



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: Nancy Del Carmen Pérez García*

*Nombre del tema: Neoplasias del sistema nervioso central*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

*Nombre del profesor: Alfonso Ramírez Velásquez*

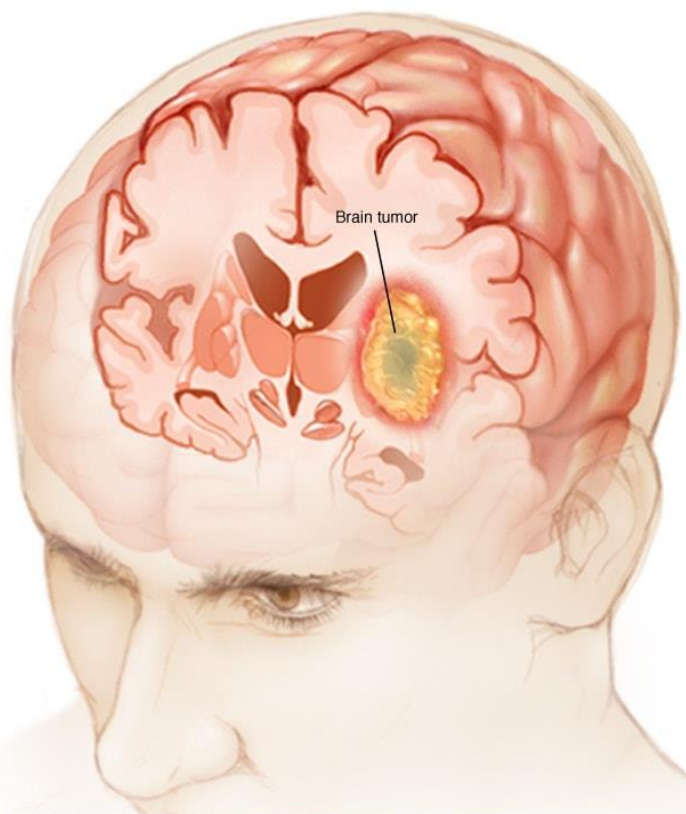
*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5*

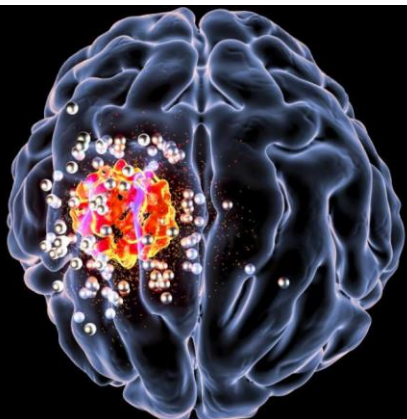


## *Neoplasias del sistema nervioso central*

Un tumor es un crecimiento anormal, ya sea no canceroso (benigno) o canceroso (maligno). En muchas partes del organismo, un tumor benigno causa pocos problemas o ninguno. Sin embargo, si algún crecimiento o masa situados en el encéfalo (tumor cerebral) o en la médula espinal (tumor vertebral) está aumentando de tamaño, puede causar un daño considerable debido a que las estructuras que contienen el encéfalo (el cráneo) y la médula espinal (la columna vertebral) no se pueden expandir para dejar espacio a cualquier aumento en su contenido.



