

Monitoreo de la presión intracraneal por traumatismo cerebral (IPC)

(ICP monitoring for brain injuries)



El cerebro controla todos los movimientos del cuerpo y sus funciones, permitiéndonos pensar, aprender y recordar. Cuando el cerebro se lesiona, se pueden alterar muchas de las funciones del cuerpo.

¿Cómo se trata el traumatismo cerebral?

El tratamiento depende del tipo de lesión y estado de salud de su hijo. Los objetivos principales al tratar un traumatismo cerebral son:

- Detener cualquier hemorragia.
- Prevenir o controlar el aumento de la presión en el interior del cráneo.

Hable con el médico de su hijo sobre las distintas opciones de tratamiento.

¿Qué es el aumento de la presión intracraneal (PIC)?

El cráneo no es flexible; es decir, no puede ensancharse porque está hecho de huesos duros que protegen el cerebro.

Después de un traumatismo cerebral, el cerebro puede hincharse y llenarse de sangre o de líquido cefalorraquídeo (LCR).

- El LCR también se conoce como líquido espinal y circula dentro y alrededor del cerebro y la médula espinal. Funciona como un «amortiguador de golpes» en el cerebro.
- Debido a que el cráneo no se puede ensanchar cuando hay hinchazón y líquido extra, la presión dentro del cráneo aumenta generando lo que se conoce como incremento de la presión intracraneal (PIC). Intracraneal significa dentro del cráneo.

¿Qué síntomas puede presentar mi niño?

El aumento de la PIC puede causar 1 o más de los siguientes síntomas:

- Agitación
- Confusión
- Lentitud de respuesta
- Disminución del estado de conciencia.
- Estado de coma y muerte
- Dolores de cabeza
- Vómitos
- Cambios en la visión
- Convulsiones
- Cambios en las pupilas al responder a la luz

¿Qué es un monitor de presión intracraneal?

Un monitor de presión intracraneal es un dispositivo que mide la presión que hay dentro del cráneo. Los médicos de su niño pueden usar las lecturas del dispositivo, junto con otros exámenes, para determinar la mejor forma de tratar a su niño.

En caso de emergencia o si tiene una inquietud urgente, llame al 911 o vaya de inmediato a la sala de emergencias más cercana

¿Cómo funciona un monitor de presión intracraneal?

Para usar un monitor de presión intracraneal, se le colocará un dispositivo pequeño que medirá la presión dentro del cráneo de su hijo. El dispositivo:

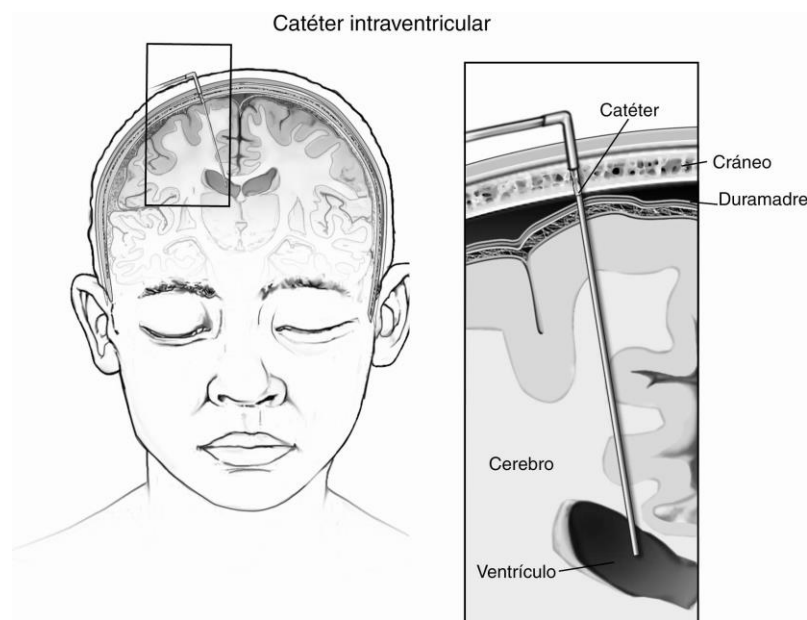
- Puede ser un tubo (catéter), sensor o perno.
- Se conecta a una grabadora o monitor fuera del cráneo.
- Se puede colocar bajo anestesia general o local, dependiendo del tipo de monitor que su hijo necesite.
 - Anestesia general se refiere al medicamento que se le administra a su hijo para que duerma profundamente.
 - Anestesia local se refiere al medicamento que inyecta el médico con una jeringa en un área para adormecerla.

