



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Erwin Avelino Bastard Alvarado.*

*Nombre del tema: Mapa conceptual de problemas neurológicos.*

*Parcial: IV parcial.*

*Nombre de la Materia: Patología del adulto.*

*Nombre del profesor: Viktor Manuel Nery González.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: VI.*

*Pichucalco, Chiapas a 31 de Julio del 2022.*

# PROBLEMAS NEUROLÓGICOS

Los trastornos neurológicos son enfermedades del sistema nervioso central y periférico, es decir, del cerebro, la médula espinal, los nervios craneales y periféricos, las raíces nerviosas, el sistema nervioso autónomo, la placa neuromuscular, y los músculos.

## SÍNTOMAS

Los síntomas de los trastornos neurológicos dependerán según la enfermedad concreta. Pueden producir tanto un exceso como un déficit de actividad neuronal en cualquier sistema del organismo. Algunos de los síntomas que se pueden identificar son: Dolor de cabeza, pérdida de fuerza o adormecimiento de una extremidad, mareos, desmayos y pérdida de consciencia, problemas de memoria, dificultades cognitivas, problemas de habla, problemas de visión, temblores, espasmos, contracciones involuntarias, etc.

## PRUEBAS MÉDICAS PARA LOS TRASTORNOS NEUROLÓGICOS

**Punción lumbar:** Para obtener muestras de líquido cefalorraquídeo y así comprobar la existencia de sangrados o hemorragias cerebrales.

**Electroencefalograma:** Resulta especialmente útil en tumores cerebrales o inflamaciones cerebrales o de la médula, por ejemplo.

**Tomografía computarizada:** Muy eficaz en la detección de epilepsia, tumores o quistes cerebrales, daño cerebral por lesión, etc.

**Angiografía cerebral:** Sirve para localizar irregularidades vasculares en el cerebro. Pueden ser obstrucciones en los vasos sanguíneos o ictus, entre otros.

**Resonancia magnética:** Esta revela al médico los detalles de órganos, tejidos, nervios y huesos.

## PREVENCIÓN

En cualquier caso, hay varias medidas que podemos seguir para reducir el riesgo: Mantener el cerebro y la mente sanos, realizando actividades que estimulen la actividad cerebral, hacer alguna actividad física de manera regular, evitar la incomunicación o el aislamiento social, mediante relaciones sociales y afectivas, tener hábitos de vida saludables, evitando el consumo de alcohol, tabaco y drogas, etc.

## ENFERMEDADES VASCULARES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Se refiere a todo trastorno en el cual un área del encéfalo se afecta de forma transitoria o permanente por una isquemia o hemorragia, estando uno o más vasos sanguíneos cerebrales afectados por un proceso patológico.

**Esclerosis lateral amiotrófica:** En esta enfermedad se produce un progresivo deterioro de las células motoras del sistema nervioso, que van muriendo lentamente. Así, con el paso del tiempo, los músculos dejan de recibir impulsos nerviosos y terminan por atrofiarse, lo que impide el movimiento voluntario.

**Esclerosis múltiple:** Los trastornos desmielinizantes se producen porque los axones de las neuronas van perdiendo de manera progresiva la sustancia llamada mielina, de gran importancia a la hora de trasladar los impulsos bioeléctricos a través del sistema nervioso.

**Epilepsia:** Es un trastorno producido por una hiperactivación de determinados grupos neuronales que por algún motivo se encuentran hipersensibilizados y ante una mínima activación reaccionan anómalamente, produciendo diversos síntomas como las típicas convulsiones, pérdida de conciencia, descoordinación y descontrol de los músculos y vísceras, enlentecimiento y debilidad.

**Traumatismo craneoencefálico:** Es la causa más frecuente de daño cerebral y es una lesión cerebral de origen traumático. Implica una afectación en el encéfalo a causa de un traumatismo en el cráneo.

**Evento vascular cerebral:** Un accidente cerebrovascular isquémico ocurre cuando se interrumpe o se reduce el suministro de sangre a una parte del cerebro, lo que impide que el tejido cerebral reciba oxígeno y nutrientes. El accidente cerebrovascular hemorrágico ocurre cuando un vaso sanguíneo en el cerebro gotea o se rompe. Las hemorragias cerebrales pueden ser el resultado de muchas afecciones que afectan los vasos sanguíneos.

**Demencias:** Este tipo de enfermedades del sistema nervioso, especialmente localizables en el cerebro, se caracterizan por una progresiva degradación y pérdida de las neuronas y su funcionamiento habitual que provoca la pérdida de diferentes habilidades cognitivas y motoras.

## PRINCIPALES TUMORES INTRACRANEALES

**Craneofaringioma:** Es un tipo de tumor cerebral no canceroso (benigno) poco frecuente. El craneofaringioma comienza cerca de la hipófisis del cerebro, la cual secreta hormonas que controlan muchas funciones corporales. A medida que el craneofaringioma crece lentamente, puede afectar la función de la hipófisis y otras estructuras cercanas del cerebro.

**Carcinoma de plexo coroideo:** Es un tumor cerebral canceroso (maligno) poco frecuente que se presenta principalmente en los niños. El carcinoma de plexo coroideo comienza cerca del tejido del cerebro que secreta líquido cefalorraquídeo. Los tumores no cancerosos que se presentan en esta zona se denominan papilomas de plexo coroideo.



