

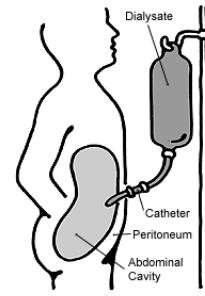


- NOMBRE DEL ALUMNO: LORENZO ANTONIO GENAREZ PINTO
- NOMBRE DEL TEMA: DIÁLISIS PERITONEAL Y HEMODIÁLISIS
- PARCIAL: 2
- NOMBRE DE LA MATERIA: ENFERMERÍA MEDICO QUIRÚRGICA LL
- NOMBRE DEL PROFESOR: ALFONSO VELÁZQUEZ RAMÍREZ
- NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA
- CUATRIMESTRE: 6

Diálisis Peritoneal

¿Qué es la diálisis peritoneal?

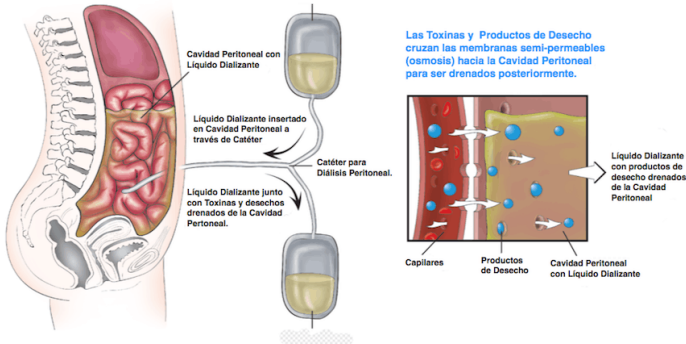
proceso que elimina los desechos y el líquido adicional de la sangre. En la diálisis peritoneal, la sangre se limpia dentro del cuerpo. La diálisis peritoneal es comúnmente conocida como "PD" (peritoneal diálisis) para abreviar.



¿Por qué se necesita recibir diálisis peritoneal?

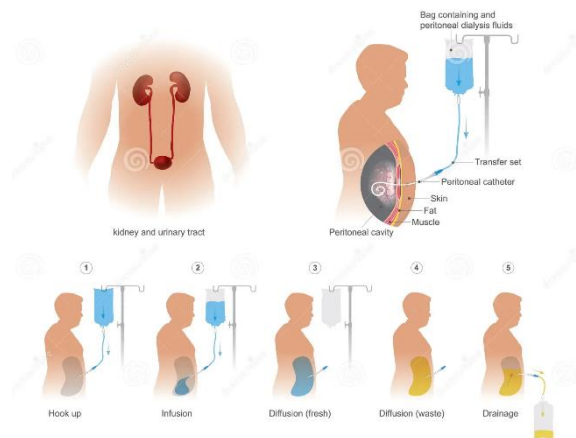
La principal función que desempeñan los riñones consiste en limpiar la sangre. Eliminan los productos de desecho y el agua sobrante (los residuos que el cuerpo no necesita). Esos residuos salen del cuerpo en forma de pis (orina).

Si los riñones no funcionan bien, los productos de desecho se acumulan rápidamente en el cuerpo y hacen que la persona enferme. Cuando los riñones dejan de eliminar el agua sobrante y otros productos de desecho, la persona tiene una insuficiencia renal. Entonces, la persona necesitará someterse a diálisis para limpiar la sangre porque sus riñones no lo podrán hacer.



TIPOS DE DIÁLISIS PERITONEAL

- Diálisis peritoneal ambulatoria continua (CAPD), este método, usted llena su abdomen de líquido y luego sigue con su rutina diaria hasta que es momento de drenar el líquido. Usted no está conectado a nada durante el período de permanencia y no necesita una máquina. Usted utiliza la gravedad para drenar el líquido. El período de permanencia es de entre 4 y 6 horas y necesitará de 3 a 4 intercambios al día.
- Diálisis peritoneal de ciclo continuo (CCPD), usted está conectado a una máquina que recorre un ciclo de entre 3 y 5 intercambios por la noche mientras duerme. Usted debe estar sujeto a la máquina por 10 a 12 horas durante este período.



