



*Nombre del Alumno: Briana Jacqueline García Lujano*

*Nombre del tema: principales neoplasias SNC*

*Parcial: 3ro*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología*

*Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. enfermería*

*Cuatrimestre: 5to*

# PRINCIPALES NEOPLASIAS DE SNC

## ¿Qué es?

Un tumor cerebral es una masa de células en el cerebro o cerca de este. Los tumores cerebrales pueden formarse en el tejido cerebral. También pueden formarse cerca del tejido cerebral. Las ubicaciones cercanas incluyen los nervios, la glándula pituitaria, la glándula pineal y la membrana que recubre la superficie del cerebro.

## FISIOPATOLOGIA

Los gliomas juegan un papel importante en los tumores cerebrales primarios. Los nuevos avances en la patogénesis y asociaciones genéticas han permitido establecer algunas teorías que conducen a los mecanismos de producción de la enfermedad en gliomas. Estudios recientes muestran que las células cancerosas se originan a partir de células madre tumorales, que son células neurales indiferenciadas. Se han descrito diferentes mutaciones que conducen a la desdiferenciación histológica, la cual culmina con el establecimiento de clonas de células neurales cancerosas

## TIPOS

- **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.
- **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.
- **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.
- **Tumores pineales.** Los tumores pineales comienzan dentro y alrededor de la glándula pineal del cerebro.
- **Meningiomas.** Los meningiomas son tumores cerebrales que comienzan en las membranas que rodean el cerebro y la médula espinal.
- **Tumores nerviosos.** Los tumores nerviosos son masas que se forman en los nervios y alrededor de estos. El tipo más común que se forma en la cabeza es el neuroma del acústico, también llamado schwannoma.
- **Tumores pituitarios.** Los tumores cerebrales pueden comenzar en la glándula pituitaria y alrededor de esta.

## MANIFESTACIONES

Los síntomas provocados por un tumor primario de sistema nervioso central se dividen en dos grupos: síntomas focales y síntomas generalizados. Los síntomas focales se relacionan con la localización del tumor y con su extensión y los síntomas generalizados son aquellos que se relacionan con el crecimiento y la compresión generada de forma secundaria, lo cual da lugar a cefalea, náusea, papiledema y crisis convulsivas, entre otros.

## SINTOMAS

- Dolor de cabeza (cefaleas)
- Deterioro de la funcionalidad mental
- Problemas debidos a la presión sobre estructuras específicas del cerebro o cerca de este, como el nervio óptico
- Causa debilidad o parálisis de un brazo, una pierna o un lado del cuerpo
- Afecta la capacidad de sentir calor, frío, o bien la presión de un leve contacto o de un objeto afilado
- Se pierde la capacidad de expresar o comprender el lenguaje
- Si el tumor comprime el tronco del encéfalo (tronco cerebral o tallo cerebral), aumentan o disminuyen las frecuencias del pulso y la respiración
- Se reduce el estado de alerta
- Afectación de la capacidad auditiva, olfativa y visual (con síntomas como visión doble y pérdida de la visión)

# PRINCIPALES NEOPLASIAS DE SNC

## CAUSAS

Actualmente, no existen causas directas que expliquen la aparición de un tumor cerebral. Existen algunos tumores que pueden originarse de forma hereditaria (neurofibromas) o por inducción debida a agentes físicos (**radioterapia**). Se considera que la gran mayoría de los tumores tienen un origen multifactorial.

## DIAGNOSTICO

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

## TRATAMIENTO

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

## FACTORES DE RIESGO

- **Edad.** Los tumores cerebrales son más frecuentes en niños y adultos de edad avanzada
- **Sexo.** En general, los hombres tienen más probabilidades que las mujeres de desarrollar un tumor cerebral.
- **Exposiciones domésticas y laborales.** La exposición a disolventes, pesticidas, productos derivados del petróleo, caucho o cloruro de vinilo puede aumentar el riesgo de desarrollar un tumor cerebral.
- **Antecedentes familiares.** Alrededor del 5% de los tumores cerebrales pueden estar vinculados a afecciones o factores genéticos hereditarios
- **Exposición a infecciones, virus y alérgenos.** La infección por el virus de Epstein-Barr (VEB) aumenta el riesgo de linfoma del SNC. El VEB se conoce con más frecuencia como el virus que causa mononucleosis o "mono".
- **Campos electromagnéticos.**
- **Raza y origen étnico**
- **Lesión en la cabeza y convulsiones.**
- **Radiación ionizante.**
- **Compuestos N-nitrosos.** Algunos estudios de suplementos dietéticos y vitamínicos parecen indicar que los compuestos N-nitrosos de la dieta pueden aumentar el riesgo

## PREVENCION

No hay manera de prevenir los tumores cerebrales. Si desarrollas un tumor cerebral, no hiciste nada para causarlo.

Las personas que corren un riesgo mayor de tener un tumor cerebral podrían considerar solicitar exámenes de detección. Los exámenes de detección no previenen los tumores cerebrales. Sin embargo, podrían ayudar a detectarlos cuando son pequeños, y hay más probabilidades de que el tratamiento sea exitoso.

PRINCIPALES  
NEOPLASIAS  
DE SNC

**MALIGNO**

cuando la reproducción celular es descontrolada y desordenada. Entonces estamos ante un cáncer que crece e invade otras zonas del cuerpo.

**BENIGNO**

Es cuando este sigue generando e imitando células normales que no invaden al organismo.

## Bibliografía

Rojas, R. M. (2018, abril 17). *Diferencia entre tumor maligno y benigno*. Diagnóstico Rojas. <https://www.diagnosticorojas.com.ar/blog/salud/diferencia-entre-tumor-maligno-y-benigno/>

*Tratamiento de los tumores del SNC en adultos*. (2024, enero 3). Instituto Nacional del Cáncer. <https://www.cancer.gov/espanol/tipos/cerebro/paciente/tratamiento-cerebro-adultos-pdq>

*Tumor cerebral*. (2023, abril 21). MayoClinic.org. <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/brain-tumor/symptoms-causes/syc-20350084>

*Tumores pediátricos del sistema nervioso central - Introducción*. (2012, junio 21). Cancer.net. <https://www.cancer.net/es/tipos-de-c%C3%A1ncer/tumores-pedi%C3%A1tricos-del-sistema-nervioso-central/introducci%C3%B3n>