



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Jesús Alexander Arismendi López

Nombre del Tema: Diálisis Peritoneal y Hemodiálisis

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Enfermería Medico Quirúrgica

Nombre del Profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Lic. en Enfermería

Cuatrimestre: 6to

Diálisis Peritoneal

¿Qué es?

La diálisis peritoneal es una forma de eliminar los productos de desecho de la sangre. Es un tratamiento para la insuficiencia renal, que es una enfermedad en la que los riñones ya no pueden filtrar la sangre lo suficientemente bien



Función

La labor principal de sus riñones es remover las toxinas y el líquido excedente de la sangre y regular algunos aspectos del equilibrio químico de su cuerpo. Puede ser peligroso que los productos de desecho se acumulen en su cuerpo e incluso puede causar la muerte.

La diálisis de los riñones (tanto la diálisis peritoneal como otros tipos de diálisis) hace parte del trabajo por los riñones cuando estos dejan de funcionar bien



Complicaciones

Las complicaciones más importantes y frecuentes de la diálisis peritoneal (véase tabla Complicaciones de la terapia de sustitución renal) son

- Peritonitis
- Infección del sitio de salida del túnel del catéter.

Peritonitis

Los signos y síntomas de peritonitis incluyen dolor abdominal, líquido peritoneal turbio, fiebre, náuseas y dolor a la palpación. El diagnóstico de la peritonitis se establece a partir de criterios clínicos y análisis. Se obtiene una muestra de líquido peritoneal sobre la que se realizan una tinción de Gram, un cultivo y un recuento diferencial de leucocitos.

Infección del sitio de salida del túnel del catéter

La infección del sitio de salida del túnel del catéter se manifiesta con dolor a la palpación sobre su recorrido o en el sitio de salida, con formación de costras, eritema o drenaje de líquido. El diagnóstico es clínico. El tratamiento de la infección sin drenaje se realiza con antisépticos tópicos





RIESGOS

Entre las complicaciones de la diálisis peritoneal se encuentran:

Infecciones. Una infección del revestimiento interno del abdomen que se llama peritonitis. Es una complicación frecuente de la diálisis peritoneal.

Aumento de peso. La solución para diálisis contiene un azúcar llamada dextrosa. Si tu cuerpo absorbe parte de este líquido, podría hacer que ingirieras cientos de calorías extra al día, lo que provocaría un aumento de peso.

Hernia. Mantener líquido en el cuerpo durante mucho tiempo puede tensar los músculos del abdomen.

El tratamiento pierde eficacia. La diálisis peritoneal puede dejar de funcionar al cabo de varios años. Podrías necesitar cambiar a un tratamiento de hemodiálisis.

¿Cómo funciona?

La DP implica colocar una sonda (catéter) suave en su cavidad abdominal y llenarla de líquido limpiador (solución de diálisis). Esta solución contiene un tipo de azúcar que saca el desecho y el líquido excedente. El desecho y el líquido pasan por sus vasos sanguíneos a través del peritoneo hasta la solución. Luego de un período de tiempo determinado, la solución y el desecho se drenan y se descartan.

El proceso de llenar y drenar su abdomen se conoce como intercambio. El período de tiempo que el líquido limpiador permanece en su cuerpo se llama tiempo de permanencia. La cantidad de intercambios y la cantidad de tiempo de permanencia depende del método de DP que se utilice, así como de otros factores. Por los diferentes patrones de consumo.



Actividades de enfermería

Realizar el condicionamiento, preparación y equipamiento de máquinas e insumos para la pre-diálisis:

- Verificar la desinfección de los monitores, realizarla en caso de no haberse efectuado y registrar.
- Preparar bolsos para procedimientos standard para envío a campos clínicos.
- Completar insumos de acuerdo con la indicación médica por procedimiento. (Filtros, líneas y concentrados)
- Asignar máquinas y estanques según ruta y estado serológico del paciente.
- Preparar Monitores Genius®
- Realizar la limpieza y desinfección externa de los equipos según protocolo.
- Enviar equipos a los distintos campos clínicos con insumos correspondientes y según protocolo.

Realizar labores del proceso de post-diálisis:

- Desinfectar estanques de agua según protocolo y registrar.
- Recibir equipos y estanques que regresan de los distintos campos clínicos, verificar el estado al regresar e informar a Enfermera/o jefe en caso de algún desperfecto.
- Realizar el registro y control diario de equipos que quedan fuera de la Unidad.
- Llevar registro diario de trazabilidad de los equipos.
- Recolectar y entregar a la Secretaria Hoja de Registro Diaria de Enfermería que regresan de los distintos campos clínicos.

Coordinar y gestionar el funcionamiento de equipos e insumos Unidad de Agudos:

- Colaborar con la Enfermera/o jefe en la toma de muestras para análisis de agua: Fisicoquímicos, Microbiológicos y Endotoxinas.
- Mantener orden y limpieza de la Unidad.
- Verificar estado General de la Unidad: Tomas de agua, estados de llaves, filtraciones u otras.
- Reportar a Jefatura anomalías en funcionamiento.
- Verificar funcionamiento planta de agua al inicio de la jornada.
- Realizar la solicitud diaria de insumos necesarios para procedimientos de la jornada.
- Verificar en los monitores, cantidad de desinfectante y cambiar si es necesario, como también la fecha de apertura del bidón.
- Mantener y usar permanente los elementos de protección personal.
- Al inicio de la jornada, realizar cambio de bomba impulsora en planta de agua.
- Realizar cambio de Diasafe en monitores según tiempo, requerimiento de equipos y SOP vigente.
- Realizar cambio trimestral de solución desinfectante (Puriteril del Preparator- Registrar.
- Desinfectar según norma de equipos de Hepatitis B.