**Metástasis cerebral:** Se producen cuando las células cancerosas se propagan de su ubicación original al cerebro. Cualquier tipo de cáncer puede llegar al cerebro, pero los que tienen mayor probabilidad de causar metástasis cerebrales son el de pulmón, el de mama, el de colon, el de riñón y el melanoma.

**Tumores cerebrales pediátricos:** Son masas o crecimientos de células anormales que se producen en el cerebro de un niño o en el tejido y las estructuras cercanas. Existen muchos tipos diferentes de tumores cerebrales infantiles: algunos no cancerosos (benignos) y otros cancerosos (malignos).

**Ependimoma:** Es un tipo de tumor que se puede formar en el cerebro o en la médula espinal. El ependimoma comienza en las células ependimarias del cerebro y la médula espinal que recubren los conductos donde fluye el líquido (líquido cefalorraquídeo) que alimenta el cerebro.

**Neurinoma del acústico:** También conocido como schwannoma vestibular, es un tumor poco frecuente no canceroso y, por lo general, de crecimiento lento que se forma en el nervio principal (vestibular) que va del oído interno hasta el cerebro. Las ramas de este nervio afectan directamente el equilibrio y la audición, por lo que la presión de un neurinoma del acústico puede provocar pérdida de la audición, zumbido en el oído e inestabilidad.

**Pineoblastoma:** Es un tipo de cáncer agresivo poco frecuente que comienza en las células de la glándula pineal del cerebro. La glándula pineal, ubicada en el centro del cerebro, produce una hormona (melatonina) que interviene en el ciclo natural del sueño.

**Glioblastoma:** Es un tipo de cáncer agresivo que se genera en el cerebro o la médula espinal. Los glioblastomas se forman a partir de células denominadas astrocitos que proporcionan apoyo a las neuronas. El glioblastoma puede ocurrir a cualquier edad, pero es más frecuente en adultos mayores.

**Tumores embrionarios:** Los tumores embrionarios del sistema nervioso central son cancerosos (malignos) y se originan en las células fetales (embrionarias) del cerebro. Los tumores embrionarios pueden aparecer a cualquier edad, pero se presentan con mayor frecuencia en los niños pequeños.

**Astrocitoma:** Es un tipo de cáncer que se puede formar en el cerebro o en la médula espinal. Los astrocitomas se forman en células denominadas astrocitos que proporcionan apoyo a las neuronas.

**Meduloblastoma:** Es un tumor cerebral canceroso (maligno) que comienza en la parte baja del cerebro, llamada cerebelo. El cerebelo está involucrado en la coordinación, el equilibrio y el movimiento de los músculos. El meduloblastoma tiende a propagarse a través del líquido cefalorraquídeo (LCR), el líquido que rodea y protege el cerebro y la médula espinal, a otras áreas alrededor del cerebro y la médula espinal.

**Tumores pituitarios:** Son crecimientos anormales que se desarrollan en la glándula pituitaria. Algunos tumores pituitarios generan demasiadas hormonas que regulan las funciones importantes del cuerpo. Algunos tumores pituitarios pueden hacer que la glándula pituitaria produzca niveles más bajos de hormonas.

## BIBLIOGRAFÍA

-

[https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=240:2008-trastornos-neurologicos-un-serio-desafio-salud-publica-americas-todo-mundo&Itemid=40595&lang=es#:~:text=Los%20trastornos%20neuro%C3%B3gicos%20son%20enfermedades,placa%20neuromuscular%2C%20y%20los%20m%C3%BAsculos](https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=240:2008-trastornos-neurologicos-un-serio-desafio-salud-publica-americas-todo-mundo&Itemid=40595&lang=es#:~:text=Los%20trastornos%20neuro%C3%B3gicos%20son%20enfermedades,placa%20neuromuscular%2C%20y%20los%20m%C3%BAsculos)

- <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/trastornos-neurologicos>

- <https://www.neurologiabarcelona.es/servicio-de-neurologia/neurovascular/enfermedades-vasculares-del-sistema-nervioso/#:~:text=El%20concepto%20de%20enfermedad%20cerebrovascular,afectados%20por%20un%20proceso%20patol%C3%B3gico>

- [https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/stroke/symptoms-causes/syc-20350113?mc\\_id=google&campaign=1051355976&geo=20700&kw=&ad=546055966028&network=g&sitetarget=&adgroup=125996326214&extension=&target=dsa](https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/stroke/symptoms-causes/syc-20350113?mc_id=google&campaign=1051355976&geo=20700&kw=&ad=546055966028&network=g&sitetarget=&adgroup=125996326214&extension=&target=dsa)

- [1425220348221&matchtype=&device=c&account=4650938658&invsr=spanish&placementsite=enterprise&gclid=EAlaIQobChMIgbuUzoOS-QIV1xmtBh0dowMjEAYASAAEgJIo\\_D\\_BwE](https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/stroke/symptoms-causes/syc-1425220348221&matchtype=&device=c&account=4650938658&invsr=spanish&placementsite=enterprise&gclid=EAlaIQobChMIgbuUzoOS-QIV1xmtBh0dowMjEAYASAAEgJIo_D_BwE)

- <https://www.guttmann.com/es/especialidad/traumatismo-craneoencefalico>

- <https://www.neurocirugiaequipodelatorre.es/las-10-enfermedades-mas-comunes-del-sistema-nervioso>

- <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/brain-tumor/symptoms-causes/syc-20350084>