

Home > Tipos de Cáncer > Tumor del sistema nervioso central - cáncer infantil > Tumor del sistema nervioso central - cáncer infantil - Panorama general

Printed January 29, 2015 from <http://www.cancer.net/node/18292>

Tumor del sistema nervioso central - cáncer infantil - Panorama general [1]

Esta sección ha sido revisada y aprobada por la **Junta editorial de Cancer.Net** [2], 05/2014

EN ESTA PÁGINA: Encontrará información básica sobre esta enfermedad y las partes del cuerpo que puede afectar. Esta es la primera página de la Guía para el tumor del sistema nervioso central infantil de Cancer.Net. Para ver otras páginas, use el menú al costado de la pantalla. Imagine que ese menú es un mapa de ruta para la totalidad de esta guía.

Un tumor del sistema nervioso central (SNC) se origina cuando células normales en el cerebro o la médula espinal cambian y crecen sin control, y forman una masa. Un tumor puede ser canceroso o benigno. Un tumor canceroso es maligno, lo cual significa que puede diseminarse a otras partes del cuerpo. Un tumor benigno significa que el tumor no se diseminará.

Un tumor del SNC resulta especialmente problemático porque los procesos de pensamiento y los movimientos de la persona pueden verse afectados. Además, suele ser complicado tratar este tipo de tumor porque los tejidos que lo rodean pueden ser vitales para el funcionamiento del cuerpo.

El cerebro es el centro del pensamiento, la memoria y las emociones. Controla los cinco sentidos, que se incluye olfato, tacto, gusto, oído y vista. También, controla el movimiento y otras funciones básicas del cuerpo, entre ellas, los latidos del corazón, la circulación y la respiración. La médula espinal consiste en nervios que trasladan información entre el cuerpo y el cerebro y viceversa.

Anatomía del encéfalo

El encéfalo está compuesto por cuatro partes principales: el cerebro, el cerebelo, el tronco encefálico y las meninges.

El cerebro, la parte más grande del encéfalo, contiene dos hemisferios cerebrales y se divide en cuatro lóbulos donde se producen funciones específicas.

- El lóbulo frontal controla el razonamiento, las emociones, la resolución de problemas y partes del habla y el movimiento.
- El lóbulo parietal controla las sensaciones de tacto, presión, dolor y temperatura.

- El lóbulo temporal controla la memoria y el sentido del oído.
- El lóbulo occipital controla la visión.

El cerebelo, o "cerebro pequeño", se encuentra debajo del cerebro. El cerebelo controla la coordinación y el equilibrio.

El tronco encefálico, que es la porción más baja del encéfalo y se conecta a la médula espinal, controla las funciones involuntarias esenciales para la vida, como el latido del corazón y la respiración de una persona.

Las meninges son las membranas que rodean y protegen al encéfalo y a la médula espinal. Hay tres capas meníngeas, llamadas duramadre, aracnoides y piamadre.

Tipos de tumores del SNC

Existen diversos tipos de tumores del SNC. Algunos son cancerosos y muy propensos a crecer y a diseminarse. Se los llama muy agresivos o de alto grado. Otros tipos son menos agresivos o de bajo grado, y otros son no cancerosos, es decir que no tienden a crecer y a diseminarse. Los siguientes tipos de tumores del SNC son los más comunes en los niños:

- [Astrocitoma](#) [3]
- [Glioma del tronco encefálico](#) [4]
- [Ependimoma](#) [5] (en inglés)
- [Tumor de células germinales](#) [6] (en inglés)
- [Meduloblastoma](#) [7] (en inglés)

Esta sección cubre los tumores del SNC diagnosticados en niños. Obtenga más información sobre los [tumores cerebrales en adultos](#) [8] (en inglés).

¿Busca más que un panorama general?

Si desea más información introductoria, explore este material relacionado. Tenga en cuenta que estos enlaces lo llevan a otras secciones en Cancer.Net:

- [Hoja informativa ASCO Answers](#): [9] Lea una hoja informativa en inglés de una página (disponible en PDF) que ofrece una introducción fácil de imprimir sobre tumores en el SNC.
- Videos educativos de Cancer.Net para pacientes: Vea breves videos conducidos por expertos de ASCO en [tipos de cáncer infantil](#) [10] y [tumores cerebrales](#) [11], que brindan información básica y áreas de investigación (sólo disponible en inglés).
- [Cancer.Net](#) [12]: Lea acerca de los tumores del SNC en inglés.

Para continuar leyendo esta guía, use el menú al costado de la pantalla para seleccionar otra sección.

Links:

[1] <http://www.cancer.net/node/18292>

[2] <http://www.cancer.net/about-us>

[3] <http://www.cancer.net/es/node/31367>

- [4] <http://www.cancer.net/es/node/31353>
- [5] <http://www.cancer.net/node/31311>
- [6] <http://www.cancer.net/node/31298>
- [7] <http://www.cancer.net/node/31266>
- [8] <http://www.cancer.net/node/31327>
- [9] http://www.cancer.net/sites/cancer.net/files/asco_answers_cns_childhood.pdf
- [10] <http://www.cancer.net/node/27386>
- [11] <http://www.cancer.net/node/27391>
- [12] <http://www.cancer.net/node/31323>