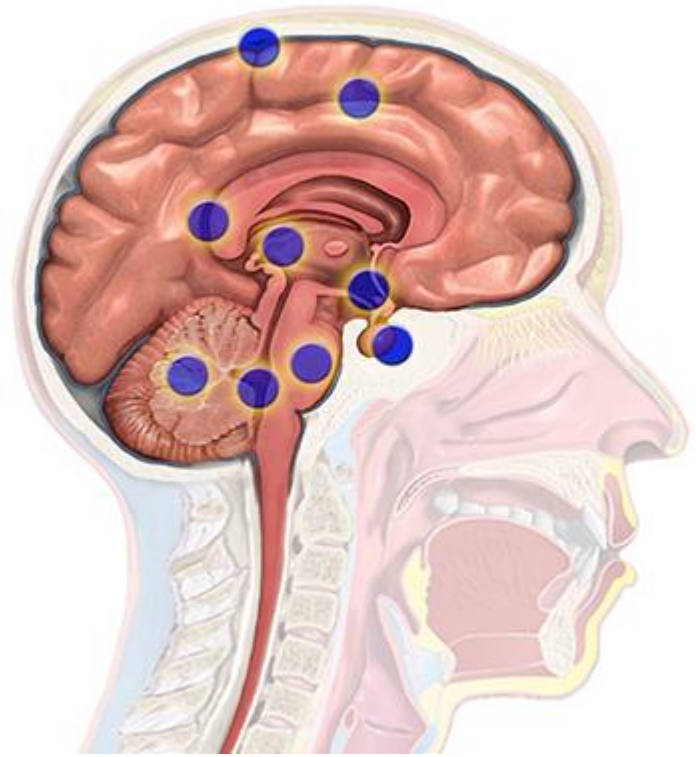
© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.



Los tumores, ya sean cancerosos o no, pueden desarrollarse a partir del tejido nervioso del cerebro o de la médula espinal. Los tumores cancerosos pueden diseminarse (hacer metástasis) hasta el encéfalo o la médula espinal desde cualquier lugar del organismo.

Hay muchos tipos de tumores cerebrales. El tipo de tumor cerebral se basa en el tipo de células que forman el tumor. Los análisis de laboratorio especiales en las células tumorales pueden brindar información sobre las células. Tu equipo de atención médica utiliza esta información para averiguar el tipo de tumor cerebral.

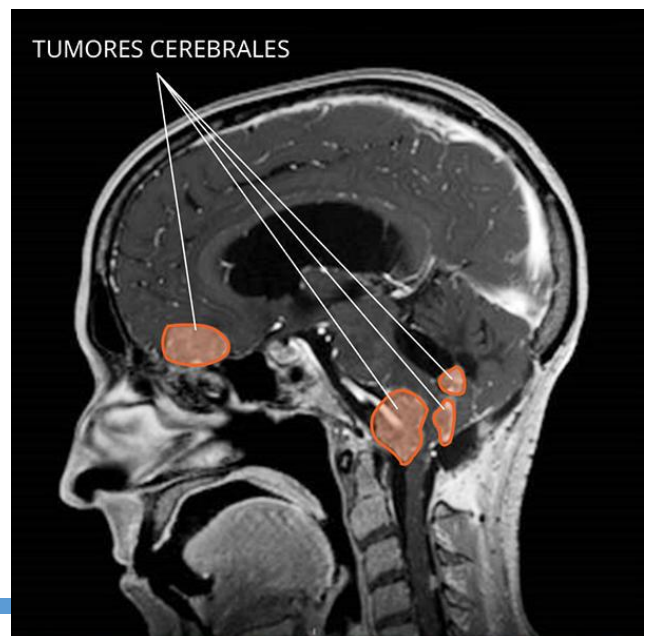
Algunos tipos de tumores cerebrales, por lo general, no son cancerosos. Se denominan tumores cerebrales no cancerosos o benignos. Algunos tipos de tumores cerebrales, por lo general, son cancerosos. Estos se denominan tipos de cáncer cerebral o tumores cerebrales malignos. Algunos tumores cerebrales pueden ser benignos o malignos.



