

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

SEMESTRE CURSANTE:

6TO SEMESTRE UNIDAD 3.

MATERIA:

MEDICINA PALIATIVA.

TEMA DEL TRABAJO:

RESUMEN DE PARES CRANEALES.

FECHA DE ENTREGA:

29/05/2022

NOMBRE DEL DOCENTE:

DR. SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO.

NOMBRE DE LA ALUMNA:

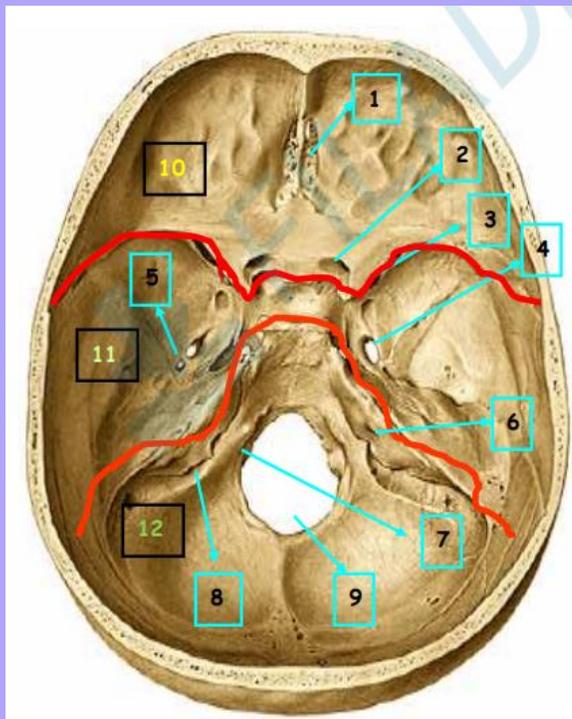
GLADIS JALIXA RUIZ DE LA CRUZ.

PARES CRANEALES.

Los pares craneales son doce pares de nervios que emergen del encéfalo (bilaterales) y que serían homólogos a los nervios raquídeos. Según la información que llevan pueden clasificarse en: Motores, Sensitivos o Mixtos.

- Sensitivos: 1º par u Olfatorio. 2º par u Óptico. 8º par u Auditivo o vestíbulo coclear.
- Motores: 3º par o Motor ocular común. 4º par o Patético o troclear. 6º par o Motor ocular externo o abducens. 11º par o Espinal o Accesorio del vago. 12º par o Hipogloso mayor.
- Mixtos: 5º par o Trigémino. 7º par o Facial. 9º par o Glossofaríngeo. 10º par o Neumogástrico.

A cada par corresponde en CRÁNEO, un los nervios distintos orígenes músculo, componente al



CRANEAL le la BASE DEL agujero por el cuál, emergen desde sus y van en busca del glándula, o cuál deben inervar.

Los pares craneales motores tienen eferencias, son eferentes, es decir, fibras que salen del sistema nervioso central y van hacia los órganos efectores (músculos, glándulas, etc.). Los pares craneales sensitivos son aferentes solo tienen

aferencias, es decir, fibras que conducen la información hacia el sistema nervioso central. En cambio los nervios mixtos tienen tanto aferencias como eferencias, es decir son aferentes como eferentes.

