

## TRATAMIENTO

Consiste en restablecer la circulación y absorción del líquido cefalorraquídeo comunicando entre sí las vías por las que circula, extirpando el tumor o lesión que obstruía estas vías, o en conducir o derivar el líquido cefalorraquídeo fuera de la cavidad craneal a otros lugares del cuerpo donde se pueda reabsorber como la cavidad abdominal . Esta derivación del líquido cefalorraquídeo se realiza mediante un tubo delgado de silicona con una válvula unidireccional para impedir el refluo al cerebro que discurre entre la cabeza y el abdomen por debajo de la piel. Estos dispositivos se denominan "válvulas" y existe una gran variedad en el mercado.

En muchos casos se puede salvar la obstrucción entre los ventrículos cerebrales y el espacio que rodea al cerebro (espacio subaracnoideo) practicando un orificio en una zona muy delgada de la pared del cerebro mediante un endoscopio introducido en los ventrículos cerebrales comunicando éstos con el espacio subaracnoideo (Ventrículo cisternostomía del III ventrículo).

Las válvulas se pueden ocluir o infectarse, dependiendo de esto el niño puede presentar náusea, vómitos, irritabilidad, dolor de cabeza, convulsiones o Fiebre.

Frente a esta situación, debe de consultar al Hospital mas cercano o con su medico.

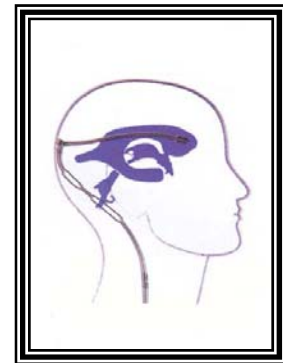


**Elaborado por:**  
Dr. Guzmán Aranda  
Dr. Mario Calvit  
Dr. Laurent Bruggeman  
**Revisado por:**  
División de Docencia

**HOSPITAL DEL NIÑO  
DIVISIÓN DE CIRUGÍA  
SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA**



## Hidrocefalia



**¿Qué es?  
Causas  
Síntomas  
Tratamientos**

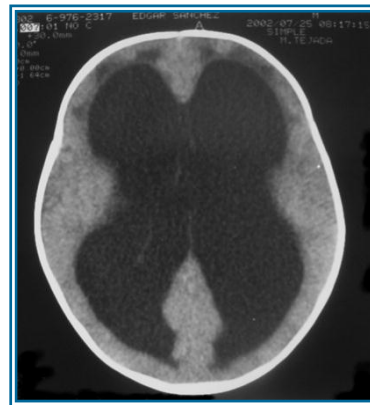
www.hden.sld.pa  
2006

## HIDROCEFALIA

La **hidrocefalia** (agua en la cabeza) es una enfermedad que se caracteriza por existir un exceso de Líquido cefalorraquídeo (líquido acuoso que baña el cerebro) en el interior de unas cavidades, conocidas como ventrículos cerebrales . Donde se encuentran los plexos coroideo que producen el líquido cefalorraquídeo a un volumen de 0,33 cc por minuto. Esta acumulación de líquido aumenta la presión en el interior de la cavidad craneal, comprimiendo el cerebro desde dichas cavidades hacia la pared interna del hueso craneal. Ocasionando una serie de síntomas y signos neurológicos, llegando según su gravedad a producir daños irreversibles.

## LAS CAUSAS

La **causa** de la hidrocefalia generalmente es una obstrucción en la circulación del líquido cefalorraquídeo, que puede ser: Congénita, es decir presente en el momento del nacimiento, por malformaciones cerebrales durante la gestación, que impiden la circulación del líquido cefalorraquídeo. Es una enfermedad relativamente frecuente, ya que afecta aproximadamente a 5 niños de cada 10.000 nacidos. O adquirida o causada por una lesión o enfermedad cerebral en el transcurso de la vida; por ejemplo, cuando aparecen tumores cerebrales, hemorragias intracraneales, o infecciones como las meningitis



## LOS SÍNTOMAS

Van a depender de la edad del enfermo. En los niños recién nacidos y en los lactantes que no tengan cerrada todavía las suturas craneales, se produce:

- Un crecimiento excesivo de la cabeza con separación de los huesos craneales y aumento de presión en la fontanela (superficie blanda sin hueso entre los huesos parietales y el frontal).
- También se hinchan las venas superficiales del cráneo y los ojos tienden a mirar hacia abajo (Ojos en sol poniente).
- El niño está cada vez más irritable y suele vomitar

### En los niños mayores y adultos:

- produce un gran aumento de la presión intracraneal
- provoca un intenso dolor de cabeza que se acompaña de vómitos y somnolencia