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

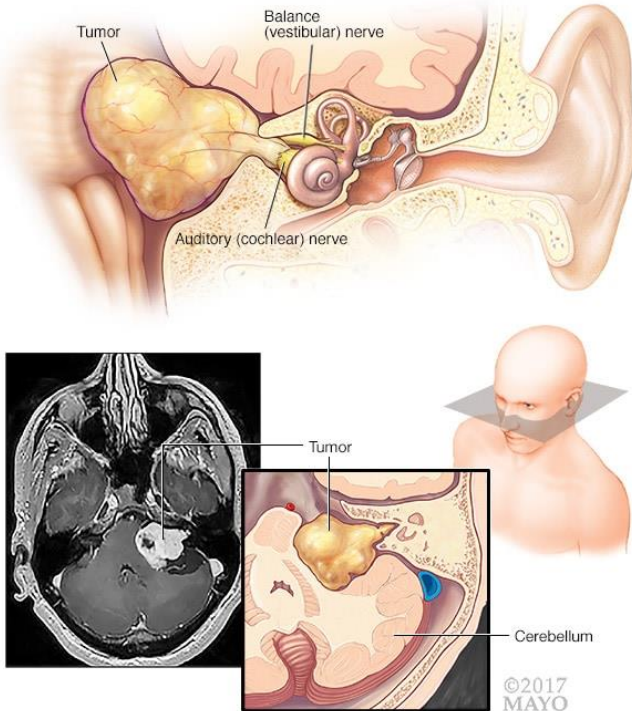
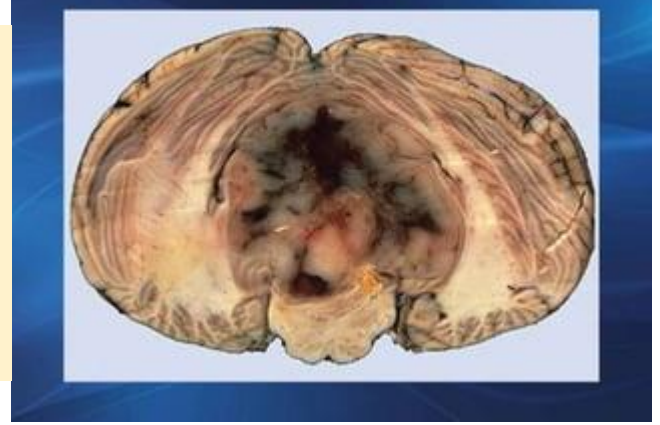
Gliomas y tumores cerebrales relacionados. Los gliomas son masas de células que se parecen a las células gliales. Las células gliales rodean y dan soporte a las células nerviosas del tejido cerebral. Los tipos de gliomas y los tumores cerebrales relacionados incluyen astrocitoma, glioblastoma, oligodendroglioma y ependimoma. Los gliomas pueden ser benignos, pero la mayoría son malignos. Los glioblastomas son el tipo más común de tumor cerebral maligno.

Tumores del plexo coroideo. Los tumores del plexo coroideo comienzan en las células que producen el líquido que rodea el cerebro y la médula espinal. Este líquido se llama líquido cefalorraquídeo. Los tumores del plexo coroideo se ubican en las cavidades llenas de líquido del cerebro, llamadas ventrículos. Estos tumores pueden ser benignos o malignos. El carcinoma del plexo coroideo es el tipo maligno de estos tumores. Es más común en los niños.





Tumores embrionarios. Los tumores embrionarios comienzan en células que quedan después del desarrollo fetal. Estas células, llamadas células embrionarias, se quedan en el cerebro después del nacimiento. Los tumores embrionarios son tumores cerebrales malignos que ocurren con mayor frecuencia en los bebés y niños pequeños. El tipo más común de tumor embrionario es el meduloblastoma. Generalmente, se ubica en la parte inferior trasera del cerebro, llamada cerebelo.



Tumores de células germinativas. Los tumores de células germinativas comienzan en las células reproductivas, llamadas células germinativas, que luego se convierten en espermatozoides y óvulos. Las células germinativas se encuentran principalmente en los ovarios y los testículos. Sin embargo, a veces se encuentran en otras partes del cuerpo, como el cerebro. Cuando los tumores de células germinativas se desarrollan en el cerebro, a menudo se encuentran cerca de la glándula pineal o la glándula pituitaria. Los tumores de las células germinativas son en su mayoría benignos. Son más comunes en los niños.

