

## Introducción

Los tumores del sistema nervioso central (SNC), tumores malignos y no malignos a nivel cerebral y de la médula espinal, corresponden al 15-20% de todas las neoplasias en la edad pediátrica (1)(3). Los tumores malignos del SNC ocupan el segundo lugar en frecuencia en la niñez luego de las enfermedades hematológicas; son los tumores sólidos los más frecuentes en el mundo (2). En Cali, entre el 2009 y el 2013 se han reportado 1.057 niños menores de 15 años, diagnosticados con cáncer, el 17 % con tumores cerebrales (5).

La presentación clínica depende de la localización del tumor, la tasa de crecimiento y la edad del paciente. Los signos y síntomas más frecuentes son el resultado del aumento de la presión intracraneal; parálisis de pares craneales, convulsiones, alteraciones visuales, y alteraciones motoras (1)(2). Actualmente se conocen opciones de manejo; cirugía, quimioterapia y radioterapia. La cirugía inicial permite la toma de muestras para confirmar el diagnóstico y reducir el volumen tumoral para mejorar el resultado de la quimioterapia y radioterapia (4).

## Objetivos

### Objetivo General

- Caracterizar la población infantil con diagnóstico de tumores cerebrales de novo en la Fundación Valle del Lili entre Enero y Diciembre de 2014

### Objetivos Específicos

- Establecer la incidencia de los tumores cerebrales entre los pacientes pediátricos con tumores que asisten a la institución.
- Describir los tipos de tumor (benigno y maligno) más frecuentes en la población pediátrica en la institución.
- Describir los síntomas iniciales y el tiempo de evolución
- Describir el esquema terapéutico recibido por los pacientes con tumores cerebrales.

## Métodos

Estudio de descriptivo de corte transversal. Se revisaron las historias clínicas, resultados de patologías de las biopsias y descripciones quirúrgicas de pacientes pediátricos entre 0 y 16 años con diagnóstico de tumor en el sistema nervioso central de novo atendidos en la Fundación Valle del Lili, durante el periodo comprendido entre Enero 2014 y Diciembre de 2014.

## Resultados

En la Clínica Fundación Valle del Lili se diagnosticaron 120 casos nuevos de tumores en pacientes pediátricos en edades comprendidas entre los 0-18 años durante en año 2014. Un 22, 6 % de los pacientes (26 casos) presentaron tumores del sistema nervioso central.

De los tumores de sistema nervioso central un 54% se presentó en pacientes de sexo masculino en un 54% y en 46% de paciente de sexo femenino. La mediana de la edad de presentación de los síntomas 8,7 años con un pico de aparición entre los 10-13 años de edad. El tiempo medio de la evolución de los síntomas fueron 3,4 meses. (Tabla 1). Los síntomas predominantes al momento del diagnóstico fueron las convulsiones 54% de los casos seguidos por las cefaleas 25% de los casos.

Respecto a la etiología el 76.9% de los tumores cerebrales correspondían lesiones malignas y el 23.1% restante correspondían a lesiones de comportamiento benigno. Dentro de las lesiones malignas el diagnóstico histológico más frecuente el Astrocitoma anaplasico 53% de los casos seguidos de Tumores primitivos neuroendocrinos (PNET) 16% y Glioma multiforme en un 16% de los casos. (Tabla 1) (Gráficas 2 y 3)

El 73% de la población estudiada requirieron resección de la lesión cerebral, de estos, el 62% correspondían a resección completa de la lesión, mientras que el 12 % fueron resecciones parciales. El 31% de los pacientes requirieron administración de quimio y radioterapia como parte de su esquema terapéutico mientras que un 70% no requirió dichas terapias. Durante el tiempo del estudio fallecieron 3 paciente (11.5%).

Tabla 1. Características de los pacientes con Tumores cerebrales Enero-Diciembre 2014 (n=26)

Características	Valores
<b>Sexo</b>	
Masculino	53.8% (14)
Femenino	46.2% (12)
<b>Edad de Aparición</b>	
Mediana (RIQ)	8,7 (1-16)
<b>Tiempo de evolución de los síntomas</b>	
Mediana	3,4 (2-6)
<b>Síntoma Predominante</b>	
Convulsiones	58% (15)
Cefalea	35% (9)
Hemiparesia	5,5% (1)
No síntomas	5,5% (1)
<b>Etiología</b>	
Astrocitoma	38%(10)
PNET	11,5% (3)
Glioblastoma multiforme	11,5% (3)
Meningioma	8% (2)
Otros	31%(8)

## Conclusiones

En concordancia con lo encontrado a nivel mundial, en nuestro país, los tumores del SNC ocupan un lugar importante dentro de las malignidades presentes en la edad pediátrica, siendo al igual que lo reportado en otros países, el segundo tipo de cáncer en este grupo de edad después de las hematológicas.

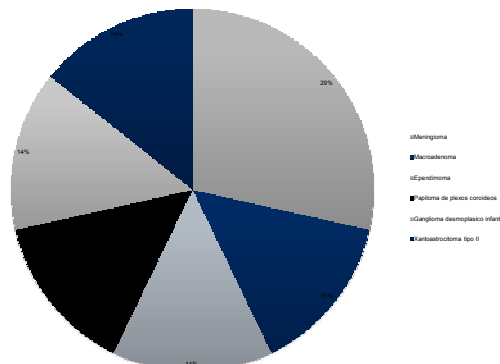
La incidencia de cáncer del SNC es del 22,6%, lo que se encuentra por encima de lo descrito en literatura nacional e internacional.

Así mismo vimos que al igual de lo encontrado en reportes de otros estudios, el número de casos es mayor en el sexo masculino, igualmente la edad media de aparición.

## Bibliografía

1. Chintagumpala M, Gajjar A. Brain Tumors. *Pediatr Clin North Am.* Elsevier Inc; 2015;62(1):167-78.
2. Packer RJ, MacDonald T, Vezina G. Central Nervous System Tumors. *Pediatr Clin North Am.* 2008;55(1):121-45
3. Pekmezovic T, Jarebinski M, Pavlovic M. Epidemiology of central nervous system tumors. *Arch Oncol.* 2002;10(3):177-8
4. Villarejo F, Lage JFM, Neurocirugía S De, Universitario H, Madrid J, Neurocirugía S De, et al. Tumores cerebrales en niños. 2012: 475-86.
5. Epidemiol V. Boletín de Resultados / Noviembre 2013 Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Cáncer Pediátrico de Cali . Situación del cáncer infantil: Resultados generales : 2013.

Tumores SNC Benignos



Tumores SNC Malignos

