



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: María Guadalupe Pérez Pérez

Nombre del tema: PRINCIPALES NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Parcial: 4to Parcial

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 5 to Cuatrimestre



PRINCIPALES NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

CONCEPTO

Masa anormal de tejido que aparece cuando las células se multiplican más de lo debido o no se mueren cuando deberían.

Los tumores se forman debido a la multiplicación anormal de células y pueden comenzar en distintas partes del encéfalo o la médula espinal. El encéfalo y la médula espinal forman el sistema nervioso central (SNC).

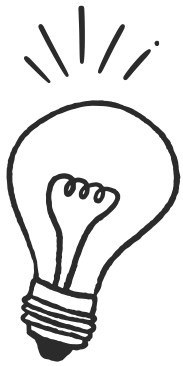
TUMORES BENIGNOS

Los tumores pueden ser benignos (no cancerosos) o malignos (cancerosos):

- Los tumores benignos de encéfalo y médula espinal crecen y presionan las áreas cercanas del encéfalo. Muy pocas veces se diseminan a otros tejidos y a veces recidivan (vuelven).
- La mayoría de los tumores benignos crecen lentamente y no se diseminan a otras partes del cuerpo. A medida que un tumor cerebral benigno crece, puede causar síntomas.:

- Dolores de cabeza.
- Náuseas o vómitos.
- Sensación de debilidad o cansancio.
- Convulsiones.
- Problemas con el equilibrio o mareos.
- Problemas para pensar o concentrarse.
- Cambios de humor y personalidad.
- Cambios en la visión, el habla, el olfato y la audición.

- Meningiomas: estos tumores comienzan en las meninges, que son las capas externas de tejido que protegen el cerebro y la médula espinal. Este es el tipo más común de tumor cerebral.
- Schwannomas: estos tumores comienzan en las células de Schwann que rodean las células nerviosas fuera del cerebro y la médula espinal.
- Adenomas hipofisarios: estos tumores comienzan en la glándula pituitaria, que es una glándula del tamaño de un guisante en la base del cerebro
- Hemangioblastomas: son tumores de los vasos sanguíneos que irrigan el sistema nervioso central, incluido el cerebro y la columna vertebral, y algunas veces pueden afectar los ojos.



PRINCIPALES NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

TRATAMIENTO:

El tratamiento para su tumor cerebral benigno dependerá de muchos factores, como el tipo de tumor, dónde está, su tamaño, su edad y si el tumor está causando síntomas.

Si su tumor es pequeño y no causa síntomas, su proveedor puede sugerirle un enfoque de observar y esperar. Si su proveedor ve que el tumor está creciendo o que usted tiene síntomas, es posible que decida tratarlo. Algunos tumores nunca necesitan tratamiento.

- La cirugía es el tratamiento más común para extirpar tumores cerebrales benignos. El objetivo es extirpar la mayor cantidad posible de tumor sin dañar ningún tejido cerebral sano
- La radiación se usa comúnmente si todo el tumor se extirpó con cirugía o si no se puede extirpar. La radiación puede ayudar a reducir el tamaño del tumor.

Los tumores cerebrales benignos y sus tratamientos pueden afectar su vida diaria. Puede tener problemas con la visión, el habla, caminar, etc., dependiendo de dónde esté o estuvo su tumor. Es posible que estos problemas no desaparezcan después del tratamiento.

Es posible que necesite trabajar con terapia física, ocupacional o del habla para reanudar su función. Es posible que también necesite consultar a especialistas que le ayuden con otras necesidades, como la audición y la visión.

TUMORES MALIGNOS

- Los tumores malignos de encéfalo y médula espinal tienden a crecer rápido y diseminarse a otros tejidos del encéfalo.

Las enfermedades en las que hay células anormales que se multiplican sin control e invaden los tejidos cercanos. Es posible que las células de las neoplasias malignas también se diseminen a otras partes del cuerpo a través de los sistemas sanguíneo y linfático.