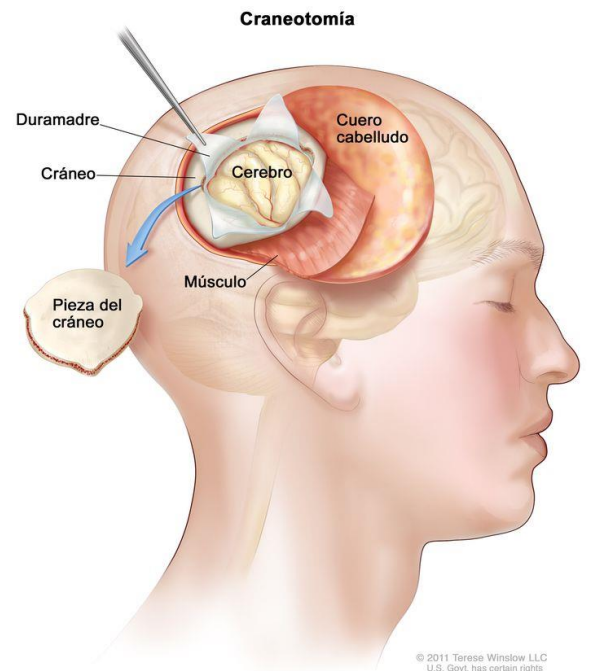
Si tu proveedor de atención médica piensa que puedes tener un tumor cerebral, tendrás que someterte a una serie de exámenes y procedimientos para estar seguro. Entre estos, se podrían incluir los siguientes:

- ✚ Un examen neurológico. Un examen neurológico evalúa diferentes partes del cerebro para ver cómo funcionan. Este examen puede comprender un examen de la visión, la audición, el equilibrio, la coordinación, la fuerza y los reflejos. Si tienes dificultades en una o más áreas, este es un indicio para tu proveedor de atención médica. Un examen neurológico no detecta un tumor cerebral. Sin embargo, ayuda al proveedor de atención médica a comprender qué parte del cerebro puede tener un problema.
- ✚ Tomografía computarizada de la cabeza. Una tomografía computarizada utiliza rayos X para crear imágenes. Es de fácil acceso y los resultados se obtienen rápidamente. Por lo tanto, la tomografía computarizada puede ser la primera prueba por imágenes que se lleve a cabo si tienes dolores de cabeza u otros síntomas con muchas causas posibles. Una tomografía computarizada puede detectar problemas en tu cerebro y alrededor de este. Los resultados le brindan al proveedor de atención médica indicios para decidir qué prueba hacer a continuación.



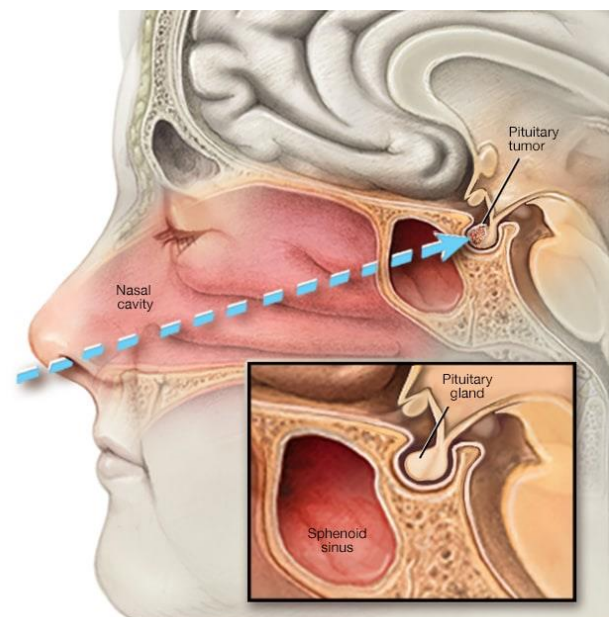
El equipo de atención médica usa toda la información de las pruebas de diagnóstico para entender tu pronóstico. El pronóstico es la probabilidad de que el tumor cerebral se cure. Los factores que pueden influir en el pronóstico de los tumores cerebrales incluyen los siguientes:

- ❖ El tipo de tumor cerebral
- ❖ La velocidad con la que crece el tumor cerebral
- ❖ El lugar en el que se encuentra ubicado el tumor dentro del cerebro
- ❖ Los cambios de ADN presentes en las células del tumor cerebral
- ❖ La posibilidad de extraer el tumor cerebral completamente mediante una cirugía
- ❖ Tu salud general y bienestar



El tratamiento para un tumor cerebral depende de si el tumor es un cáncer cerebral o si no es canceroso, también llamado tumor cerebral benigno. Las opciones de tratamiento también dependen del tipo, el tamaño, el grado y la ubicación del tumor cerebral. Las opciones pueden incluir cirugía, radioterapia, radiocirugía, quimioterapia y terapia dirigida. Al considerar las opciones de tratamiento, el equipo de atención médica también analiza tu salud general y tus preferencias.

