

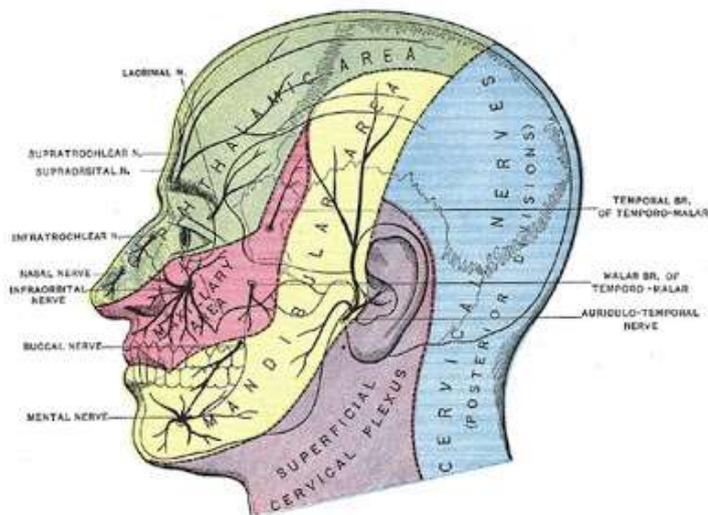
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

BRISSA DEL MAR ANTONIO SANTOS

LOPEZ RUIZ SERGIO ALEJANDRO

1 "B"

PARES CRANEALES



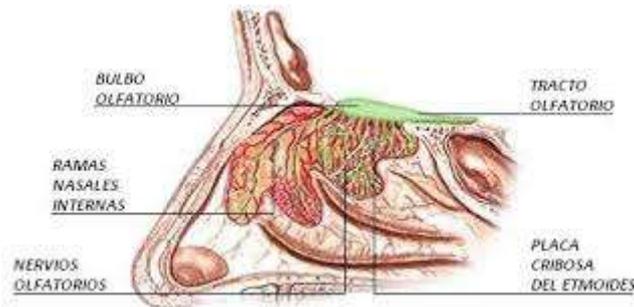
Son doce pares de nervios que surgen directamente del cerebro o a nivel del tronco del encéfalo para distribuirse a través de los agujeros de la base del cráneo en la cabeza, cuello, tórax y abdomen.

EL PRIMERO ES EL OLFATORIO

Se origina en las **células bipolares** localizadas en el epitelio olfatorio que recubre la mayor parte del cornete superior y la pared opuesta al tabique en las **fosas nasales**

FUNCIÓN:

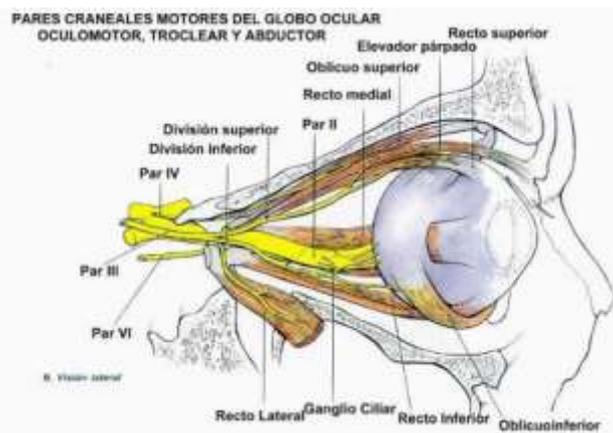
Conduce impulsos olfatorios de la nariz al sistema nervioso central, siendo clasificado como fibras aferentes viscerales especializadas



ÓPTICO

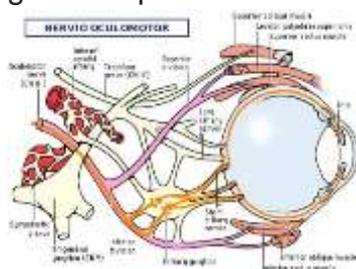
El nervio óptico tiene 4 segmentos que pueden ser valorados por RM: intraocular, orbitario, canalicular y cisternal.

