



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Hogla Rubí Sangeado Domínguez

Nombre del tema: Diálisis peritoneal y Hemodiálisis

Parcial: III Parcial

Nombre de la Materia: Practicas Clínicas

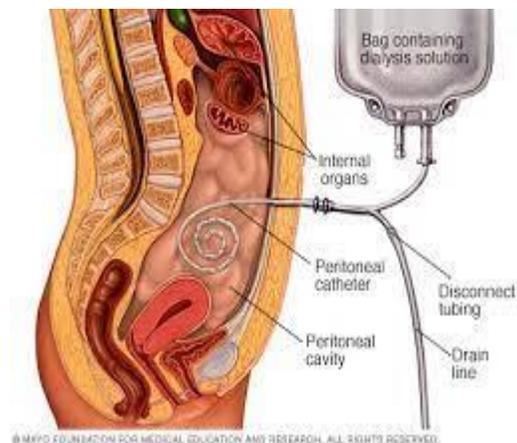
Nombre del profesor: L.E. Javier Gómez Galera

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería

Cuatrimestre: 6to Cuatrimestre

DIALISIS PERITONEAL

La diálisis peritoneal es una forma de eliminar los desechos de la sangre cuando los riñones ya no pueden realizar esa función adecuadamente. Este procedimiento filtra la sangre de un modo diferente a como lo realiza la hemodiálisis, que es el procedimiento más común para filtrar la sangre



PORQUE SE REALIZA

Necesitas diálisis si tus riñones ya no funcionan lo suficientemente bien. Por lo general, el daño renal avanza durante varios años como resultado de enfermedades a largo plazo, como:

- Diabetes
- Presión arterial alta
- Inflamación de riñón (glomerulonefritis).
- Varios quistes en los riñones (enfermedad renal poliquística).

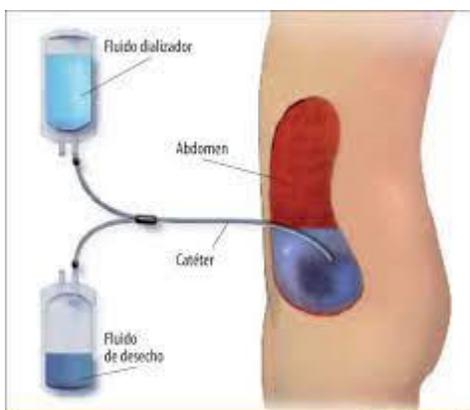


BENEFICIOS

- Mayor independencia y flexibilidad en el estilo de vida.
- Una dieta menos restringida.
- Función renal residual más reducida.



TECNICA



La diálisis peritoneal consiste en introducir líquido de diálisis en el abdomen (cavidad peritoneal), a través de un tubo especial, hueco y flexible, utilizando la membrana natural del peritoneo para filtrar y limpiar la sangre. Requiere como primer procedimiento la colocación quirúrgica de un tubo fino y flexible (catéter peritoneal), próximo al ombligo. A través del tubo se infunde el líquido de diálisis (aproximadamente 2 litros), que viene en una bolsa especial cerrada. La solución permanece en el abdomen por varias horas absorbiendo los productos de desecho y las toxinas y luego es drenado y eliminado en otra bolsa diferente.

La diálisis peritoneal es realizada por el propio paciente luego de un período de aprendizaje, pero debe realizarse todos los días. En la modalidad continua el líquido se recambia cuatro veces en el día, según la indicación del médico y no requiere ninguna máquina.

En la modalidad intermitente el líquido se recambia durante aproximadamente 12 horas, generalmente nocturnas con la ayuda de un aparato sencillo llamado ciclador que se coloca junto a la cama del paciente y que por ser de manejo muy simple es operado por el paciente.

Con la diálisis peritoneal existe el riesgo de infección del peritoneo (peritonitis) o de la zona donde está insertado el catéter (tubo). Su proveedor de atención médica le mostrará cómo limpiar y cuidar su catéter y cómo prevenir infecciones. Podemos prevenir haciendo lo siguiente:



- Lavarse las manos antes de realizar un intercambio o de manejar el catéter.
- Utilizar una máscara quirúrgica al realizar un intercambio.
- Revisar cuidadosamente cada bolsa de solución en busca de señales de contaminación.
- Limpiar la zona del catéter con un antiséptico todos los días.

EQUIPO NECESARIO PARA REALIZAR LA TECNICA:

- Paños estériles.
- Equipo de anestesia local.
- Catéter peritoneal.
- Equipos de venoclisis estériles.
- Sistema de conexión de diálisis.
- Tubo plástico en Y.
- Guantes estériles.
- Torundas y apósitos.
- Colocar en baño maría con agua a temperatura de 38 a 40° las soluciones isotónicas e hipertónicas a utilizar.
- Jeringas y agujas.
- Heparina.