El objetivo de la cirugía para un tumor cerebral es extirpar todas las células del tumor. El tumor no siempre puede extirparse por completo. Cuando es posible, el cirujano se esfuerza por extirpar la máxima cantidad de tumor cerebral que se pueda lograr de manera segura. La cirugía para la extirpación del tumor cerebral puede servir para tratar el cáncer de cerebro y los tumores cerebrales benignos.



La radioterapia para tumores cerebrales usa poderosas haces de energía para destruir las células tumorales. La energía puede provenir de rayos X, protones y otras fuentes. Por lo general, la radioterapia para tumores cerebrales proviene de una máquina que está fuera del cuerpo. Esto se conoce como radioterapia de haz externo. En raras ocasiones, la radiación se coloca dentro del cuerpo. Esto se conoce como braquiterapia.



## Referencias

1. [https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.cancer.gov%2Fespanol%2Ftipos%2Fcerebro%2Fpaciente%2Ftratamiento-cerebro-adultos-pdq&psig=AOvVaw0LZi\\_5drwYPIt4JLWmry3L&ust=1707927633391000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjhqxqFwoTCJjipgM3cqIQDFQAAAAAdAAAAABAP](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.cancer.gov%2Fespanol%2Ftipos%2Fcerebro%2Fpaciente%2Ftratamiento-cerebro-adultos-pdq&psig=AOvVaw0LZi_5drwYPIt4JLWmry3L&ust=1707927633391000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjhqxqFwoTCJjipgM3cqIQDFQAAAAAdAAAAABAP)
2. <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.cancer.gov%2Fespanol%2Ftipos%2Fcerebro%2Fpaciente%2Ftratamiento-cerebro-adultos-pdq&psig=AOvVawIOStjqoLCYhjO3xjaI-auU&ust=1707927453329000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjhqxqFwoTCODT-PTbqIQDFQAAAAAdAAAAABAD>
3. [https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fmiddlesexhealth.org%2Flearning-center%2Fespanol%2Fenfermedades-y-afecciones%2Ftumores-cerebrales-pedi-tricos&psig=AOvVawIdWY6aVE5xqNPIjRPucddj&ust=1707927386816000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjhqxqFwoTCMj3pc\\_dqIQDFQAAAAAdAAAAABAD](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fmiddlesexhealth.org%2Flearning-center%2Fespanol%2Fenfermedades-y-afecciones%2Ftumores-cerebrales-pedi-tricos&psig=AOvVawIdWY6aVE5xqNPIjRPucddj&ust=1707927386816000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjhqxqFwoTCMj3pc_dqIQDFQAAAAAdAAAAABAD)
4. [https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.beaconhealthsystem.org%2Fes%2Flibreria%2Fdiseases-and-conditions%2Ftumor-cerebral%3Fcontent\\_id%3DCON-20117121&psig=AOvVawIdWY6aVE5xqNPIjRPucddj&ust=1707927386816000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjhqxqFwoTCMj3pc\\_dqIQDFQAAAAAdAAAAABAI](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.beaconhealthsystem.org%2Fes%2Flibreria%2Fdiseases-and-conditions%2Ftumor-cerebral%3Fcontent_id%3DCON-20117121&psig=AOvVawIdWY6aVE5xqNPIjRPucddj&ust=1707927386816000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjhqxqFwoTCMj3pc_dqIQDFQAAAAAdAAAAABAI)
5. [https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fdoctormosqueira.com%2Ftumor-cerebral%2F&psig=AOvVaw3Cf9fIRO0Jl\\_glXjsFivNu&ust=1707927260187000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjhqxqFwoTCNCasNrdqIQDFQAAAAAdAAAAABAD](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fdoctormosqueira.com%2Ftumor-cerebral%2F&psig=AOvVaw3Cf9fIRO0Jl_glXjsFivNu&ust=1707927260187000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjhqxqFwoTCNCasNrdqIQDFQAAAAAdAAAAABAD)
6. [https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fes.slideshare.net%2FSandroCasavilcaZambr%2Ftumores-embriarios-del-snc-69299189&psig=AOvVaw3Hybo9QugYZpgWX\\_hyOQYi&ust=1707926906914000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjhqxqFwoTCNCakuTdqlQDFQAAAAAdAAAAABAD](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fes.slideshare.net%2FSandroCasavilcaZambr%2Ftumores-embriarios-del-snc-69299189&psig=AOvVaw3Hybo9QugYZpgWX_hyOQYi&ust=1707926906914000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjhqxqFwoTCNCakuTdqlQDFQAAAAAdAAAAABAD)
7. <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.cancer.gov%2Fes-brain-spine-tumor%2Fespanol%2Ftumores%2Ftumores-plexo-corideo&psig=AOvVaw038WPTS2ngtED8XK-5X4dk&ust=1707926748429000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjhqxqFwoTCJcmjuvdqIQDFQAAAAAdAAAAABAD>
8. [https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.mayoclinic.org%2Fes%2Fdiseases-conditions%2Fglioma%2Fsymptoms-causes%2Fesyc-20350251&psig=AOvVaw0Ne5urpcBhPJB8YvRn4\\_zM&ust=1707926625860000&so](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.mayoclinic.org%2Fes%2Fdiseases-conditions%2Fglioma%2Fsymptoms-causes%2Fesyc-20350251&psig=AOvVaw0Ne5urpcBhPJB8YvRn4_zM&ust=1707926625860000&so)



