



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: Ángel Gabriel Pérez Soto*

*Nombre del tema: Neoplasias del Sistema Nervioso Central*

*Parcial: I*

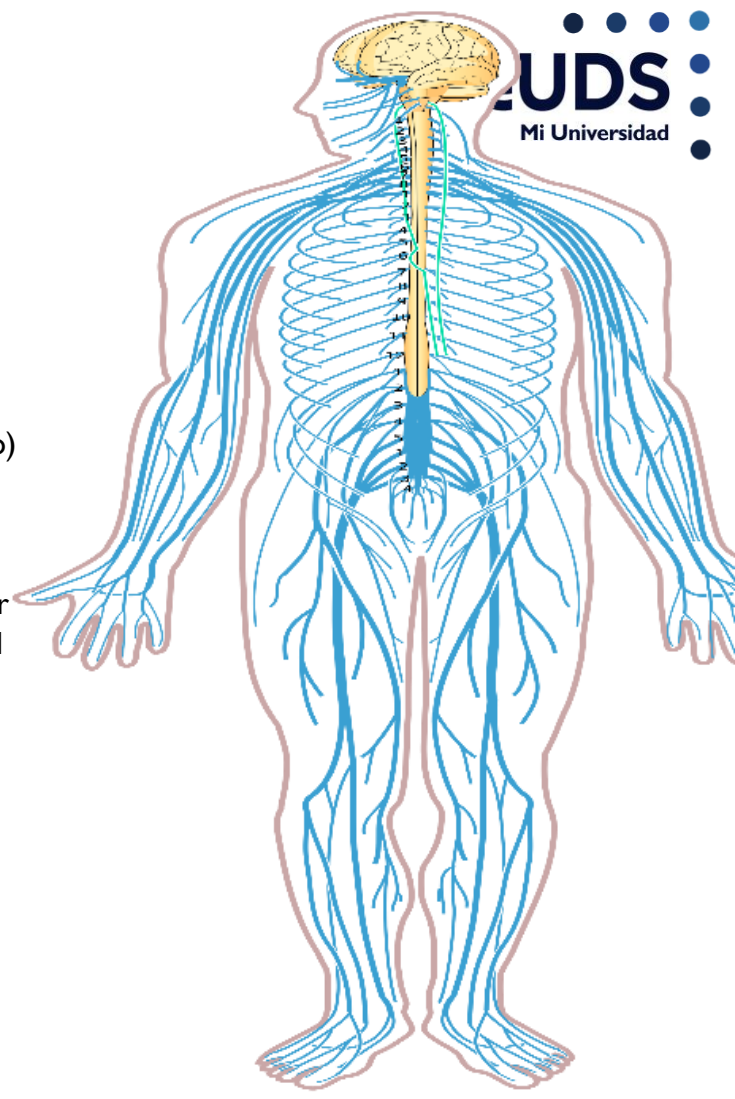
*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

*Nombre del profesor: Alfonso Ramírez Velásquez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre:5*

# Neoplasias del Sistema Nervioso Central



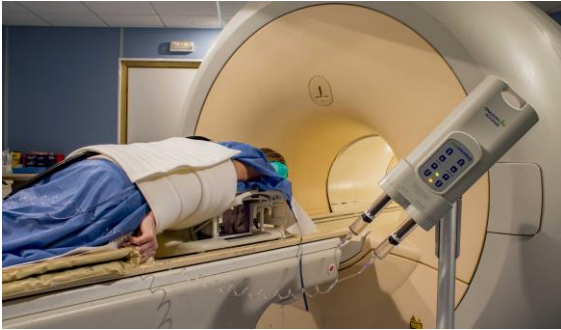
Un tumor es un crecimiento anormal, ya sea no canceroso (benigno) o canceroso (maligno). En muchas partes del organismo, un tumor benigno causa pocos problemas o ninguno. Sin embargo, si algún crecimiento o masa situados en el encéfalo (tumor cerebral) o en la médula espinal (tumor vertebral) está aumentando 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.

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.

