



# Mi Universidad

## Cuadro sinoptico.

*Nombre del Alumno: Leydi Laura Cruz Hernández*

*Nombre del tema: principales neoplasias del sistema nervioso central y clasificacion de neoplasia malignas y benignas*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Fisiopatologia*

*Nombre del profesor: Victor Manuel Nery González*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería.*

*Cuatrimestre: 5 cuatrimestre*

# NEOPLASIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

## ¿QUE ES?

Los tumores del sistema nervioso central (SNC) representan el 2% de todas las neoplasias.

Los tumores constituyen un grupo heterogéneo de neoplasias que incluye desde lesiones bien diferenciadas y relativamente benignas, como los meningiomas, hasta lesiones altamente invasivas y poco diferenciadas, como el glioblastoma multiforme (GBM)

Los tumores cerebrales pueden comenzar en el cerebro. Estos se denominan tumores cerebrales primarios.

El cáncer se disemina al cerebro desde otra parte del cuerpo. Estos tumores son tumores cerebrales secundarios, y también se conocen como tumores cerebrales metastásicos.

Algunos tumores cerebrales no son cancerosos. Se denominan tumores cerebrales no cancerosos o benignos.

Los tumores cerebrales no cancerosos pueden desarrollarse con el tiempo y presionar el tejido cerebral.

Otros tumores cerebrales son tipos de cáncer cerebral, que también se conocen como tumores cerebrales malignos.

Los tipos de cáncer cerebral pueden desarrollarse rápidamente. Las células cancerosas pueden invadir y destruir el tejido cerebral.

Los tumores cerebrales varían en tamaño.

muy pequeños

provocan síntomas que se notan de inmediato.

muy grandes.

Se desarrollan y llegan a ser muy grandes antes de que se los descubra.

Las opciones de tratamiento para un tumor cerebral dependen del tipo de tumor cerebral que tengas, así como también de su tamaño y ubicación. Los tratamientos comunes incluyen cirugía y radioterapia.

## FISIOPATOLOGIA.

Los gliomas juegan un papel importante en los tumores cerebrales primarios.

Estudios recientes muestran que las células cancerosas se originan a partir de células madre tumorales, que son células neurales indiferenciadas.

## TIPOS.

**BENIGNOS:** Tumores de células germinativas. comienzan en las células reproductivas, llamadas células germinativas, que luego se convierten en espermatozoides y óvulos. Los tumores de las células germinativas son en su mayoría benignos.

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.

# NEOPLASIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

## MALIGNOS:

### Tumores embrionarios.

comienzan en células que quedan después del desarrollo fetal. Estas células, 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.

### Tumores pineales.

Los tumores pineales comienzan dentro y alrededor de la glándula pineal del cerebro. La glándula pineal se encuentra en el centro del cerebro. Produce una hormona llamada melatonina que ayuda a dormir.

El pineoblastoma es un tipo maligno de tumor pineal que es más común en los niños.

### 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 gliomas pueden ser benignos, pero la mayoría son malignos.

Los glioblastomas son el tipo más común de tumor cerebral maligno.

### Meningiomas.

son tumores cerebrales que comienzan en las membranas que rodean el cerebro y la médula espinal. Generalmente, son benignos, pero a veces pueden ser malignos.

Los meningiomas son el tipo más común de tumor cerebral benigno.

### 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. Este tumor benigno se ubica en el nervio principal que conecta el oído interno con el cerebro.

### Tumores pituitarios

Los tumores cerebrales pueden comenzar en la glándula pituitaria y alrededor de esta. Esta glándula pequeña se ubica cerca de la base del cerebro. La mayoría de este tipo de tumores son benignos.

## DIAGNOSTICO:

Un examen neurológico. Un examen neurológico evalúa diferentes partes del cerebro para ver cómo funcionan.

Tomografía computarizada de la cabeza. puede ser la primera prueba por imágenes que se lleve a cabo si tienes dolores de cabeza. puede detectar problemas en tu cerebro y alrededor de este.

Imágenes por resonancia magnética del cerebro. Esto facilita ver tumores más pequeños.

Recolección de una muestra de tejido.

## TRATAMIENTO.

Cirugía: El objetivo de la cirugía para un tumor cerebral es extirpar todas las células del tumor. El tumor no siempre puede extirparse por completo.

Radioterapia: usa poderosas haces de energía para destruir las células tumorales. La energía puede provenir de rayos X, protones y otras fuentes.

La radiocirugía: puede usarse para tratar tipos de cáncer cerebral y tumores cerebrales benignos.

Quimioterapia