- [urce=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjhxqFwoTCJC\\_tffdqIQDFQAAAAdAAAAABAD](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.aaroncohen-gadol.com%2Fes%2Fpacientes%2Fglioma%2Ftipos%2Fdescripcion-general7869&psig=AOvVaw0Ne5urpcBhPJB8YvRn4_zM&ust=1707926625860000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjhxqFwoTCJC_tffdqIQDFQAAAAdAAAAABAD)
9. [https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.aaroncohen-gadol.com%2Fes%2Fpacientes%2Fglioma%2Ftipos%2Fdescripcion-general7869&psig=AOvVaw0Ne5urpcBhPJB8YvRn4\\_zM&ust=1707926625860000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjhxqFwoTCJC\\_tffdqIQDFQAAAAdAAAAABAH](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.aaroncohen-gadol.com%2Fes%2Fpacientes%2Fglioma%2Ftipos%2Fdescripcion-general7869&psig=AOvVaw0Ne5urpcBhPJB8YvRn4_zM&ust=1707926625860000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjhxqFwoTCJC_tffdqIQDFQAAAAdAAAAABAH)
  10. [https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.topdoctors.es%2Farticulos-medicos%2Fcomo-tratar-los-diferentes-tipos-de-tumores-cerebrales-e-intracraneales&psig=AOvVaw0\\_IWakAhABGMcpD\\_0s6MYV&ust=1707926534171000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjhxqFwoTCKDalofeqIQDFQAAAAdAAAAABAD](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.topdoctors.es%2Farticulos-medicos%2Fcomo-tratar-los-diferentes-tipos-de-tumores-cerebrales-e-intracraneales&psig=AOvVaw0_IWakAhABGMcpD_0s6MYV&ust=1707926534171000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjhxqFwoTCKDalofeqIQDFQAAAAdAAAAABAD)
  11. <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fmedicoplus.com%2Foncologia%2Fcancer-sistema-nervioso-central&psig=AOvVaw3HTDaHj6bTTww8l2ISXtZI&ust=1707926377442000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjhxqFwoTCIjgl7eqIQDFQAAAAdAAAAABAD>
  12. [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=0CBiQjhxqFwoTCLiNgJbeqIQDFQAAAAdAAAAABAQ](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=0CBiQjhxqFwoTCLiNgJbeqIQDFQAAAAdAAAAABAQ)
  - 13.