

# Derivación ventriculoperitoneal (VP)

## Hidrocefalia

### Líquido cefalorraquídeo

El líquido cefalorraquídeo (CSF, por sus siglas en inglés) es un líquido acuoso y claro que el cuerpo siempre genera en los espacios del cerebro llamados ventrículos.

- El CSF fluye de los ventrículos y circula alrededor del cerebro y de la médula espinal.
- Los vasos sanguíneos del cerebro reabsorben el CSF en el torrente sanguíneo.

## Funciones del CSF

- Actúa como un almohadón para proteger el cerebro y la médula espinal contra lesiones.
- Transporta nutrientes al cerebro.
- Elimina desechos de los tejidos cerebrales.

### Hidrocefalia

Si el CSF no puede fluir con normalidad, se acumula dentro de los ventrículos. Los ventrículos se agrandan, y aumenta la presión dentro del cerebro. Esto se llama "hidrocefalia". Existen 2 tipos de hidrocefalia.

#### Hidrocefalia obstructiva

El flujo normal del CSF está bloqueado.

#### Hidrocefalia comunicante

El cerebro no puede reabsorber el CSF que produce.

Sin tratamiento, los ventrículos aumentan demasiado de tamaño. Esto sube la presión en el delicado tejido cerebral. La presión puede dañar el tejido cerebral y causar problemas graves de salud, incluida la muerte.

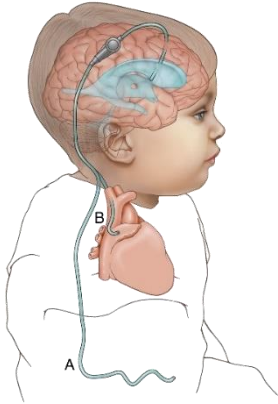
### Derivación ventriculoperitoneal

"Ventrículo-": relativo a los ventrículos del cerebro.

"-peritoneal": recubrimiento de la cavidad abdominal.

#### Colocación de una derivación VP

La derivación VP es un dispositivo médico. Se usa un tubo para aliviar la presión en el cerebro causada por la acumulación de CSF. Colocamos la punta del catéter dentro del ventrículo cerebral. El tubo, colocado por debajo de la piel, baja por el cuello y se dirige a la cavidad peritoneal.



Su hijo solo tendrá el **tubo A**. Este tubo mueve el CSF hacia el espacio peritoneal en el abdomen.

Imagen reproducida con el permiso de Pediatrics in Review, vol. 37, págs.: 478-490, ©2016 por la AAP

## Extremo superior de la derivación VP en el ventrículo

### Objetivo de la cirugía

Mantener equilibrado el volumen de CSF en los ventrículos. La cantidad de CSF que sale de los ventrículos será igual a la cantidad generada en los ventrículos.

### Cirugía de derivación VP

Con cuidado, guiamos el extremo superior (o "proximal") de la derivación dentro del ventrículo y conectamos el tubo a una válvula de presión.

- La válvula de presión controla el flujo del CSF. Actúa como un interruptor. Cuando se acumula presión, se abre para liberar CSF y, luego, se cierra.
- El exceso de CSF se drena hacia el extremo inferior (o "distal") del tubo. Allí ingresa a la cavidad peritoneal, y el cuerpo lo absorbe.

## Dispositivo de derivación VP

Colocamos el tubo de la derivación por debajo de la piel. Pasa por detrás de la oreja, baja por el cuello y entra en el peritoneo.

- Se puede ver la silueta del tubo en el cuello de los niños delgados.
- La válvula de presión se encuentra detrás de la oreja izquierda o derecha. Suele ser fácil de palpar.
- El cirujano enrolla tubo adicional en la cavidad peritoneal. A medida que el niño crece, el tubo se desenrolla para mantener la derivación bien posicionada.

## Atención posoperatoria después de una derivación VP

Revisaremos de cerca a su hijo.

### Incisión y vendaje

Habrán una pequeña incisión en la cabeza y el abdomen de su hijo. Podemos cubrir esta incisión con un vendaje de gasa. Es importante mantener este vendaje limpio y seco.

### Analgésicos

Es posible que su hijo sienta molestias los primeros días después de la cirugía. El equipo de Neurocirugía recetará analgésicos, de ser necesarios.

### Actividad

Su hijo podrá volver a hacer actividades normales cuando el equipo lo autorice. Esto suele suceder en la cita de seguimiento después de 1 mes.



No permita que su hijo haga ejercicio, practique deportes o juegue de forma brusca hasta que el equipo lo autorice.

## Duchas o baños

Su hijo puede ducharse o bañarse sobre el lugar de la incisión 48 horas después de la cirugía.

- Puede lavar el cabello de su hijo con agua y jabón 48 horas después de la cirugía.
- No moje la incisión hasta que su doctor lo autorice.

## Citas de seguimiento

Programaremos todas las citas de seguimiento antes de que regrese a casa.

## Fallas del funcionamiento de la derivación



Una derivación es como cualquier otro dispositivo médico. Pueden producirse problemas y complicaciones con la derivación VP. El problema más común es una falla en su funcionamiento. Las señales de fallas del funcionamiento pueden aparecer rápidamente. Llame a su proveedor o enfermero si nota lo siguiente:

Lactantes:

- Fontanela llena y tensa, o aumento del tamaño de la cabeza.
- Venas abultadas en el cuero cabelludo.
- Inflamación o enrojecimiento a lo largo de la derivación.
- Vómitos, molestias o somnolencia poco usuales.
- Menos interés en comer.
- Mirada hacia abajo.

Niños mayores:

- Dolor de cabeza, vómitos, molestias, cansancio.
- Inflamación o enrojecimiento a lo largo de la derivación.
- Pérdida de habilidades previas.
- Mirada constante hacia abajo.

## Infección de la derivación

La derivación VP es un cuerpo extraño.

Cualquier cuerpo extraño implantado supone un riesgo de infección. Llame a su proveedor o enfermero si nota lo siguiente:

- Enrojecimiento en la zona de la incisión.
- Secreción amarillenta de la incisión.
- Temperatura superior a 102 °F (grados Fahrenheit) o 38.8 °C (grados Celsius).
- Fiebre que dura más de 48 a 72 horas después de la cirugía.

## Neurociencias

Para ubicaciones y contactos, visite:

<https://www.cookchildrens.org/services/neurociencias/>

o



Estas instrucciones sólo son guías generales. Su proveedor de atención médica puede darle instrucciones especiales. Por favor, hablele a su proveedor de atención médica si tiene cualquier pregunta o preocupación.