto con el nervio oculomotor, ya que también se encarga de los movimientos de ojos, este nervio permite que el ojo pueda rotar, mandando señales al músculo oblicuo superior.

5. Nervio trigémino, (Par craneal V):

Es un par craneal mixto, tiene funciones tanto motoras como sensoriales, es el nervio más grande. Este nervio se encarga de mandar señales a los músculos que hacen el movimiento de masticación, lleva información sensible a la cara. Las fibras sensoriales transmiten sensaciones de tacto, dolor y temperatura desde la parte frontal, incluyendo la boca y desde las meninges.

6. Nervio abducente, (Par craneal VI):

Este nervio también se encarga del movimiento ocular. Envía señales al músculo externo del ojo y, por lo tanto, permite que el ojo se mueva de lado contrario de la nariz.

7. Nervio facial o intermedio, (Par craneal VII):

Se encarga de enviar señales los músculos de la cara para crear expresiones faciales y envía señales a las glándulas salivales y lacrimales, también recoge información gustativa de la lengua.

8. Nervio Vestibulococlear o auditivo, (Par craneal VIII):

Es responsable del equilibrio y la orientación del espacio y la función auditiva. Este nervio recibe datos relativos de lo que se oye y a la disposición que nos encontramos respecto al centro de gravedad, lo que permite mantener el equilibrio.

9. Nervio glossofaríngeo, (Par craneal IX):

Es un nervio mixto, tiene su función en la lengua y en la faringe. Este nervio recoge información de las papilas gustativas y de la información sensorial de la faringe. Manda señales a la glándula salival y a los varios músculos del cuello que ayudan a tragar. Monitorea la presión sanguínea.

10. Nervio vago, (Par craneal X):

También conocido como neumogástrico. Este nervio suministra de nervio a la faringe, esófago, laringe, tráquea, bronquios, corazón, estómago e hígado. Influye en la acción de tragar, también en el envío y transmisión de señales a nuestro sistema autónomo, para ayudar a regular la activación y controlar los niveles de estrés o enviar señales directamente a nuestro sistema simpático.

11. Nervio accesorio, (Par XI):

Este par es más conocido como nervio espinal. Es un nervio motor y es considerado uno de los más "puros". Este nervio se encarga de los movimientos de la cabeza, inervando de nervios los músculos esternocleidomastoideos y el trapecio en las regiones anteroposteriores del cuello. Este nervio nos permite echar la cabeza para atrás y adelante.

12. Nervio hipogloso, (Par craneal XII):

Este nervio es de tipo motor, trabaja en conjunto con el vago y el glossofaríngeo. Esta involucrado con los músculos de la lengua, en la deglución y el habla.