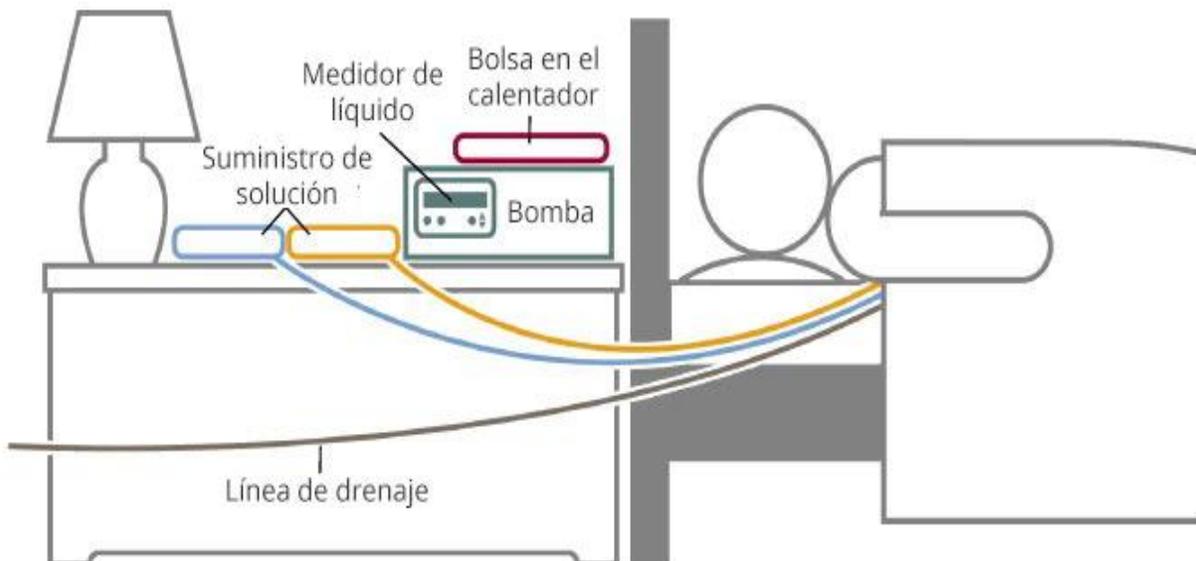


DISPOSITIVOS POR LOS QUE SE REALIZA:

Para la diálisis peritoneal automatizada, se usa una máquina llamada cicladora para llenar y drenar el abdomen. Se puede programar la máquina para que provea diferentes cantidades de solución de diálisis en diferentes momentos. Cada noche, se configura la máquina para que le haga de tres a cinco intercambios al paciente. Se deben conectar de tres a cinco bolsas de solución para diálisis al tubo que va a la máquina cicladora; una bolsa de solución para cada intercambio. Puede que la máquina tenga un tubo especial para conectar la bolsa del último intercambio de la noche. En las horas establecidas, la máquina cicladora:

- libera una pinza y permite que la solución usada drene del abdomen a la línea de drenaje
- calienta la solución de diálisis fresca antes de que entre al organismo
- libera una pinza para permitir que la solución a temperatura corporal fluya hacia el abdomen

El medidor de líquido de la máquina cicladora mide y registra cuánta solución elimina la máquina. Algunas máquinas cicladoras comparan la cantidad que se puso con la cantidad que se drenó. Esta función les permite al paciente y al médico saber si el tratamiento está eliminando suficiente líquido del organismo. Algunas cicladoras permiten usar una línea de drenaje larga que drena directamente al inodoro o la tina y otras tienen un recipiente desechable.



HEMODIALISIS

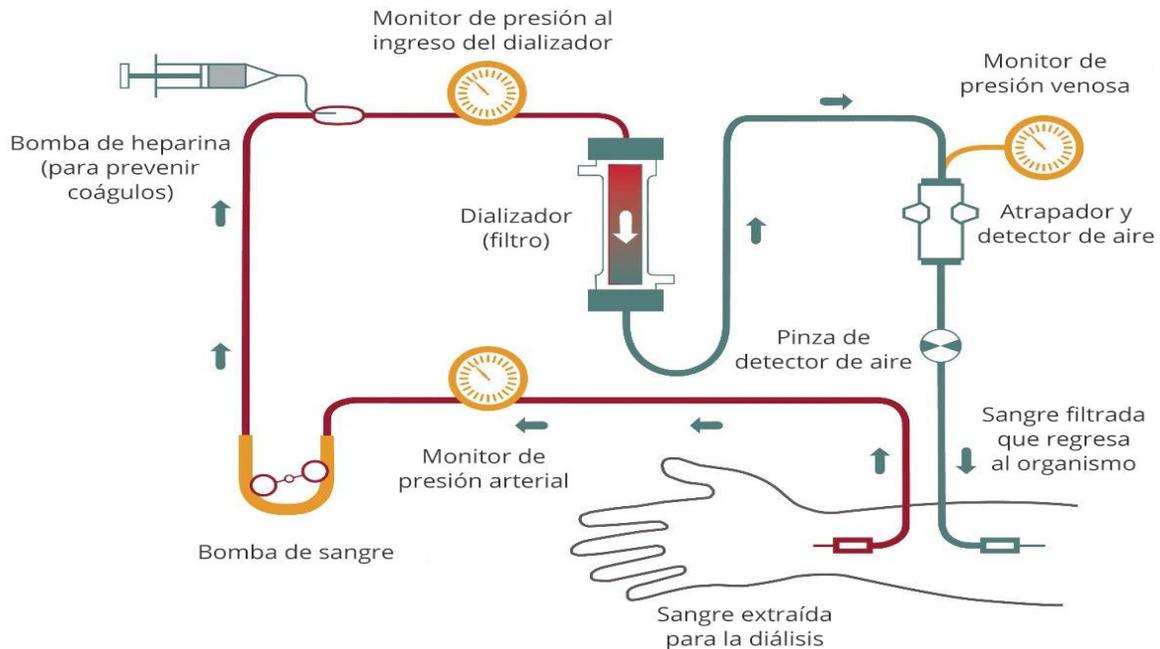
La hemodiálisis es un tratamiento para filtrar las toxinas y el agua de la sangre, como lo hacían los riñones cuando estaban sanos. Ayuda a controlar la presión arterial y a equilibrar los minerales importantes en la sangre como el potasio, el sodio y el calcio. La hemodiálisis no es una cura para la insuficiencia renal, pero puede ayudar a que el paciente se sienta mejor y viva más tiempo.



