



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: Araceli López Pérez*

*Nombre del tema: Neoplasias del sistema nervioso central*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

*Nombre del profesor: Alfonso Ramírez Velásquez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5*

# Neoplasias del sistema nervioso central

Un tumor cerebral puede ser un crecimiento no canceroso (benigno) o canceroso (maligno) en el cerebro. Puede tener su origen en el propio cerebro o haberse propagado (metástasis) a este desde otra parte del organismo.

Un tumor cerebral, ya sea canceroso o no, siempre es grave, debido a que el cráneo es rígido y no deja espacio al tumor para expandirse. Además, si los tumores se desarrollan cerca de partes del cerebro que controlan las funciones vitales, pueden causar problemas, como debilidad, dificultad para caminar, pérdida del equilibrio, pérdida parcial o total de la visión, dificultad para entender o usar el lenguaje y problemas relacionados con la memoria.

Los tumores cerebrales causan problemas por razones distintas:

- Invadiendo y destruyendo directamente el tejido cerebral
- Haciendo presión de manera directa sobre tejidos cercanos
- Aumentando la presión en el interior del cráneo (presión intracraneal o presión endocraneal) dado que el tumor ocupa espacio y el cráneo no se puede expandir para acomodarlo
- Provocando la acumulación de líquidos en el cerebro
- Bloqueando la circulación normal del líquido cefalorraquídeo a través de los espacios intercerebrales, haciendo que estos espacios se agranden
- Provocando hemorragias



Dolor de cabeza



Alteraciones de humor



Visión doble



Somnolencia



Náuseas y vómitos



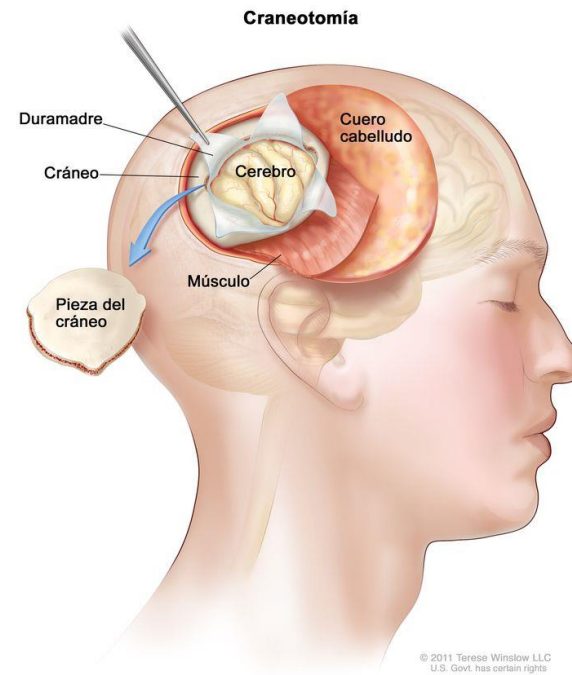
Confusión men

## Diagnóstico de los tumores cerebrales

- Imagen por resonancia magnética o tomografía computarizada
- A veces, una punción lumbar
- Biopsia

El médico considera la posibilidad de un tumor cerebral en las personas que han sufrido por primera vez una convulsión o presentan los síntomas característicos. Aunque el médico, por lo general, detecta una disfunción del cerebro durante una exploración física, se requieren otros procedimientos para diagnosticar un tumor cerebral.

La resonancia magnética nuclear es la mejor prueba de diagnóstico por imagen para detectar un tumor cerebral. La tomografía computarizada (TC) es una buena alternativa. Con esta técnica se pueden identificar la mayoría de los tumores cerebrales. Antes de la realización de estas pruebas, se inyecta en una vena una sustancia que permite que el tumor sea más fácil de visualizar (un medio de contraste para resonancia magnética o un medio de contraste para tomografía computarizada). Estas pruebas también muestran con mucho detalle el tamaño del tumor y su localización exacta. Una vez se detecta un tumor cerebral, se llevan a cabo otros procedimientos diagnósticos para determinar su tipo específico.



## Tratamiento de los tumores cerebrales

Cirugía, radioterapia, medicamentos (como quimioterapia o inmunoterapia) o, con mayor frecuencia, una combinación de los anteriores

A veces medicamentos, generalmente corticoesteroides, para reducir la presión intracraneal

Medicamentos anticonvulsivos para tratar las convulsiones

El tratamiento de un tumor cerebral depende de su localización y del tipo de tumor de que se trate.

Tratamientos específicos para los tumores cerebrales

Los tratamientos para los tumores cerebrales comprenden los siguientes:

- Craneotomía (cirugía del cerebro)
- Radioterapia
- Implantes
- Derivaciones
- Técnicas estereotácticas



