



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Densee Lineth Bautista Peralta.

Nombre del tema: Neoplasias del sistema nervioso central.

Parcial: 3er.

Nombre de la Materia: Fisiopatología.

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 5to.

NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

FISIOPATOLOGIA

La mayoría de estos tumores ocurren en forma esporádica y son varios los factores de riesgo que se han asociado a su desarrollo, tales como la exposición a radiaciones ionizantes o a ondas electromagnéticas, y la presencia de enfermedades como la diabetes, la hipertensión arterial y la enfermedad de Parkinson. Una proporción menor de casos de tumores primarios del SNC es causada debido a síndromes hereditarios.

Los tumores del sistema nervioso central (SNC) representan el 2% de todas las neoplasias. Es una enfermedad por la que se forman células anormales en los tejidos del encéfalo o la médula espinal. Los tumores pueden ser primarios o secundarios, los primarios son originados en el sistema nervioso y los secundarios se establecen por metástasis.

CLASIFICACIÓN

Algunos tumores cerebrales pueden ser benignos o malignos. Los tumores cerebrales benignos tienden a ser tumores cerebrales de desarrollo lento, mientras que los tumores cerebrales malignos tienden a crecer rápidamente.

MALIGNOS

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

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.

GLIOMAS Y TUMORES CEREBRALES RELACIONADOS

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.

NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

TUMORES DE CELULAS 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.

BENIGNOS

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. Estos tumores pueden ser benignos o malignos. El pineoblastoma es un tipo maligno de tumor pineal que es más común en los niños.

MENINGIOMAS

Los 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, también llamado schwannoma. Este tumor benigno se ubica en el nervio principal que conecta el oído interno con el cerebro.

TUMORES CEREBRALES

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. Los tumores pituitarios se producen en la glándula pituitaria en sí. El craneofaringioma es un tipo de tumor cerebral que se produce cerca de la glándula pituitaria.

NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

CUADRO CLINICO

Los síntomas de un tumor cerebral pueden ser generales o específicos. Un síntoma general es causado por la presión del tumor en el cerebro o la médula espinal. Los síntomas específicos se producen cuando una parte específica del cerebro no funciona bien debido al tumor.

Los síntomas son muy diversos:

- Parálisis de un miembro o pérdida de sensibilidad.
- Pérdida del habla.
- Problemas de visión, como visión borrosa o doble.
- Pérdida de conciencia, entre otros.
- Dolores de cabeza frecuentes e intensos.
- Náuseas o vómitos inexplicables
- Dificultad en la toma de decisiones.
- Problemas de audición.
- Cambios en la personalidad o el comportamiento
- Convulsiones.

DIAGNOSTICO

En general, el diagnóstico de un tumor cerebral suele comenzar con una resonancia magnética (RM). Una vez que la RM muestra que hay un tumor en el cerebro, la forma más frecuente de determinar el tipo de tumor cerebral es examinar los resultados de una muestra de tejido después de una biopsia o cirugía.

Estos se pueden diagnosticar a través:

- Resonancia magnética (RM).
- Obtención de muestras de tejido/biopsia/extirpación quirúrgica de un tumor.
- Exploración por TC.
- Exploración por tomografía por emisión de positrones (TEP) o TEP-TC.
- Arteriografía cerebral, también llamado angiografía cerebral.
- Punción lumbar o punción espinal.
- Pruebas neurológicas, de visión y auditivas.
- Electroencefalograma (EEG).

NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

TRATAMIENTO

Existen tres líneas de tratamiento médico para combatir un Tumor del Sistema Nervioso Central. Según la localización, característica y tipo de tejido del tumor.

- Radioterapia: Es un tratamiento contra el cáncer que emplea rayos X u otras partículas de alta potencia para destruir las células cancerosas.
- Quimioterapia: Es el uso de fármacos para destruir las células cancerosas. Este tipo de tratamiento contra el cáncer actúa evitando que las células cancerosas crezcan, se dividan y formen más células.
- Cirugía: se busca reducir la masa tumoral y obtener tejido para establecer un diagnóstico más certero

La cirugía está contraindicada si el tumor está en un área sumamente delicada o inaccesible

BIBLIOGRAFIA

<https://www.ivo.es/el-cancer/tipos-de-cancer/tumores-del-sistema-nervioso-central/>
[https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/brain-tumor/symptoms-causes/syc-](https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/brain-tumor/symptoms-causes/syc-20350084)

20350084

<https://www.cancer.net/es/tipos-de-cancer/tumor-cerebral/sintomas-y-signos>
<https://www.topdoctors.mx/diccionario-medico/tumor-del-sistema-nervioso-central/>