¿QUÉ SUCEDE DURANTE LA HEMODIALISIS?

Durante la hemodiálisis, se bombea la sangre a través de un filtro conocido como dializador, fuera del organismo. El dializador también se conoce como "riñón artificial". Al comienzo de un tratamiento de hemodiálisis, una enfermera o un técnico de diálisis colocará dos agujas en el brazo del paciente. Es posible que el paciente prefiera ponerse sus propias agujas después de que el equipo de atención médica lo haya capacitado. Puede usar una crema o aerosol para adormecer la piel si las agujas le molestan en el punto de entrada. Cada aguja está sujeta a un tubo blando conectado a la máquina de diálisis. La máquina de diálisis bombea la sangre a través del filtro y la devuelve al organismo. Durante el proceso, la máquina de diálisis verifica la presión arterial y controla qué tan rápido:

- fluye la sangre a través del filtro
- se extrae el líquido del organismo



¿QUÉ PASA CON LA SANGRE?

La sangre pasa por un extremo del filtro y entra a muchas fibras huecas muy delgadas. A medida que la sangre pasa a través de las fibras huecas, la solución de diálisis pasa en dirección opuesta en el exterior de las fibras. Las toxinas de la sangre pasan a la solución de diálisis. La sangre filtrada permanece en las fibras huecas y regresa al organismo. El nefrólogo, un médico que se especializa en problemas renales, le recetará al paciente una solución de diálisis para satisfacer sus necesidades. La solución de diálisis contiene agua y sustancias químicas que se agregan para eliminar de manera segura las toxinas, el exceso de sal y el líquido de la sangre. El médico puede ajustar el equilibrio de los productos químicos en la solución si:

- los análisis de sangre muestran que la sangre tiene demasiada o muy poca cantidad de ciertos minerales, como potasio o calcio
- el paciente tiene problemas como presión arterial baja o calambres musculares durante la diálisis

COMPLICACIONES

las complicaciones durante y después de la hemodiálisis suelen estar relacionadas con la no tolerancia del paciente a la sesión (hipotensión, vómitos, dolor, calambres, etc.) o con dificultades en la función del acceso vascular. Una evaluación continua de las constantes vitales entre otros ayuda a prevenir estas complicaciones y a detectarlas de forma precoz.



La atención de la Enfermera de Hemodiálisis se centra en cuatro aspectos fundamentales del cuidado del paciente:

la educación sanitaria, la vigilancia y control de los parámetros de la diálisis para asegurar la eficacia de la técnica, la vigilancia y control del buen funcionamiento del acceso vascular, la detección y corrección de posibles complicaciones asociadas al tratamiento sustitutivo y a la Enfermedad Renal.

EQUIPO Y MATERIAL PARA LA HEMODIALISIS:

- ✓ Cubre bocas
- ✓ Microdacyn
- ✓ Gasas
- ✓ Jeringas 3, 10,20
- ✓ Agujas para FAVI
- ✓ Solución salina
- ✓ Micropore
- ✓ Tela adhesiva
- ✓ Guantes
- ✓ Circuitos
- ✓ Filtro
- ✓ heparina



BIBLIOGRAFIA

<https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-rinones/insuficiencia-renal/dialisis-peritoneal#:~:text=La%20di%C3%A1lisis%20peritoneal%20ambulatoria%20continua,de%2030%20a%2040%20minutos>

<https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-rinones/insuficiencia-renal/hemodialisis#:~:text=La%20hemodi%C3%A1lisis%20es%20un%20tratamiento,el%20sodio%20y%20el%20calcio>

<https://enfermeriablog.com/la-enfermera-de-hemodialisis/>