Encargado de transmitir la información visual desde la retina hasta el cerebro



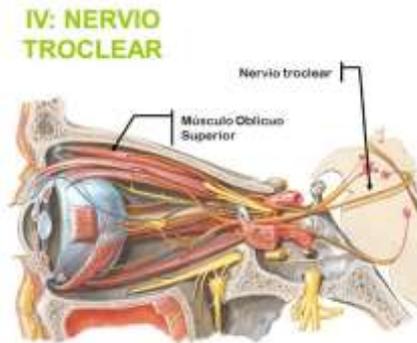
OCULOMOTOR O MOTOR OCULAR COMÚN

Se origina en el mesencéfalo, profundo a los colículos superiores, anterior a la materia gris periacueductal, dorsal al fascículo longitudinal medial e inferior a glándula pineal



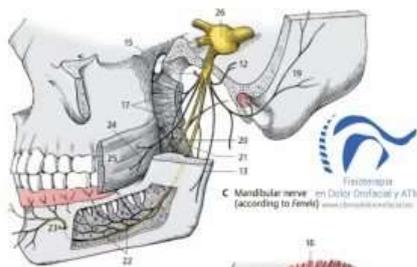
NERVIO TROCLEAR

Es un nervio con funciones motoras y somáticas que están conectados con el músculo oblicuo superior del ojo, pudiendo hacer que rote y que lo separe del globo ocular. Su núcleo también se origina en el mesencéfalo al igual que el nervio oculomotor.



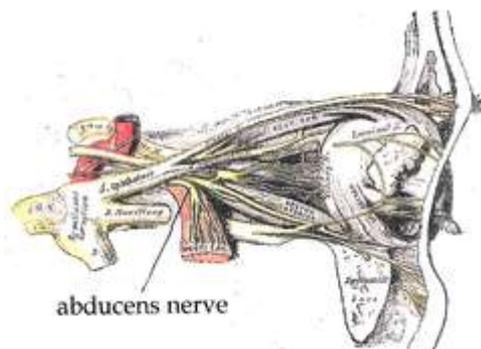
NERVIO TRIGÉMINO

Es un nervio considerado mixto (sensitivo, sensorial y motor), siendo el de mayor tamaño de todos los nervios craneales. Su función es llevar la información sensitiva a la cara, conducir la información a los músculos masticatorios, tensor del tímpano y velo palatino y recoger la sensibilidad de la cara y sus mucosas.



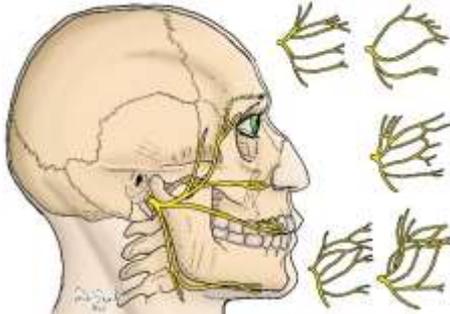
NERVIO ABDUCENS

También es conocido como nervio craneal motor ocular externo. Es un par craneal motor, responsable de transmitir los estímulos motrices al músculo recto externo del ojo y por lo tanto, permitir que el ojo se pueda mover hacia el lado contrario de donde tenemos situada la nariz.



NERVIO FACIAL

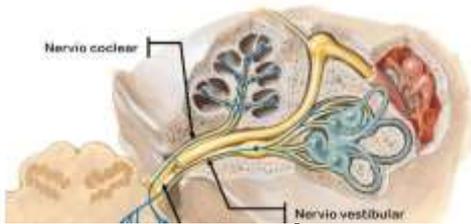
Este par craneal es otro de los considerados mixtos, ya que consta de varias fibras nerviosas que realizan diferentes funciones como mandar órdenes a los músculos de la cara para poder crear expresiones faciales y también enviar señales a las glándulas salivales y lagrimales. Por otro lado, recoge la información gustativa a través de la lengua.



NERVIO VESTIBULOCOCLEAR

Es un nervio craneal considerado sensorial. Se le conoce también como par craneal del nervio auditivo y vestibular conformando así vestibulococlear. Es el responsable del equilibrio y la orientación en el espacio y de la función auditiva.

VESTIBULOCOCLEAR



NERVIO GLOsofaríngeo

Es un nervio cuya influencia reside en la lengua y la faringe. Recoge la información de las papilas gustativas (lengua) y la información sensitiva de la faringe. Conduce órdenes a las glándula salival y diversos músculos del cuello que facilitan la deglución o la acción de tragar.