Cómo funciona la diálisis peritoneal

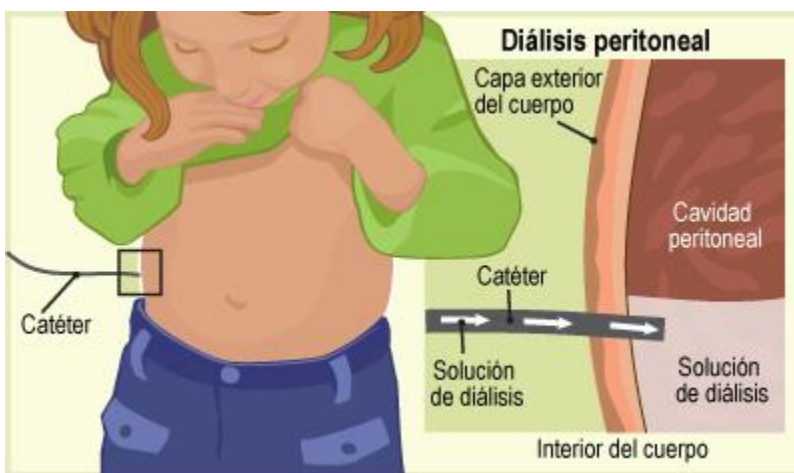
necesitan que les coloque un tubo blando y flexible (o catéter) dentro del abdomen. Un cuidador (o el niño o adolescente) introduce el dialisato dentro del cuerpo a través del catéter.

Eso se hace:

- mediante una máquina que bombea el dialisato hacia el interior del abdomen
- colgando la solución por encima del cuerpo y permitiendo que la gravedad ayude a que el dialisato entre en el abdomen

Mientras la sangre circula por los vasos sanguíneos del abdomen, los productos de desecho y los líquidos sobrantes se mezclan con el dialisato. La membrana abdominal retiene elementos importantes dentro de la sangre, como las células sanguíneas y las proteínas, que son demasiado grandes para pasar a su través. Al cabo de aproximadamente una hora, la máquina de diálisis o la gravedad extrae el dialisato del cuerpo a través del catéter, llevándose consigo los productos de desecho y el agua sobrante.

El dialisato entra y sale del abdomen de 8 a 12 veces en cada tratamiento.



Riesgos

Existe el riesgo de infección del peritoneo (peritonitis) o de la zona donde está insertado el catéter. cómo prevenir infecciones:

- Lávese las manos antes de realizar un intercambio o de manejar el catéter.
- Utilice una máscara quirúrgica al realizar un intercambio.
- Revise cuidadosamente cada bolsa de solución en busca de señales de contaminación.
- Limpie la zona del catéter con un antiséptico todos los días.
- Revise el orificio de salida en busca de hinchazón, sangrado o señales de infección.

Materiales

- Barbijos para el paciente y para quien conecta.
- Bolsa de solución de diálisis al 1.5% o 2.5%.
- Balanza.
- Bolsa térmica.
- Mini caps.
- Gasas.
- Solución Fisiológica.
- Pinzas o abrazaderas.
- Cuaderno u hoja de balance.

Procedimiento:

- Preparar el lugar, mantener el ambiente cerrado, reunir materiales y colocar solución de diálisis a calentar.
- Lavado de manos clínico.
- Limpieza de la superficie y de cada uno de los insumos. El paciente puede permanecer acostado o semisentado.
- Colocación de barbijo Sacar el set de transferencia de la ropa y colocarlo sobre una superficie limpia.
- Realizar el lavado de manos.
- Controlar la bolsa (concentración de glucosa, volumen, vto., verificar la claridad de líquido y que no esté rota). Si todo está correcto retirar el plástico que envuelve la bolsa.