**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.**



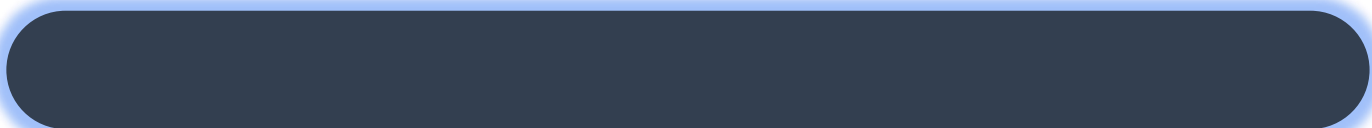
- Los síntomas pueden consistir en dolor de cabeza, cambios de personalidad (como sentirse deprimido, ansioso o desinhibido), debilidad, sensaciones anormales, pérdida del equilibrio, dificultad para concentrarse, convulsiones e incoordinación.



- Las pruebas de diagnóstico por la imagen pueden detectar tumores cerebrales, pero a menudo es necesario realizar una biopsia del tumor para asegurarse



- El tratamiento consiste en cirugía, radioterapia, quimioterapia, o una combinación de las anteriores.



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 son ligeramente más frecuentes entre los hombres que entre las mujeres. Solo los meningiomas, que por lo general no son cancerosos, son más frecuentes en las mujeres. Los tumores cerebrales pueden desarrollarse a cualquier edad. A medida que la población envejece, el glioblastoma, el tipo de tumor cerebral más grave, es cada vez más frecuente entre las personas mayores.

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



Hay dos tipos principales de tumores cerebrales:

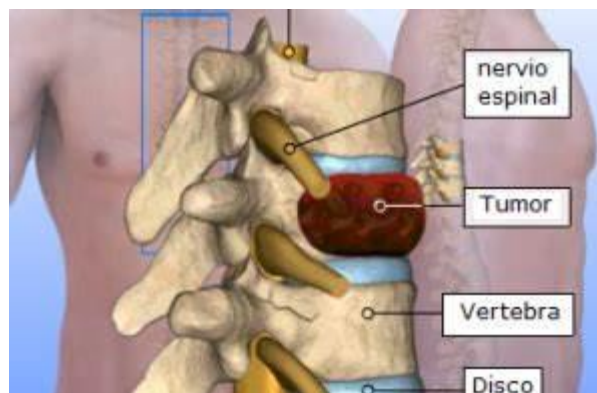
- **Primarios:** se originan en las células del interior del cerebro o en las que están próximas a este. Pueden ser benignos o malignos.
- **Secundarios:** estos tumores son metástasis. Es decir, se originan en otra parte del cuerpo y se diseminan hacia el cerebro. Por tanto, siempre son malignos

Tumores difusos astrocíticos y oligodendrogiales	Tumores de la región pineal	Linfomas
Astrocitoma difuso	Pineocitoma	Linfoma difuso de células B del SNC
Astrocitoma anaplásico	Tumor parenquimatoso pineal de diferenciación intermedia	Linfoma de células T y NK
Glioblastoma	Pineoblastoma	Linfoma anaplásico
Oligodendroglioma	Tumor papilar de la región pineal	Linfoma MALT de la dura
Oligodendroglioma anaplásico		Tumores de células germinales
Oligoastrocitoma	Tumores embrionarios	Germinoma
Oligoastrocitoma anaplásico	Meduloblastoma	Carcinoma embrionario
Otros tumores astrocíticos	Tumor embrionario	Coriocarcinoma
Astrocitoma pilocítico	Medulopitelioma	Teratoma
Astrocitoma de células gigantes subependimario	Neuroblastoma del SNC	
Tumores ependimarios	Ganglioneuroblastoma del SNC	Tumores de la región selar
Subependimoma	Tumor rabdoide teratoide atípico	Craniofaringioma
Ependimoma		Tumor granular de la región selar
Ependimoma anaplásico	Tumores de los nervios craneales y paraespinales	Oncocitoma de células en huso
Otros gliomas	Schwannoma	Otras clasificaciones
Tumores del plexo coroideo	Schwannoma melanocítico	Tumores neuronales y mixtos gliales-neuronales
Papiloma del plexo coroideo	Neurofibroma	Tumores melanocíticos
Papiloma atípico del plexo coroideo	Tumores malignos periféricos de la vaina nerviosa (MPNST)	Tumores histiocíticos
Carcinoma del plexo coroideo	Meningiomas	Tumores mesenquimales
		Tumores metastásicos



