



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno: Karina Muñoz Ross

Nombre del profesor: Doc. MARTHA PATRICIA
MARIN LOPEZ

Licenciatura: Enfermería

Materia: Fisiopatología

Nombre del trabajo:

Ensayo:

“doce pares craneales”

El siguiente ensayo tiene como objetivo principal el dar a conocer o exponer los doce pares craneales, hablaremos de ellos en forma general, resaltando los puntos más importantes, sin más que agregar damos inicio al ensayo.

Antes de comenzar con el ensayo daremos a conocer los nombres de cada par craneal. El primero tenemos al nervio olfatorio, nervio óptico, nervio motor ocular común, nervio troclear o patético, nervio trigémino, nervio motor ocular externo, nervio facial, nervio vestibulococlear, nervio glossofaríngeo, nervio vago, nervio espinal y nervio hipogloso. Ahora sí, daremos de lleno a la información.

Los doce pares craneales son doce nervios los cuales no nacen de la medula espinal, sino que estos vienen directamente del encéfalo, para ser más exactos, de la parte inferior de este, y estos llegan a su destino a través de unos agujeros los cuales son pequeños y se encuentran repartidos en toda la base del cráneo. Los pares craneales se comunican con áreas periféricas y estos nervios no tienen únicamente la función de estar únicamente en contacto con áreas y órganos que se encuentren en la cabeza, sino que también existen algunos que se extienden hacia el cuello incluso al abdomen.

Los pares craneales se van a clasificar según el área donde se encuentre. Es decir, los pares I y II están situados por encima del tronco encefálico, a partir del mesencéfalo se encuentran los pares III y IV, después en el puente de varolio están los pares V, VI, VII y VIII, partiendo de lo que viene siendo el bulbo raquídeo se encuentran los nervios IX, X, XI y XII.

También podemos clasificar a los pares craneales de acuerdo a su función. Con esto me refiero a que, los pares craneales I, II y VIII se encuentran relacionados con los movimientos de los ojos, incluyendo las partes de este y los parpados los pares III, IV y VI. Los pares XI y XII se relacionan con la actividad relacionada con el cuello y la lengua, los pares V, VII, IX y X son los nervios craneales mixtos y por último los pares III, VII, IX y X son las fibras parasimpáticas.

Ahora bien, explicaremos cada par craneal. En primer momento tenemos al nervio olfatorio, el cual es el primero y el más corto, este nervio se origina gracias a las células bipolares los cuales se encuentran en el epitelio olfatorio y este recubre la mayor parte de las fosas nasales. Este nervio es sensorial el cual conduce los impulsos olfatorios de la nariz al sistema nervioso central.

Nervio óptico, el nervio óptico es un nervio sensorial, la cual se encarga de transmitir la información visual y este lo hace desde la retina hacia el cerebro, este nervio mide aproximadamente 5cm de longitud y tiene cuatro segmentos, los cuales son intraocular, intraorbitario, intracanalicular e intracraneal.

Nervio ocular común, este tiene una función motora y parasimpático, los cuales controlan los movimientos oculares y el crecimiento o tamaño de la pupila. Este nervio se encarga de poder dar inervación a los músculos intrínsecos del ojo. Este par craneal tiene dos núcleos motores, los cuales son el núcleo motor principal, el núcleo parasimpático accesorio. El nervio troclear es un nervio pequeño el cual tiene una función motora, este es motor ya que inerva el músculo oblicuo superior del ojo. Nervio trigémino es un nervio mixto el cual cuenta con una porción sensitiva y aparte tiene una porción motora. Las funciones motoras se originan del núcleo motor trigeminal, el cual se localiza cerca del núcleo sensitivo del trigémino. La porción motora eferente de este nervio es la que inerva a los músculos masticadores como por ejemplo el temporal y el mesetero y no solo eso sino que también al tensor del tímpano. El origen de este se encuentra en la superficie anterolateral del tallo encefálico.

El nervio motor ocular externo es también conocida como nervio abducens, es un nervio el cual es el motor puro el cual su función es el movimiento del músculo recto lateral y esto lo que permite es la abducción del ojo. Este nervio cuenta con fibras los cuales dejan el núcleo por su cara anterior y estos discurren a través de la porción inferior del puente el cual emerge del tallo en el surco bulboprotuberancial. El nervio facial es un nervio craneal mixto, el cual contiene fibras sensitivas motoras. Debido a que este es un par craneal emite dos fibras una de estas corre por el lado derecho de la cara y el otro por la izquierda, este nervio facial nace del tallo cerebral el cual está entre el puente troncoencefálico y del bulbo raquídeo. La función de este nervio es el de expresión facial. Este nervio tiene un recorrido dentro del hueso temporal, el cual ingresa a través del Conducto Auditivo Interno.

El nervio auditivo o también conocido como nervio vestibulococlear. Este nervio es el responsable del equilibrio y el de la función auditiva y es un tipo de nervio aferente y sensorial, este nervio cuenta de dos orígenes uno real y uno aparente, del real dos de sus partes se originan de los ganglios periféricos y el origen aparente es del puente encefálico por el externo lateral del surco bulbopontino. Este nervio se encuentra compuesto por el nervio coclear. Este nervio es el encargado de transportar la información del sonido, ahora el nervio vestibular transporta la información con respecto al equilibrio.

Nervio glossofaríngeo, este nervio al igual que algunos otros es un tipo de nervio mixto, y este emerge del bulbo raquídeo del encéfalo. Este nervio es aferente de la lengua y la faringe es desde ahí donde nace su nombre y también es eferente para el estilofaríngeo y la glándula parótida. Su origen real son las fibras sensibles y su función son sensitivos general de la mucosa de la faringe, la amígdala palatina y el tercio posterior de la lengua, es sensitivo para la presión arterial, motor y propioceptivo para el estilofaríngeo y es parasimpático para la glándula parótida.

Nervio vago o también conocido como nervio neumogástrico es un nervio que nace del bulbo raquídeo y este inerva la faringe, el esófago, la laringe, la tráquea, los bronquios, el corazón, el estómago, hígado y vísceras los cuales irrigan las arterias mesentéricas superiores por plexos pariarteriales. El origen de este nervio se encuentra en las células de los ganglios petrosos.

Nervio espinal, es también conocido como nervios raquídeos los cuales son aquellos los cuales se prolongan desde la medula espinal hacia los musculos vertebrales todo esto para poder distribuirse en las zonas del organismo.

Y por último tenemos al nervio hipogloso. Este nervio craneal es el encargado de coordinar los movimientos de la lengua, este nervio se encuentra en el cráneo, el cual se extiende hasta llegar al borde lateral de la lengua.

Como bien sabemos, los doce pares de nervios craneales son importantes para el ser humano ya que ayuda y cumple con muchas funciones en nuestro organismo, como hemos visto, ayuda con los gestos, los movimientos de los ojos, el poder escuchar, así como también el poder tener equilibrio, es así que espero haya sido claro y concreto el tema que se expuso en el ensayo y le doy termino a este.