- Retirar el tapón protector de la bolsa.
- Retirar el minicap del set de transferencia.
- Realizar la conexión entre la bolsa de diálisis y el set de transferencia, cubrir con gasa.
- Pesar la bolsa de drenaje (registrar).
- Abrir el rodillo del set de transferencia para realizar el drenaje inicial.
- Cerrar el rodillo del set de transferencia cuando haya finalizado el drenaje. Romper el plástico verde y contar hasta 5.
- Colocar una pinza (clamp) en la línea de drenaje.
- Pesar la bolsa de infusión, restar el volumen indicado el cual ingresa por gravedad.
- Abrir rodillo del set de transferencia para comenzar la infusión.
- Cerrar rodillo del set de transferencia cuando haya finalizado la infusión.
- Registrar horario y calcular el tiempo de permanencia.

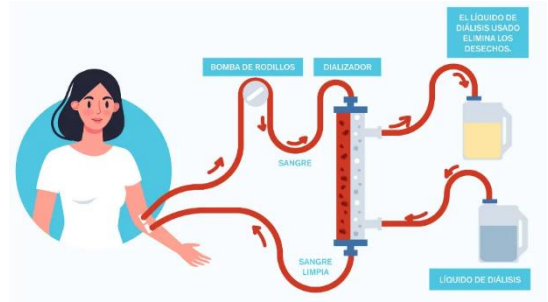


Cuidados del catéter

- Baño diario, sin mojar el sitio de salida, ni la herida quirúrgica.
- Inmovilizar el catéter, para evitar jalar o torcer; pues esto favorece que se lastime el sitio de salida y se infecte posteriormente.
- Mantener seco el sitio de salida y herida quirúrgica, no se deben mojar por lo menos 10 días después de la colocación.
- Cambiar apósitos diariamente, esto debe realizarse por parte del personal especializado o familiar capacitado, utilizando guantes, cubrebocas y técnica estéril.
- Nunca levante o retire las costras que llegaran a formarse en el sitio de salida.
- No utilizar sustancias químicas para la limpieza del catéter o del sitio de salida, tales como alcohol, sustancias cloradas, Isodine, o pomadas, ya que podrían dañar el catéter y sufrir una infección en el peritoneo.
- No debe bañarse en tina, ni utilizar jacuzzis, hay demasiados gérmenes que pueden ocasionar infecciones.
- No debe colocar el cinturón sobre el sitio de salida.
- Nunca use tijeras en ninguna parte cercana al catéter.

Hemodiálisis

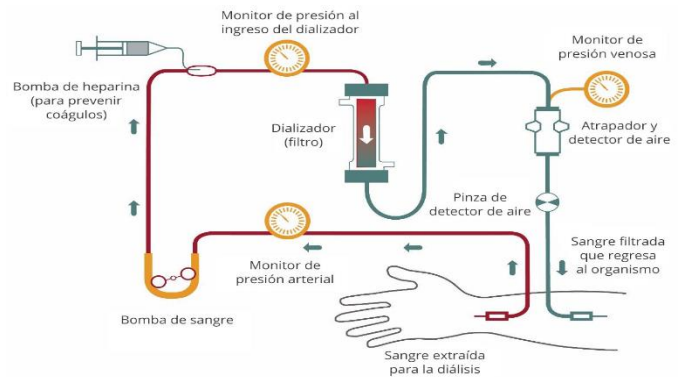
es un tratamiento para filtrar las toxinas y el agua de la sangre, como lo hacían los riñones cuando estaban sanos. Ayuda a controlar la presión arterial y a equilibrar los minerales importantes en la sangre como el potasio, el sodio y el calcio.



¿Qué sucede durante la hemodiálisis?

un técnico de diálisis colocará dos agujas en el brazo del paciente. 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



Por qué se realiza

en función de varios factores, como los siguientes:

- Salud general
- Función renal
- Signos y síntomas
- Calidad de vida
- Preferencias personales

El procedimiento

te sientas o reclinas en una silla mientras tu sangre fluye a través del dializador, o sea, un filtro que actúa como un riñón artificial para limpiar la sangre.