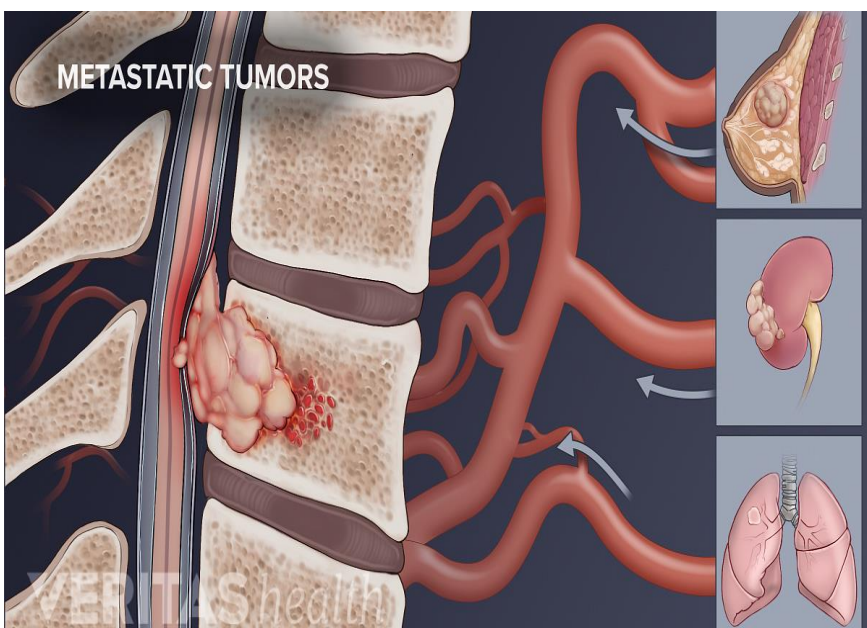
Un tumor vertebral es un crecimiento no canceroso (benigno) o canceroso (maligno) en la médula espinal o en sus alrededores.

- Las personas afectadas pueden tener debilidad o astenia muscular, pérdida de sensibilidad en ciertas áreas del cuerpo e incapacidad para controlar la función intestinal y de la vejiga.
- Las imágenes por resonancia magnética nuclear habitualmente detectan los tumores vertebrales.
- El tratamiento puede incluir corticosteroides, extirpación quirúrgica y radioterapia.



Los tumores vertebrales secundarios, que son más frecuentes, son metástasis de un cáncer originado en otra parte del cuerpo y por ello siempre son malignos. Estas metástasis suelen diseminarse a los huesos de la columna vertebral (vértebras) y al espacio entre el hueso y la capa externa de tejido que rodea la médula espinal (espacio epidural). A veces, estos tumores se extienden a la médula espinal. Las metástasis se propagan con mayor frecuencia a las vértebras desde los cánceres originados en otras partes del cuerpo. Estos cánceres incluyen

- Cáncer de pulmón...
- Cáncer de mama...
- Cáncer de próstata...
- Cáncer de riñón...
- Cáncer tiroideo (cáncer de tiroides)...
- Linfomas...
- Melanoma



Los síntomas tienen su origen en la presión sobre la médula espinal y las raíces nerviosas. La presión sobre la médula espinal causa los siguientes síntomas:

- Dolor de espalda que empeora progresivamente, empeora por la noche y puede disminuir cuando la persona se despierta y se mueve
- Disminución de la sensibilidad, debilidad progresiva o parálisis en las áreas controladas por la parte de la médula espinal que queda por debajo de la zona comprimida
- Disfunción eréctil
- Pérdida del control de la vejiga y los intestinos



## Referencias

1. <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/tumores-del-sistema-nervioso/tumores-vertebrales>
2. <https://www.cancer.gov/espanol/tipos/cerebro/paciente/tratamiento-cerebro-adultos-pdq>
3. <https://www.redalyc.org/journal/4577/457750970009/html/>
4. <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/brain-tumor/symptoms-causes/syc-20350084>
5. <https://medlineplus.gov/spanish/braintumors.html>
6. <https://cancercenter.cun.es/todo-sobre-cancer/tipos-cancer/tumor-cerebral>
7. <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/tumores-del-sistema-nervioso/introducci%C3%B3n-a-los-tumores-cerebrales>
8. <https://seom.org/info-sobre-el-cancer/tumores-cerebrales?showall=1&showall=1>
- 9.