

## Dispositivo de Acceso Ventricular (VAD, por sus siglas en inglés)

Cook Children's

Departamento de Neurocirugía

682-885-2500

Doctor: \_\_\_\_\_

### Líquido cerebroespinal (CSF, por sus siglas en inglés)

El CSF circula alrededor del cerebro y la médula espinal.

El CSF es un líquido transparente y acuoso. El CSF se produce *continuamente* en los espacios del cerebro llamados ventrículos.

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

#### Funciones del CSF:

- Actúa como un amortiguador para proteger el cerebro y la médula espinal de lesiones.
- Entrega nutrientes al cerebro.
- Elimina productos de desecho de los tejidos cerebrales.

### Hidrocefalia

Causada por un aumento del CSF en el cerebro.

Si el CSF no puede circular normalmente, se acumula líquido dentro de los ventrículos. Esto hace que los ventrículos se agranden y aumenta la presión dentro del cerebro. Esto se llama *hidrocefalia*.

#### Problemas:

Si no se trata, los ventrículos agrandados comienzan a ejercer presión sobre el delicado tejido cerebral. Esto pronto dañará el tejido cerebral y causará *serios* problemas de salud, incluida la muerte.

#### Tipos de hidrocefalia:

1. **Hidrocefalia obstructiva:** algo está bloqueando el flujo habitual del CSF.
2. **Hidrocefalia absorbente:** inhabilidad del cerebro para reabsorber el CSF que está produciendo.

### Dispositivo de Acceso Ventricular (VAD)

**Ventricular:** ventrículos en el cerebro.

**Dispositivo de acceso:** pequeño depósito colocado debajo del cuero cabelludo del bebé. Está conectado a un tubo colocado dentro del ventrículo.

#### Meta de la cirugía

Mantener balanceado el volumen del CSF en los ventrículos.

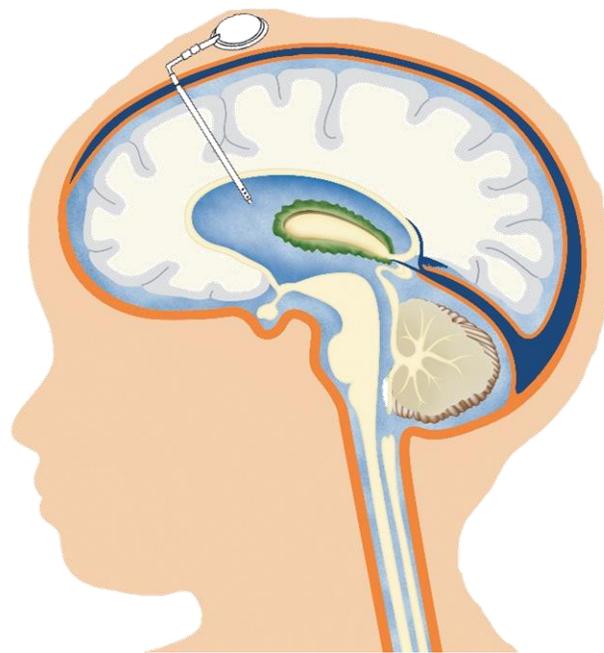
La cantidad de CSF que *sale* de los ventrículos es igual a la cantidad de CSF que se *produce* en los ventrículos.

### Cirugía VAD y su bebé prematuro

**Bebés prematuros:**

- Puede no pesar lo suficiente para la colocación de un dispositivo de derivación permanente.
- Puede estar en mayor riesgo de desarrollar una infección después de la cirugía.

El VAD es un dispositivo *temporal*. Usamos el VAD para eliminar el exceso de CSF hasta que su bebé crezca y gane peso.



## Dispositivo VAD y sus enfermeras de NICU

Sus enfermeras de NICU están especialmente capacitadas para eliminar el exceso de CSF del VAD.

- Su equipo de neurocirugía decidirá la cantidad de CSF que las enfermeras deben eliminar y con qué frecuencia.
- Sus enfermeras usan una técnica estéril para limpiar el sitio VAD. Insertarán una aguja en el depósito VAD y retirarán lentamente el exceso de CSF.

## Cuidado postoperatorio en NICU

### 1. Inmediatamente después de la cirugía:

Monitoreamos de cerca a su bebé.

### 2. Incisión y vendaje

- Habrá una pequeña incisión en la cabeza de su bebé.
- Podemos cubrir esta incisión con un vendaje de gasa. Las enfermeras mantendrán la incisión limpia.
- Puede haber algo de hinchazón alrededor de la incisión. No es raro tener una pequeña cantidad de líquido acumulándose alrededor del depósito VAD.
- Revisaremos la incisión con frecuencia para detectar cualquier goteo o signos de infección.

### 3. Medicamento para el dolor

- Su bebé puede estar irritable y tener una pequeña cantidad de incomodidad durante los primeros días después de la cirugía.
- La mayoría de los bebés toleran muy bien el dolor y solo necesitan un medicamento para el dolor leve como acetaminofén (Tylenol™).

### 4. Ducha o baño

48 horas después de la cirugía:

- Puede lavar suavemente el sitio de la incisión.
- Puede lavar el cabello de su bebé con agua y jabón o un champú suave.
- No permita que las incisiones se sumerjan en agua hasta que su doctor lo apruebe.

## 5. Ultrasonidos de la cabeza

Su bebé puede necesitar varios ultrasonidos en la cabeza. Esto nos ayuda a revisar la cantidad de líquido en los ventrículos.

### Su bebé permanecerá en NICU mientras el VAD esté en su lugar.

Su equipo de Neurocirugía:

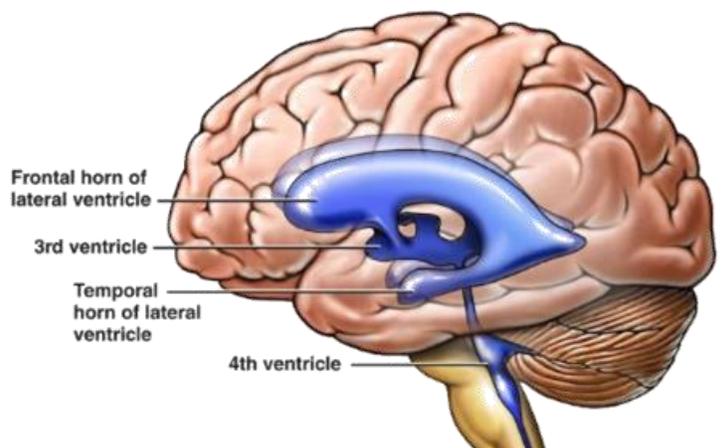
- Seguirá revisando el progreso de su bebé y el aumento de peso.
- Revisará de cerca la cantidad de CSF en el ventrículo.
- Revisará por signos de aumento de hidrocefalia.
- Determinar cuándo podemos quitarle de manera segura el VAD.
- Decidir si su bebé necesita un dispositivo de derivación permanente y cuándo lo necesita.

## Infección de la derivación VAD

La derivación VAD es un cuerpo extraño. Cualquier cuerpo extraño implantado corre riesgo de infección.

Su equipo de atención médica vigilará cualquier signo de infección. Esto puede incluir:

- Enrojecimiento alrededor del área de la incisión.
- Secreción amarilla de la incisión.
- Temperatura superior a 102 F.
- Fiebre que dure más de 48 a 72 horas después de la cirugía.



Medical Illustration(s) © 2018 Nucleus Medical Media, Inc.