- Preparación. Se controlan tu peso, presión arterial, pulso y temperatura. Se limpia la piel que cubre el lugar de acceso, el punto donde la sangre sale y luego vuelve a ingresar al cuerpo durante el tratamiento.
- Inicio: se insertan dos agujas en tu brazo a través del lugar de acceso y se pegan con cinta en el lugar para mantenerlas firmes. Cada aguja se une a un catéter de plástico flexible, que se conecta a un dializador. A través de un catéter, el dializador filtra tu sangre en algunas onzas (gramos) por vez, y permite que los desechos y líquidos adicionales pasen de tu sangre a un líquido de limpieza llamado dializado. La sangre filtrada regresa a tu cuerpo a través del segundo catéter.
- Síntomas: Puedes tener náuseas y calambres abdominales a medida que el exceso de líquido se extrae de tu cuerpo, especialmente si has acumulado una cantidad considerable de líquido entre las sesiones de diálisis.
- Control. Ya que la presión arterial y la frecuencia cardíaca pueden fluctuar a medida que el exceso de líquidos se extrae del cuerpo, estas se controlarán varias veces durante cada tratamiento.
- Finalización: Una vez finalizada la hemodiálisis, se retiran las agujas del lugar de acceso y se aplica un vendaje de presión en ese lugar para evitar el sangrado. También, podrían registrar tu peso otra vez.

Riesgos

el tratamiento con hemodiálisis puede ser eficiente para reemplazar algunas de las funciones del riñón que se perdieron, es posible que tengas algunas de las siguientes afecciones relacionadas:

- Presión arterial baja (hipotensión).
- Calambres musculares.
- Anemia.
- Enfermedades óseas.
- Presión arterial alta (hipertensión).
- Exceso de líquidos.
- Inflamación de la membrana que rodea el corazón (pericarditis).



Bibliografía

- DIÁLISIS PERITONEAL MANUAL, <https://www.hospitalaustral.edu.ar/wp-content/uploads/2021/03/dialisis-peritoneal-manual-web.pdf>
- CUIDADOS DEL PACIENTE CON DIÁLISIS PERITONEAL, https://www.husi.org.co/documents/10180/22720412/Final_Cartilla+Dia%C4%9Bllis+Peritoneal.pdf/edbeb81a-cd63-4fc7-8b2e-0e247769c695
- Diálisis peritoneal, <https://kidshealth.org/es/parents/peritoneal-dialysis.html>
- Los beneficios de la Diálisis Peritoneal y la Hemodiálisis, https://medicasantacarmen.com/blog/beneficios_dialisis_peritoneal_hemodialisis/
- Diálisis peritoneal, <https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/trastornos-urogenitales/terapia-de-reemplazo-renal/di%C3%A1lisis-peritoneal>
- Diálisis Peritoneal, <https://www.kidney.org/es/atoz/content/dialisis-peritoneal>
- La diálisis peritoneal, <https://www.kidneyfund.org/es/tratamientos/la-dialisis/la-dialisis-peritoneal>
- Hemodiálisis, <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.>
- ¿Qué es la Hemodiálisis?, <https://www.clinicbarcelona.org/asistencia/pruebas-y-procedimientos/dialisis/hemodialisis>
- Diálisis y hemodiálisis, <https://medlineplus.gov/spanish/ency/patientinstructions/000707.htm>
- Hemodiálisis, <https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/hemodialysis/about/pac-20384824>
- La enfermería en la hemodiálisis, <https://mx.oceanomedicina.com/nota/enfermeria-es/la-enfermeria-en-la-hemodialisis/>
- Hemodiálisis, <https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/trastornos-urogenitales/terapia-de-reemplazo-renal/hemodi%C3%A1lisis>
- Principios Físicos en Hemodiálisis, <https://www.nefrologiaaldia.org/es-articulo-principios-fisicos-hemodialisis-188>
- Hemodiálisis, <https://www.kidney.org/es/atoz/content/hemodialysis>