Un aumento en la presión puede ocasionar síntomas generales, tales como:

- Dolor de cabeza
- Náuseas
- Vómitos
- Visión borrosa
- Problemas con el equilibrio
- Cambios en la personalidad o el comportamiento





PRINCIPALES NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

TIPOS:

- El carcinoma es una neoplasia maligna que empieza en la piel o en los tejidos que revisten o cubren los órganos internos.
- El sarcoma empieza en el hueso, el cartílago, la grasa, el músculo, los vasos sanguíneos u otro tejido conjuntivo o de sostén.
- La leucemia afecta los tejidos donde se forman las células sanguíneas, como la médula ósea, y hace que se produzcan muchas células sanguíneas anormales.

- El linfoma y el mieloma múltiple afectan las células del sistema inmunitario. Las neoplasias malignas del sistema nervioso central empiezan en los tejidos del encéfalo y la médula espinal. También se llama cáncer.

TRATAMIENTO:

- Cirugía: Operación en la cual los médicos cortan y extirpan el tejido con células cancerosas.
- Quimioterapia: Medicamentos especiales que reducen o matan las células cancerosas que no podemos ver.
- Radioterapia: Uso de rayos de alta energía (similares a los rayos X) para matar las células cancerosas.

- Terapia hormonal: Impide que las células cancerosas obtengan las hormonas que necesitan para crecer.
- Inmunoterapia: Un tratamiento que trabaja con el sistema inmunitario del cuerpo para ayudarlo a combatir las células cancerosas
- Trasplante de células madre (trasplante de médula ósea): Reemplaza las células de la médula ósea que se pierden debido a dosis muy altas de quimioterapia o radioterapia.

Elegir el tratamiento adecuado para usted puede ser difícil. Hable con su médico especialista en cáncer acerca de los tratamientos disponibles para su tipo de cáncer y estadio. El médico podrá explicarle los riesgos y beneficios de cada tratamiento, y sus efectos secundarios.





PRINCIPALES NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

CAUSAS

El cáncer se produce cuando células normales se transforman en células tumorales a través de un proceso en varias etapas que suele consistir en la progresión de una lesión precancerosa a un tumor maligno. Esas alteraciones son el resultado de la interacción entre factores genéticos de la persona afectada y tres categorías de agentes externos, a saber:

- Carcinógenos físicos, como las radiaciones ultravioletas e ionizantes;
- Carcinógenos químicos, como el amianto, sustancias contenidas en el humo de tabaco, las aflatoxinas que contaminan los alimentos y el arsénico presente en el agua de bebida;
- Carcinógenos biológicos, como determinados virus, bacterias y parásitos.

La incidencia del cáncer aumenta muchísimo con la edad, muy probablemente porque se van acumulando factores de riesgo de determinados tipos de cáncer. A esta acumulación global se suma la pérdida de eficacia de los mecanismos de reparación celular que suele ocurrir con la edad.

FACTOR DE RIESGO

El consumo de tabaco y de alcohol, la alimentación poco saludable, la inactividad física y la contaminación del aire son factores de riesgo de cáncer y de otras enfermedades no transmisibles.

Además, también lo son algunas infecciones crónicas, sobre todo en los países de ingresos bajos y medianos. Cerca del 13% de los casos de cáncer diagnosticados en el mundo en 2018 se atribuyeron a infecciones carcinógenas, especialmente las causadas por *Helicobacter pylori*, los papilomavirus humanos, los virus de la hepatitis B y de la hepatitis C y el virus de Epstein-Barr (2).





