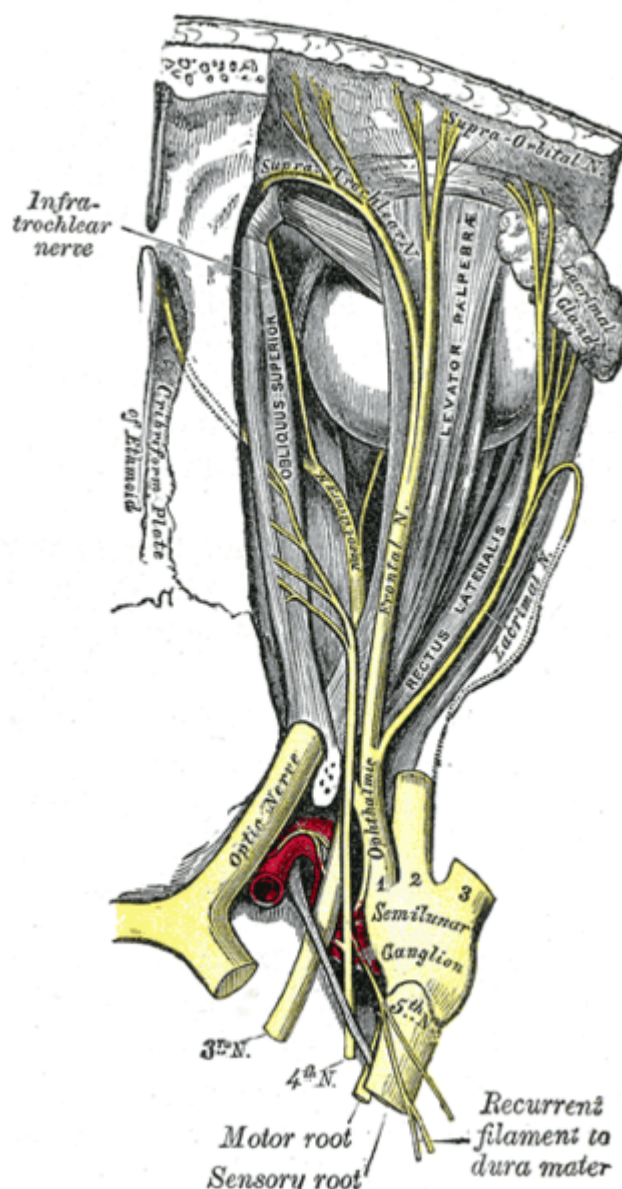


Nervio oculomotor

El nervio oculomotor, nervio motor ocular común (M.O.C.) o III par craneal es un [nervio craneal](#).



Tiene una función completamente motora, controlando el movimiento ocular y el tamaño de la [pupila](#).

Inervación

Se encarga de dar inervación a la [musculatura extrínseca del ojo](#).

Se origina del mesencéfalo y su función es básicamente el movimiento del globo ocular junto con el nervio troclear y nervio abducens.

El nervio oculomotor tiene dos núcleos motores:

El [núcleo oculomotor principal](#).

El núcleo parasimpático accesorio.

Núcleo parasimpático accesorio

El núcleo parasimpático accesorio (núcleo de Edinger - Westphal o oculomotor accesorio) está ubicado por detrás del núcleo motor principal. Los axones de las células nerviosas, que son preganglionares, acompañan a otras fibras oculomotoras hasta la órbita. Aquí hacen sinapsis en el ganglio ciliar y las fibras post ganglionares pasan a través de los nervios ciliares cortos hasta el esfínter de la pupila del iris y los músculos ciliares. El núcleo parasimpático accesorio recibe fibras corticonucleares para el reflejo de acomodación y fibras del núcleo pretectal para los reflejos foto motor directo y consensual.

El nervio oculomotor sale sobre la superficie anterior del mesencéfalo. Se dirige hacia delante entre las arterias cerebral posterior y cerebelosa superior. Luego continúa en la fosa craneana media en la pared lateral del seno cavernoso. Aquí se divide en un ramo superior y otro inferior, que entran en la cavidad orbitaria a través de la [fisura orbitaria superior](#).

Territorio de innervación

Tras atravesar el anillo de Zinn, el nervio oculomotor común se divide en dos ramas. La rama superior inerva a los músculos recto superior, músculo elevador del párpado y recto externo. La rama inferior (además de llevar información parasimpática) inerva a los músculos recto inferior y oblicuo inferior. El componente parasimpático llegará a los músculos ciliares y al músculo esfínter de la pupila. Por lo tanto, el nervio oculomotor es completamente motor y es responsable de elevar el párpado superior, de girar el ojo hacia arriba, abajo y medialmente, de contraer la pupila y de acomodar el ojo.

Semiología

La exploración del III par craneal suele incluir maniobras que evalúan también el IV y VI par craneal, pues las íntimas funciones de estos tres nervios craneales controlan el movimiento ocular y el tamaño pupilar.

Patología

Muchas etiologías se han asociado con parálisis de los nervios oculomotores aislados.

Microangiopatía isquémica

Hernia uncal

Neoplasia

Traumatismo

Enfermedades inflamatorias.

La presencia de un [aneurisma de la arteria comunicante posterior](#) se puede manifestar por una compresión de este nervio.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=nervio_oculomotor



Last update: **2025/05/03 23:58**