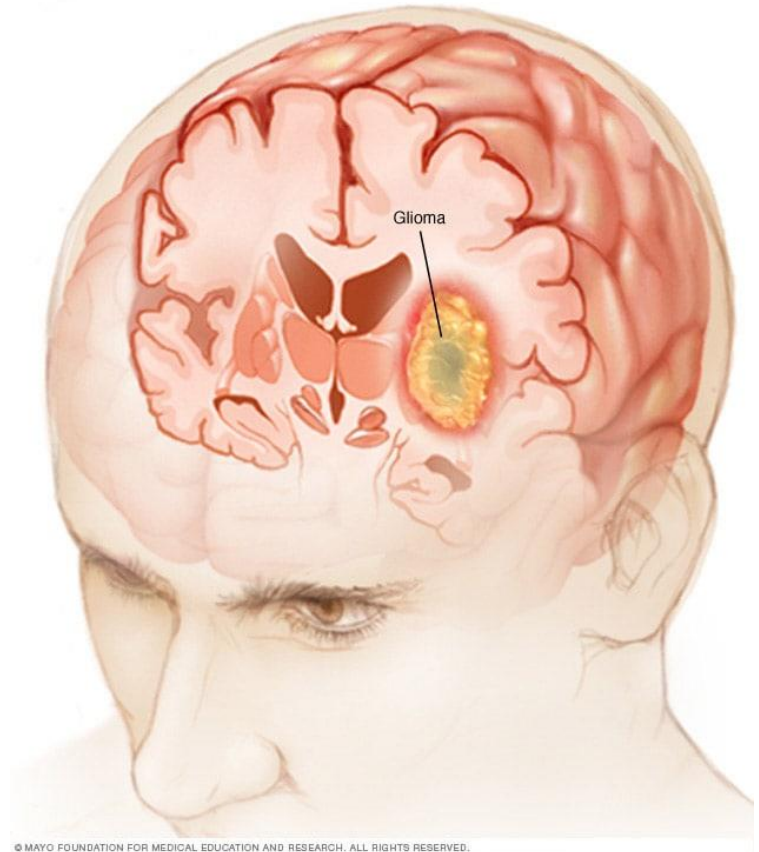
## Diagnóstico de los gliomas

Los médicos diagnostican los gliomas basándose principalmente en los resultados de la resonancia magnética nuclear (RMN) y la biopsia. Para facilitar la visualización de las estructuras, la RMN proporciona mejores resultados si se utiliza un agente de contraste (gadolinio). Para la biopsia, los médicos pueden extraer una muestra de tejido tumoral antes de la cirugía o durante la misma. Si la muestra se toma antes de la cirugía, se perfora un pequeño orificio en el cráneo y se inserta una aguja para extraerla. A continuación, se analiza la muestra para determinar con exactitud el tipo de tumor. También se analiza la muestra para detectar mutaciones genéticas que afectan el crecimiento del tumor. Esta información puede ayudar a guiar el tratamiento.

## Tratamiento de los gliomas

El tratamiento de los gliomas es similar al tratamiento de todos los tumores cerebrales: cirugía para extirpar el tumor, radioterapia y, para algunos tipos de gliomas, quimioterapia y/o inmunoterapia.

El pronóstico varía ampliamente según el tipo de glioma, la ubicación del glioma, la presencia de mutaciones genéticas y la extensión de la diseminación del tumor.



© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.



## Referencias

1. <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/tumores-del-sistema-nervioso/algunos-tumores-cerebrales-espec%C3%ADficos>
2. <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/tumores-del-sistema-nervioso/introducci%C3%B3n-a-los-tumores-del-sistema-nervioso>
3. <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/tumores-del-sistema-nervioso/introducci%C3%B3n-a-los-tumores-cerebrales>
4. <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/tumores-del-sistema-nervioso/da%C3%BIos-en-el-sistema-nervioso-a-causa-de-la-radioterapia>
5. <https://hospitalcruzrojacordoba.es/consejos-de-salud/tumor-cerebral-sintomas-causa-y-tratamiento/>
6. <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.mayoclinic.org%2Fes%2Fdiseases-conditions%2Fglioma%2Fsymptoms-causes%2Fsync-20350251&psig=AOvVaw2Ar0BIS6ekOmWiH2MxNKSv&ust=1707929303149000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjhxqFwoTCLC0xufiqlQDFQAAAAAdAAAAABAD>
7. <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.cancer.gov%2Fespanol%2Ftipos%2Fcerebro%2Fpaciente%2Ftratamiento-cerebro-adultos-pdq&psig=AOvVaw3qG7H4qCeEVufjIGQNhfIZ&ust=1707929059141000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjhxqFwoTCPi8yvPhqlQDFQAAAAAdAAAAABj>
8. <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.tuasaude.com%2Fes%2Fsintomas-de-tumor-cerebral%2F&psig=AOvVaw3PAzDuazrBQEXfzOpD9M4z&ust=1707928665209000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjhxqFwoTCPjNgOjjqlQDFQAAAAAdAAAAABAD>
9. [https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.mayoclinic.org%2Fes%2Fdiseases-conditions%2Fbrain-tumor%2Fsymptoms-causes%2Fsync-20350084&psig=AOvVaw32b5qBUQcQpFowLP-IH\\_pI&ust=1707923241716000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjhxqFwoTCPCd8e3jqlQDFQAAAAAdAAAAABAD](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.mayoclinic.org%2Fes%2Fdiseases-conditions%2Fbrain-tumor%2Fsymptoms-causes%2Fsync-20350084&psig=AOvVaw32b5qBUQcQpFowLP-IH_pI&ust=1707923241716000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjhxqFwoTCPCd8e3jqlQDFQAAAAAdAAAAABAD)
10. [cuidateplus.marca.com/enfermedades/cancer/tumores-cerebrales](http://cuidateplus.marca.com/enfermedades/cancer/tumores-cerebrales)