¿Qué tipo de monitor de presión intracraneal puede usar mi hijo?

Hay dos tipos de monitores que se enumeran continuación. Pregunte al médico qué tipo necesita su hijo. No dude en hacer preguntas sobre el tipo de monitor y tratamiento que recibe su hijo.

Catéter intraventricular

- El doctor coloca un catéter pequeño o tubo dentro de 1 de los espacios llenos de líquido (ventrículos) en el cerebro.
- El catéter se conecta al monitor para registrar la presión que hay dentro del cerebro.
 - Permite también que el exceso de líquido cefalorraquídeo (LCR) drene por un sistema de drenaje, en caso necesario.
 - Dado que el líquido drena fuera del cuerpo, se llama drenaje ventricular externo (EVD, en inglés).

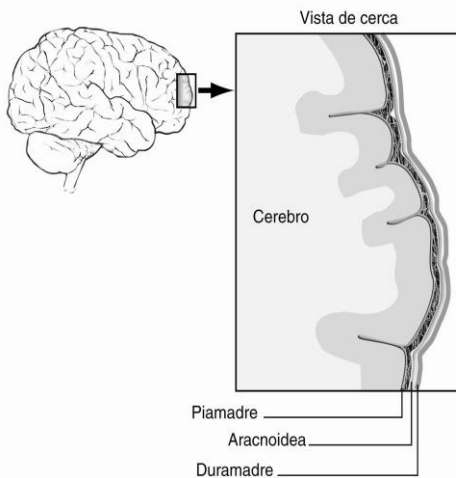


En caso de emergencia o si tiene una inquietud urgente, llame al 911 o vaya de inmediato a la sala de emergencias más cercana

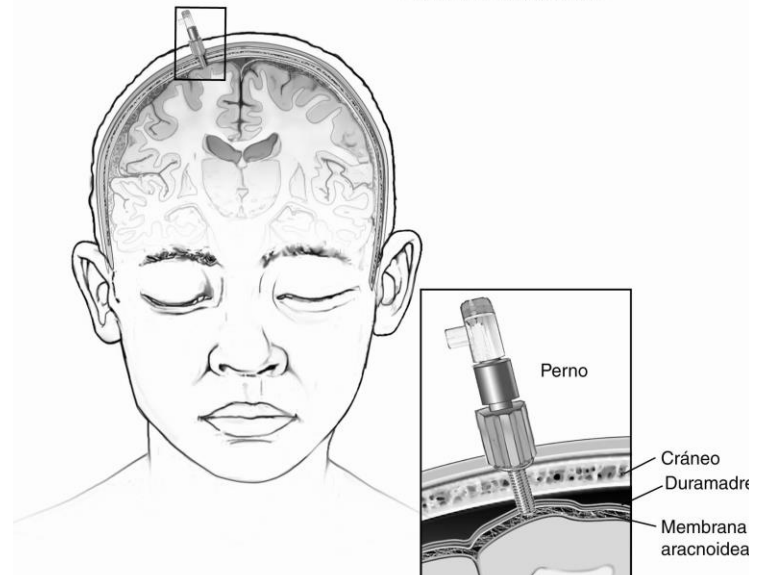
Tornillo o perno subaracnoideo

- Las membranas que rodean al cerebro se llaman meninges. La membrana aracnoidea es la membrana media del cerebro.
- El médico hace lo siguiente:
 - Coloca un tornillo o perno metálico hueco en un pequeño orificio perforado a través del cráneo. El tornillo o perno se coloca en el espacio que está por debajo de la membrana aracnoidea del cerebro.
 - Pasa un catéter pequeño a través del perno hasta el cerebro.
- El tubo se conecta al monitor para que pueda registrar la presión que hay dentro del cerebro.

Las 3 Membranas del cerebro (Meninges)



Perno subaracnoideo



Esta hoja informativa contiene sólo información general. Hable con el médico de su niño o con uno de los integrantes de su equipo de atención médica sobre el cuidado específico para él.

En caso de emergencia o si tiene una inquietud urgente, llame al 911 o vaya de inmediato a la sala de emergencias más cercana