Alimentación

Tiene que limitar:

- el sodio
- el fósforo
- las calorías en su plan de alimentación

También podría necesitar:

- El dietista le ayudará a determinar cuánto líquido necesita consumir cada día
- agregar proteínas a la dieta porque la hemodiálisis elimina las proteínas
- elegir alimentos con la cantidad adecuada de potasio
- tomar vitaminas elaboradas para las personas con insuficiencia renal



Hemodialisis

¿Qué es?

En la hemodiálisis, una máquina filtra los desechos, sales y líquidos de tu sangre cuando los riñones ya no son lo suficientemente saludables como para funcionar de manera adecuada. La hemodiálisis es una forma de tratar la insuficiencia renal avanzada y puede ayudarte a llevar una vida activa a pesar de la insuficiencia renal.



Función

La hemodiálisis (y otros tipos de diálisis) cumple la función de los riñones cuando dejan de funcionar bien.

La hemodiálisis puede:

- Eliminar la sal extra, el agua y los productos de desecho para que no se acumulen en su cuerpo
- Mantener niveles seguros de minerales y vitaminas en su cuerpo
- Ayudar a controlar la presión arterial
- Ayudar a producir glóbulos rojos

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. Si estás incómodo durante el procedimiento, pregúntale al equipo de atención médica cómo minimizar los efectos secundarios haciendo ajustes en la velocidad de la hemodiálisis, tus medicamentos o los líquidos de la hemodiálisis.



Riesgos y Complicaciones

La mayoría de las personas que requieren hemodiálisis tienen diversos problemas de salud. Si bien 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, aunque no todas las personas presentan todos estos problemas. El equipo de diálisis puede ayudarte a sobrellevarlos.

- Presión arterial baja (hipotensión). La disminución de la presión arterial es un efecto secundario frecuente de la hemodiálisis.
- Calambres musculares. Si bien la causa no está clara, los calambres musculares durante la hemodiálisis ocurren con frecuencia
- Picazón. Muchas personas que se someten a hemodiálisis tienen picazón en la piel, que a menudo empeora durante el procedimiento o inmediatamente después.
- Problemas de sueño. Las personas tratadas con hemodiálisis suelen tener problemas para dormir, a veces a causa de interrupciones en la respiración mientras duermen
- Anemia. No tener cantidad suficiente de glóbulos rojos en la sangre (anemia) es una complicación frecuente de la insuficiencia renal y la hemodiálisis.



¿Cómo funciona?

Durante la hemodiálisis, la sangre pasa a través de un tubo hasta un riñón artificial o filtro.

- El filtro, llamado dializador, se divide en 2 partes separadas por una pared delgada.
- A medida que la sangre pasa a través de una parte del filtro, un líquido especial en la otra parte extrae los residuos de la sangre.
- La sangre luego regresa al cuerpo a través de un tubo.

El médico creará un acceso donde se conecta el tubo. Por lo regular, un acceso estará en un vaso sanguíneo en el brazo.

Actividades de enfermería

- › Valorar al paciente al inicio de la sesión: aspecto del Acceso Vascular (AV), presencia de edemas, aspecto de la piel, pequeña entrevista acerca de su estado general en el periodo interdiálisis.
- › Monitorizar las constantes vitales y verificar que son los adecuados antes de comenzar con el tratamiento y durante toda la sesión.
- › Monitorizar los parámetros de normalidad de funcionamiento del AV: flujo de sangre y su relación con la caída de presión pre-bomba en la línea arterial (PA) y presión venosa (PV) así como del resto de los parámetros programados en el monitor.
- › Corregir las alteraciones y/o complicaciones que pudieran presentarse durante la sesión.
- › Atender las necesidades básicas y específicas durante la HD del paciente.
- › Planificar los cuidados que el paciente va a necesitar durante la sesión inmediatamente posterior a las misma, en función de los problemas o necesidades que se detecten: cambios posturales, administración de tratamiento farmacológico, cura de heridas, educación y autocuidados del paciente.



Objetivos

- › Aplicar los cuidados de enfermería al paciente durante la sesión de HD para alcanzar el cumplimiento del tratamiento prescrito.
- › Valorar las necesidades del paciente garantizando el confort y la comodidad durante la estancia en la unidad de diálisis.
- › Garantizar la seguridad, evitando la aparición de complicaciones.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

1. Buscado en :
<https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/peritoneal-dialysis/about/pac-20384725> (15/06/2024)
2. Buscado en :
<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007434.htm>
(15/06/2024)
3. Buscado en :
https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/trastornos-urogenitales/terapia-de-reemplazo-renal/di%C3%A1lisis-peritoneal#Complicaciones-de-la-Di%C3%A1lisis-Peritoneal_v26621387_es (15/06/2024)
4. Buscado en:
<https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-rinones/insuficiencia-renal/dialisis-peritoneal#que> (15/06/2024)
5. Buscado en:
<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007434.htm#:~:text=La%20DP%20implica%20colocar%20una,del%20peritoneo%20hasta%20la%20soluci%C3%B3n.> (15/06/2024)
6. <https://jobs.freseniusmedicalcare.com/job-detail/7c812262-3c4f-5d1c-95e9-597df187a572/auxiliar-de-enfermeria-formacion-en-dialisis> (15/06/2024)
7. <https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/hemodialysis/about/pac-20384824>
8. <https://medlineplus.gov/spanish/ency/patientinstructions/000707.htm>

9. <https://medlineplus.gov/spanish/ency/patientinstructions/000707.htm#:~:text=Durante%20la%20hemodi%C3%A1lisis%2C%20la%20sangre,los%20residuos%20de%20la%20sangre.>
10. <https://www.enfermerianefrologica.com/procedimientos/articulo/view/3.10>