TÉCNICA DE NUTRICIÓN PARENTERAL Y ENTERAL

PREVENCIÓN

- El riesgo de cáncer puede reducirse:
- no consumiendo tabaco;
 - manteniendo un peso corporal saludable;
 - tomando una alimentación saludable que incluya frutas y hortalizas;
 - realizando actividad física con regularidad;
 - evitando o reduciendo el consumo de alcohol;
 - vacunándose contra el papilomavirus humano y la hepatitis B en caso de pertenecer a los grupos en los que se recomienda esta intervención;

- evitando la radiación ultravioleta (principalmente, por la exposición al sol y en los aparatos de bronceado artificial) o protegiéndose de la luz solar;
- haciendo un uso seguro y adecuado de las radiaciones en la atención de salud (para fines diagnósticos y terapéuticos);
- minimizando la exposición ocupacional a las radiaciones ionizantes

TRATAMIENTO:

Para tratar de forma adecuada y eficaz un cáncer es fundamental acertar con el diagnóstico, ya que cada tipo de cáncer requiere un tratamiento concreto. Algunos tratamientos utilizados son las intervenciones quirúrgicas, la radioterapia y la terapia sistémica (quimioterapia, tratamientos hormonales, tratamientos biológicos dirigidos).

para seleccionar la pauta terapéutica correcta se deben tener en cuenta tanto el tipo de cáncer como el enfermo. La finalización del protocolo de tratamiento en un periodo definido es importante para lograr el resultado terapéutico previsto.

Un primer paso importante consiste en determinar los objetivos del tratamiento. El objetivo principal suele ser curar el cáncer o prolongar de forma significativa la vida del paciente. Otra meta importante es mejorar la calidad de vida del enfermo ayudándole a tener un bienestar físico, psicosocial y espiritual adecuados y mediante cuidados paliativos en las fases terminales.



REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- [HTTPS://WWW.CANCER.GOV/ESPAÑOL/TIPOS/CEREBRO/PACIENTE/TRATAMIENTO-CEREBRO-ADULTOS-PDQ#:~:TEXT=OPCIONES%20DE%20TRATAMIENTO.,UN%20TUMOR%20DEL%20SISTEMA%20NERVIOSO%20CENTRAL%20EN%20ADULTOS%20ES%20UNA,DE%20ENC%20A9FALO%20Y%20M%20A9DULA%20ESPINAL.](https://www.cancer.gov/espanol/tipos/cerebro/paciente/tratamiento-cerebro-adultos-pdq#:~:text=opciones%20de%20tratamiento.,un%20tumor%20del%20sistema%20nervioso%20central%20en%20adultos%20es%20una,de%20enc%20a9falo%20y%20m%20a9dula%20espinal)
- [HTTPS://WWW.UNTUMBES.EDU.PE/BMEDICINA/LIBROS/LIBROS10/LIBRO125.PDF](https://www.untumbes.edu.pe/bmedicina/libros/libros10/libro125.pdf)
- [HTTPS://WWW.CANCER.GOV/ESPAÑOL/TIPOS/CEREBRO/PACIENTE/TRATAMIENTO-CEREBRO-ADULTOS-PDQ#:~:TEXT=LOS%20TUMORES%20BENIGNOS%20DE%20ENC%20A9FALO,A%20OTROS%20TEJIDOS%20DEL%20ENC%20A9FALO.](https://www.cancer.gov/espanol/tipos/cerebro/paciente/tratamiento-cerebro-adultos-pdq#:~:text=los%20tumores%20benignos%20de%20enc%20a9falo,a%20otros%20tejidos%20del%20enc%20a9falo)
- [HTTPS://WWW.CANCER.ORG/ES/CANCER/TIPOS/TUMORES-DE-ENCEFALO-O-DE-MEDULA-ESPINAL/DETECCION-DIAGNOSTICO-CLASIFICACION-POR-ETAPAS/SENALES-Y-SINTOMAS.HTML](https://www.cancer.org/es/cancer/tipos/tumores-de-encefalo-o-de-medula-espinal/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/senales-y-sintomas.html)
- [HTTPS://WWW.MSDMANUALS.COM/ES-MX/HOGAR/ENFERMEDADES-CEREBRALES,-MEDULARES-Y-NERVIOSAS/TUMORES-DEL-SISTEMA-NERVIOSO/INTRODUCCI%20A-LOS-TUMORES-CEREBRALES](https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/tumores-del-sistema-nervioso/introducci%20a-los-tumores-cerebrales)
- ANTOLOGIA UDS