

Peritoneal Dialysis (PD)



Children's
of Alabama

1600 7th Ave S • Birmingham, AL 35233 • 205.638.9100

WHAT IS PD?

PD is a type of dialysis that is used to help the kidneys perform their job when they are not working well. PD uses the peritoneum, or the cavity inside the belly, to exchange fluids and minerals, also known as electrolytes.

In the operating room, the surgeon will place a peritoneal catheter into the abdomen. This catheter resembles a large straw. The dialysis team will then set up a system of tubing with special dialysis fluids. The fluid is poured into the abdomen through the peritoneal dialysis catheter. The fluid is designed to draw water out of the body, through the peritoneum and out the straw. PD will be performed continuously. Cycles of filling the abdomen, allowing the fluid to sit, and draining the fluid last 1 hour.

WHY DOES MY CHILD NEED PD?

PD in the cardiovascular intensive care unit (CVICU) is generally used after cardiopulmonary bypass surgery. During these types of surgeries, patients receive lots of fluid and blood products. Sometimes the kidneys have a hard time keeping up with all the fluid and need some help in fluid removal.

HOW CAN PD HELP MY CHILD?

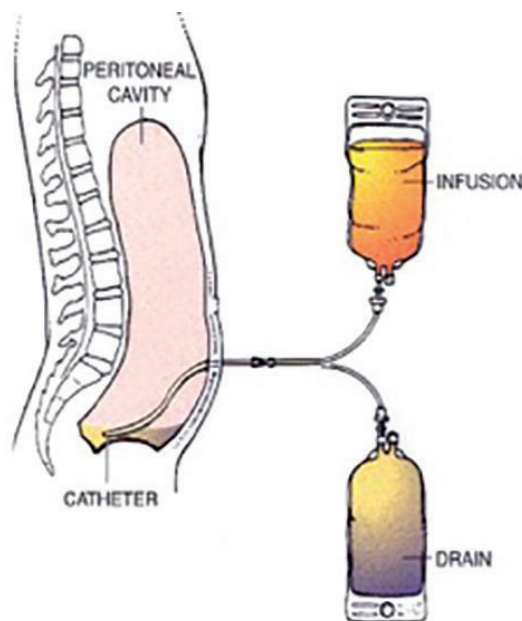
- Remove fluid
- Maintain electrolyte balance

WHAT ARE THE ROLES OF THE STAFF WHO SUPPORT PD?

- The Nephrology team (kidney doctors) will prescribe PD and work with the ICU team to manage electrolyte and fluid balance.
- The nurses in the ICU will frequently monitor your child's vital signs, including heart rate and blood pressure. These are ways to measure if your child's fluid balance is within normal limits.
- Blood levels of your electrolytes will be monitored frequently. Any abnormal values will be treated.

HOW LONG WILL MY CHILD NEED PD?

Your child's ICU team will decide how long PD should be needed. Generally, patients are on PD for 3-7 days. After discharge, it is important to follow up outpatient with the kidney team.



Diálisis Peritoneal (DP)

Peritoneal Dialysis (PD)



Children's
of Alabama

1600 7th Ave S • Birmingham, AL 35233 • 205.638.9100

¿QUÉ ES DP?

La DP es un tipo de diálisis que se usa para ayudar a los riñones a realizar su trabajo cuando no están funcionando bien. La DP utiliza el peritoneo, o la cavidad dentro del abdomen, para intercambiar líquidos y minerales, también conocidos como electrolitos.

En la sala de operaciones, el cirujano colocará un catéter peritoneal en el abdomen. Este catéter se asemeja a un popote grande. El equipo de diálisis luego establecerá un sistema de tubos con líquidos de diálisis especiales. El líquido se vierte en el abdomen a través del catéter de diálisis peritoneal. El líquido está diseñado para extraer el agua del cuerpo, a través del peritoneo y fuera del tubo que se asemeja a un popote grande. La DP se realizará de forma continua. Los ciclos de llenado del abdomen, lo que permite que el líquido se asiente y el drenaje del líquido duran 1 hora.

¿POR QUÉ NECESITA MI NIÑO DP?

La DP en la unidad de cuidados intensivos cardiovasculares (CVICU, por sus siglas en inglés) se usa generalmente después de la cirugía de bypass cardiopulmonar. Durante este tipo de cirugías, los pacientes reciben muchos líquidos y productos sanguíneos. A veces, los riñones tienen dificultades para mantenerse al día con todo el líquido y necesitan ayuda para extraerlos.

¿CÓMO PUEDE LA DP AYUDAR A MI NIÑO?

- Remover el fluido
- Mantener el balance de los electrolitos

¿CUÁLES SON LOS ROLES DEL PERSONAL DE APOYO DE DP?

- El equipo de nefrología (doctor de los riñones) recetará la DP y trabajará con el equipo de la UCI para controlar el equilibrio de electrolitos y líquidos
- Las enfermeras en la UCI supervisarán con frecuencia los signos vitales de su niño, incluidos el ritmo cardíaco y la presión arterial. Estas son formas de medir si el balance de líquidos de su niño está dentro de los límites normales.
- Los niveles de sangre de sus electrolitos se controlarán con frecuencia. Cualquier valor anormal será tratado.

¿CUÁNTO TIEMPO NECESITARÁ MI NIÑO DP?

El equipo de UCI de su niño decidirá durante cuánto tiempo se necesita la DP. En general, los pacientes están en DP durante 3-7 días. Después del alta, es importante realizar un seguimiento ambulatorio con el equipo de riñón

