

PAIRES CRANEALES

1º Olfatorio

Sensitivo

Surgen de células nerviosas receptoras olfatorias.
* Origen real: células ganglionares de la masa pituitaria
Origen aparente: cara inferior del bulbo olfatorio.

Función

- Percepción del olfato
- Precede señales olfativas y las transmite al bulbo olfatorio, donde se procesan antes de enviar la información al cerebro para su interpretación.

2º Óptico

Sensitivo

Las fibras del nervio óptico son los axones de las células de la capa ganglionar de la retina.
Origen real: células ganglionares de la retina.
Origen aparente: Angulo interno externo del ojo como óptico.

Función

- Transmitir información visual desde la retina al cerebro.
- En el cerebro, esta información es procesada -> Visión.

3º Oculomotor

Motor

Se origina en el mesencéfalo y sale del cráneo a través de la faja orbitaria superior para entrar a la órbita.
2 núcleos
1º núcleo motor principal
2º núcleo para simpático accesorio.

Núcleo oculomotor principal.
Situado en la parte anterior de la sustancia gris que rodea el cuerno del mesencéfalo.
Núcleo parasympático accesorio (núcleo de Edinger-Westphal) posterior al núcleo oculomotor principal.

Función: Movimiento del ojo, controlando y de los músculos extrínsecos del ojo.
• Recto superior, inferior, medial y el oblicuo inferior.
• Inerva el músculo elevador del párpado superior contribuyendo a la apertura del ojo.

4º Troclear

Motor

Situado en la parte anterior de la sustancia gris que rodea el cuerno del mesencéfalo. Se encuentra inferior al núcleo oculomotor a nivel del colículo inferior.
Origen real: Núcleo del IV par
Origen aparente: Partes laterales de la vía de Vieussens
Agujero de salida: Hacia dorsal esternal

Función

- Inervación del músculo oblicuo superior del ojo. Este músculo permite el movimiento del ojo hacia abajo y hacia afuera.
- Rotación interna del globo ocular.

5º Trigemino Mixto

Par craneal más grande
• contiene fibras tanto sensitivas como motoras.

4 núcleos

- Núcleo sensitivo principal
- Núcleo espinal
- Núcleo mesencefálico
- Núcleo motor.

Función

- Sensibilidad: Pesta, orbital, pecos reales y articulación temporomandibular.
- Motilidad: Músculos masticadores, Peristafilino externo, m. del martillo, Vientrecanterior del músculo digastrico y m. milohioideo.

Origen real: Ganglio de Gasser
real sensitivo: real motor. Núcleo masticadores.
origen aparente: cavidad lateral de la protuberancia anterior o puente de varolio.

Agujero de salida:
oftálmico → Mandibular estenoidal
Máxilar superior → Agujero redondo mayor
Mandibular → Agujero oval.

- Nervio oftálmico: Proporcionar sensibilidad a la parte superior de la cara. (Codo, dolor, tempe- ratura desde la frente, cuero cabelludo).
- Nervio maxilar: Sensibilidad desde la piel de la mejilla, el labio superior, mucosa nasal por lado y dientes superiores.
- Nervio mandibular: Sensibilidad de la piel sobre la mandíbula, papel circular en la masticación.

6º Abducens Motor

Nervio que inerva el músculo recto lateral del globo ocular.

origen real: Núcleo protuberancial
origen aparente: Surco protuberancial
- Puente trazo encefálico

Función

- Inervación motora del músculo recto lateral del ojo. esencial para realizar movimientos laterales del ojo, permitiendo la abducción del globo ocular.

7º Facial Mixto

3 núcleos

- Núcleo motor principal
- Núcleos para simpáticos
- Núcleo sensitivo

- Origen en el puente traccéfálico cerca del borde lateral del bulbo raquídeo
- Sale del cráneo a través del conducto auditivo interno junto con el Par craneal VIII, y luego pasa por el foramen estiliano y luego para distribuirse en la cara.

Función

- Motor: Inervación de los músculos de la expresión facial.
- Sensorial: con dirección de senso- rios gustativos desde los dos tercios anteriores de la lengua.
- Parasimpático: Inervación de los glándulas lagrimales, submandibulares y sublinguales para la producción de lagrimeo y saliva.

8º Vestiboloclear Sensitivo

consta de dos partes distintas
• Nervio vestibular
• Nervio coclear.

- Vestibular: Desde el utrículo y sáculo

- coclear: Desde el órgano de Corti hasta la cóclea.

origen real: Ganglios de Corti y Scarpa
origen aparente: Scarpa por el protuberancia.

Agujero de salida: conducto auditivo interno

Función.

- coclear
 - * Transmite señales auditivas desde la cóclea del oído interno al cerebro, permitiendo la percepción del sonido.
- vestibular
 - * envía información sobre el equilibrio y la posición del cuerpo desde el aparato vestibular del oído interno al cerebro, ayudando a mantener el equilibrio y orientación espacial.

9 Glossofaríngeo Mixto

Se origina en el bulbo raquídeo del tronco encefálico
sale del cráneo a través del foramen yugular.

origen real:

- sensitivo: Ganglios de Andersh y enténhiter.
- Motor -> Nucleo ambiguo.

origen aparente: cerca caudal posterior del bulbo raquídeo.

Función.

- Deglución, gusto, participa en la regulación de la PA y la respiración
- sensorial: proporciona sensibilidad general y gustativa al tercio posterior de la lengua, faringe y parte del oído medio.
- Motor: Inerva el músculo estriofaríngeo, implicado en la elevación de la faringe.
- Parasimpática: Reduce la secreción de las glándulas salivales.

10º Vago Mixto

Se origina en el bulbo raquídeo del tronco encefálico y desciende por el cuello, atravesando el tórax y el abdomen.

Salida del cráneo a través del foramen yugular.

Función

- sensorial: proporciona sensibilidad a la piel del canal auditivo externo y parte de la faringe.
- Motor: Inerva los músculos de la faringe y la laringe, implicados en la deglución y fonación.
- Parasimpática: ejerce un control sobre la función de varios órganos internos, como la reducción de la FC.

11º Accesorio Motor

se compone de 2 raíces

- craneal
- espinal

origen real: Núcleo Vago espinal
origen aparente: Surco costalateral posterior del bulbo raquídeo.

Agujero de salida: Agujero posterior inferior.

Función

Motor: Inervación motora del músculo esternalcleido-mastoideo y músculo trapecio. Esto facilita movimientos como girar la cabeza de lado a lado.

12º Hipoglosso Motor.

Se origina en el bulbo raquídeo del tronco encefálico.

sale del orificio a través del canal hipoglosso, un orificio específico situado en la parte posterior de la base del cérebro, cerca del foramen magno.

Función

Inervación motora de los músculos intrínsecos y extrínsecos de la lengua.
• Movimiento para hablar tragar y masticar.