1. Es el nervio que transmite el sentido del olfato. Los receptores de la sensación olfativa son células nerviosas derivadas del propio sistema nervioso central y se estima que contamos con 100 millones de ellas. Datos reportados en los últimos años sugieren que hay por lo menos 100 sensaciones primarias de olor.
2. Es el nervio sensitivo que transmite la información visual proveniente de la retina. Los conos y bastones son fotorreceptores que responden a radiaciones electromagnéticas del espectro visible (longitudes de onda de 380 a 750 nm) mediante cambios en su potencial de membrana.
3. El nervio oculomotor (III par craneal) inerva a la mayoría de los músculos extrínsecos del ojo: el recto medial, el recto superior, el recto inferior y el oblicuo inferior. Por ello, es responsable de los movimientos de aducción, elevación, depresión y rotación externa del globo ocular, respectivamente.
4. El nervio troclear es el más delgado de los pares craneales. Se clasifica como un nervio eferente somático general, debido a que inerva músculo estriado voluntario, en específico al músculo oblicuo superior del ojo, produciendo su rotación interna.
5. El nervio trigémino tiene tres núcleos sensoriales (tracto espinal, principal y mesencefálico) y un núcleo motor. Este nervio se divide en tres ramas: la rama oftálmica es la principal responsable de la inervación del cuero cabelludo, frente, párpado superior, córnea, nariz, mucosa nasal, senos frontales y parte de las meninges. Por su parte, la rama maxilar es también una rama sensorial, inerva el tercio medio de la cara y la arcada dentaria superior. Por último, la rama mandibular es la única rama con componentes sensoriales y motores. El componente motor inerva los músculos de la masticación y la rama sensorial inerva el tercio inferior de la cara y la arcada dentaria inferior, la articulación temporomandibular y los dos tercios anteriores de la lengua.
6. El nervio abducens se clasifica como un nervio eferente somático general, ya que inerva músculo estriado voluntario: el músculo recto lateral del ojo. Por lo tanto, es responsable de la abducción del ojo.
7. Nervio principalmente motor con un componente sensitivo menor, consiste en dos fibras nerviosas: el nervio facial propiamente dicho y el nervio intermedio de Wrisberg. El nervio facial controla los músculos de la cara, permitiendo las expresiones faciales. Por su parte, el nervio intermedio de Wrisberg transporta la sensación gustativa de los dos tercios anteriores de la lengua y, probablemente, los impulsos sensitivos de la pared anterior del conducto auditivo externo.
8. El nervio vestibulococlear se clasifica como un nervio aferente somático especial, debido a que transporta información sensitiva correspondiente a

dos de los sentidos especiales (audición y equilibrio). Consta de dos partes: el nervio vestibular y el coclear. El nervio coclear es el encargado de transmitir la información correspondiente a la audición. Por su parte, el nervio vestibular es el encargado de transmitir la información sobre el equilibrio.

9. El nervio glosofaríngeo es un nervio mixto (sensitivo y motor). Contiene fibras motoras para el estilofaríngeo; fibras secretomotoras parasimpáticas de la glándula parótida (derivadas del núcleo salival inferior); fibras sensoriales a la cavidad timpánica, tubo faringotimpánico, fauces, amígdalas, nasofaringe, úvula y tercio posterior de la lengua; y fibras gustativas de las papilas circunvaladas. Grupos de células relativamente discretas en la región caudal inervan músculos laríngeos individuales; las neuronas del área intermedia inervan la faringe; las neuronas del área rostral inervan el esófago y el paladar blando. Las fibras rostrales se unen al nervio glosofaríngeo y las fibras caudales se unen al nervio vago y se distribuyen a los constrictores faríngeos, los músculos laríngeos intrínsecos y los músculos estriados del paladar y la parte superior del esófago.
10. Este nervio tiene una distribución sensitiva y motora amplia y cumple con importantes funciones autónomas. Posee dos ganglios: el yugular, que contiene los cuerpos celulares de los nervios sensitivos somáticos (que inervan la piel de la oreja), y el nodoso, que alberga los cuerpos celulares de las fibras aferentes de faringe, laringe, tráquea, esófago y vísceras torácicas y abdominales. Las fibras motoras del vago se derivan de dos núcleos del bulbo raquídeo: el ambiguo y el motor dorsal. El primero aporta fibras motoras somáticas a los músculos estriados de laringe, faringe y paladar; el segundo proporciona fibras motoras viscerales para el corazón y otros órganos torácicos y abdominales.
11. Es un nervio puramente motor. Sus fibras proceden de las células de la asta anterior de los cuatro o cinco primeros segmentos de la médula espinal y se distribuyen en los músculos esternocleidomastoideo y trapecio del mismo lado.
12. También es un nervio sólo motor que inerva la musculatura somática de la lengua. Inerva al músculo geniogloso, cuya acción consiste en protruir la lengua; al estilogloso, que retrae y eleva la raíz de ésta, y al hipogloso, que hace que la superficie de la lengua se vuelva convexa.