



Mi Universidad

Cuadro sinóptico.

Nombre del Alumno: Gumaro Antonio Osorio Delfin

Nombre del tema: Principales Neoplasias del Sistema Nervioso Central.

Parcial: 3° parcial

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 5° Cuatrimestre



PRINCIPALES NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

¿ QUÉ ES?

Un Tumor del Sistema Nervioso Central es un crecimiento anormal de la células sanas del cerebro que forman una masa conocida como tumor. Este crecimiento de masa puede ser benigno o maligno.

Es importante señalar que un tumor maligno crece con rapidez y se esparce a otras partes del cuerpo, mientras que el benigno puede crecer y hacer presión en el área cerebral, pero no se diseminará. Un Tumor del Sistema Nervioso Central puede

FISIOPATOLOGÍA

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.

TIPOS DE NEOPLASIAS BENIGNAS

- **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. Se ubica en el nervio principal que conecta el oído interno con el cerebro.
- **Meningiomas:** comienzan en las membranas que rodean el cerebro y la médula espinal. Generalmente, son benignos, pero a veces pueden ser malignos. Pueden estar relacionados con alteraciones genéticas.
- **Los tumores de células germinativas:** Cuando se desarrollan en el cerebro, a menudo se encuentran cerca de la glándula pineal o la glándula pituitaria. Son más comunes en los niños.
- **Los tumores pituitarios:** se producen en la glándula pituitaria. El craneofaringioma tipo de tumor que se produce cerca de la glándula pituitaria. Comienza cerca de la hipófisis del cerebro, la cual secreta hormonas que controlan muchas funciones corporales. Puede afectar la función de la hipófisis y otras estructuras cercanas al cerebro.
- **Hemangioblastomas:** son tumores de sos vasos sanguíneos que irrigan el SNC. Incluido el cerebro y la columna vertebral, y algunas veces pueden afectar los ojos.
- **Gliomas:** comienzan en las células gliales del cerebro, que sostienen las células nerviosas y mantienen unido el tejido cerebral. Pueden ser malignos o benignos. Se clasifican del 1 al 4, siendo 4 el más agresivo. El grado 1 y 2 suelen ser benignos.
- **Cordomas:** Sus ubicaciones más comunes son la base del cráneo y la parte inferior de la columna vertebral. Son más frecuentes en personas de 50 a 60 años.

TIPOS DE NEOPLASIAS MALIGNAS

- **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 pineales:** comienzan dentro y alrededor de la glándula pineal del cerebro. La glándula pineal se encuentra en el centro del cerebro.
- **Los gliomas:** son masas de células que se parecen a las células gliales.
- **Los tumores embrionarios:** Comienzan en células que quedan después del desarrollo fetal. Ocurren con mayor frecuencia en los bebés y niños pequeños.

SÍNTOMAS

Los síntomas específicos se dan según la parte del cerebro que esté afectando el tumor, estos son:

- Parálisis
- Disminución de la fuerza en la mitad del cuerpo (Hemiplejía)
- Alteraciones en el lenguaje
- Alteraciones en la memoria
- Alteraciones de la personalidad
- Pérdida del olfato
- Dificultad en la coordinación
- Pérdida de la visión

Los síntomas de un Tumor del Sistema Nervioso Central pueden ser generales o específicos, dependiendo la ubicación que tiene el tumor en el cerebro.

Los síntomas generales son los siguientes:

- Dolor de Cabeza
- Vómitos
- Cambios de personalidad y comportamiento
- Somnolencia
- Alteraciones de las funciones respiratorias
- Convulsiones
- Dificultad para realizar actividades cotidianas

DIAGNÓSTICO

Además del examen físico, se pueden utilizar las siguientes pruebas para diagnosticar un tumor del SNC:

- **Imágenes por resonancia magnética (Magnetic Resonance Imaging, MRI).** Es la prueba principal utilizada para detectar un tumor cerebral y planificar el tratamiento.
- **Exploración por tomografía computarizada (Computed Tomography, CT) o por tomografía axial computarizada (Computed Axial Tomography, CAT).** Una exploración por CT crea imágenes del interior del cuerpo utilizando rayos X que se toman desde diferentes ángulos.
- **Pruebas moleculares del tumor.** Es posible que el médico recomiende realizar análisis de laboratorio en un tumor a fin de identificar genes específicos, proteínas y otros factores específicos del tumor.

TRATAMIENTO

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:

BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.topdoctors.mx/diccionario-medico/tumor-del-sistema-nervioso-central/>
- <https://cancercenter.cun.es/todo-sobre-cancer/tipos-cancer/tumor-cerebral>
- <https://www.cancer.net/es/tipos-de-c%C3%A1ncer/tumores-pedi%C3%A1tricos-del-sistema-nervioso-central/diagn%C3%B3stico>
- <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/brain-tumor/diagnosis-treatment/drc-20350088>
-