NERVIO VAGO

Este nervio es también conocido como neumogástrico. Nace en el bulbo raquídeo e inerva la faringe, el esófago, la laringe, la tráquea, los bronquios, el corazón, el estómago y el hígado. Al igual que el nervio anterior, influye en la acción de tragar pero también en mandar y transmitir señales a nuestro sistema autónomo pudiendo

incluso ayudar a la regulación de nuestra activación y poder controlar los niveles de estrés o mandar directamente señales a nuestro sistema simpático y este a su vez a nuestras vísceras.



NERVIO ACCESORIO

Este par craneal es denominado a su vez como nervio espinal. Es un nervio motor y se podría entender como uno de los más “puros”. Se encarga del movimiento cefalógico por su inervación del músculo esternocleidomastoideo y produce de esta forma la rotación de la cabeza hacia el lado opuesto, al mismo tiempo que la inclina hacia su lado. El nervio espinal también nos permite echar la cabeza hacia atrás. Así pues, diríamos que interviene en los movimientos de la cabeza y de los hombros.

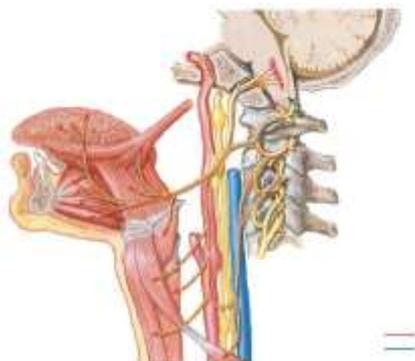


NERVIO HIPOGLOSO

Se trata de un nervio motor que al igual que el vago y glossofaríngeo intervienen en la musculatura de la lengua y en la acción de tragar.

El origen real y aparente de los 12 pares craneales

Cuando hablamos de los pares craneales podemos hacer referencia a dos tipos de orígenes: el origen aparente del nervio y el origen real del nervio.



Informe

Al empezar la exploración evaluamos el nivel de conciencia de la "paciente" respondió bien las preguntas, sabía fecha, hora, nombre, los tipos de

Le pedimos recordar 3 palabras que son Carro, planta y flor nombre, los tipos de saludos y nombres de objetos

Al evaluar los signos Meníngeo

flexionamos la rodilla y levantamos, y posteriormente doblamos el cuello y por lo tanto no hay signo de Kerning ni Signo de Brudzinski

Evitamos evaluar el nervio óptico a falta de oftalmoscopio

Al evaluar los nervios craneales III IV y VI

Observamos que la apertura de ambos ojos era simétrica y descartamos la optosis palpebral y bilateral

La paciente siguió el dedo de forma normal

Le pedimos al paciente decir las tres palabras del principio que son (casa, cuchara y manzana) y las repitió correctamente

Exploración del nervio número V función motora

Le pedimos al paciente que cierre la boca y la ponga dura y luego que la ponga floja

Exploración del nervio número V función sensitiva

Pasamos un algodón alrededor de la cara y posteriormente preguntamos al paciente si siente la misma sensación de ambos lados

Exploración del nervio III función motora

Observamos la simetría del paciente, posteriormente le pedimos que levante las cejas, que cierre los ojos, enseñe los dientes e hinche los cachetes mientras presionamos y que de mientras evite la salida de aire. Para finalizar le pedimos al paciente que tense el cuello

Exploración del nervio craneal número VIII función vestibular se evito a falta de materiales

Exploración del nervio craneal número XI

Se le pide al paciente que gire la cabeza a ambos lados y observamos la contracción del musculo esternomastoideo contralateral

Le pedimos al paciente subir los hombros y comprobamos la contracción de ambos músculos

Exploración del nervio craneal número XII

Le pedimos al paciente que abra la boca y la dejen relajada.

Le pedimos al paciente que saque la lengua y la mueva hacia los dos lados para así observar posibles desviaciones de la punta. Posteriormente le pedimos que meta la lengua y la presionen contra su cachete mientras nosotros tocamos con un dedo el cachete y pedimos que lo empujen

Como conclusión en nuestra paciente no se observó ningún nervio mal, todo se observó de norma normal