



*Nombre del Alumno: ARACELI LOPEZ PEREZ*

*Nombre del tema: TECNICAS Y PROCEDIMIENTOS*

*Parcial: I I*

*Nombre de la Materia: PRACTICA CLINICA DE ENFERMERIA I I*

*Nombre del profesor: ALFONZO VELAZQUEZ*

*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA*

*Cuatrimestre: 7MO*

## DIALISIS PERITONEAL.

La **diálisis peritoneal** (DP) es un procedimiento que permite depurar líquidos y electrolitos en pacientes que sufren insuficiencia renal.

La **diálisis** peritoneal utiliza una membrana natural —el **peritoneo**— como filtro. El fluido de diálisis se introduce en la cavidad peritoneal a través de un catéter de diálisis peritoneal que se coloca mediante una cirugía menor a través de la pared de su abdomen hasta la cavidad peritoneal. Parte de este **catéter**, permanece fuera del abdomen y se le nombra Línea de Transferencia y es su acceso permanente para la diálisis peritoneal. De esta forma puede conectarse a las bolsas de solución de diálisis. El catéter queda oculto bajo la ropa. El catéter instalado se conoce como catéter de diálisis, pero su nombre es catéter de Tenckhoff en honor del médico que describió este sistema de diálisis

La diálisis peritoneal elimina sustancias orgánicas, productos de metabolismo, cuando los riñones no funcionan adecuadamente, elimina sustancias tóxicas del organismo, al igual que excedentes de líquidos **endógenos**, los cuales se excretarían por los riñones si funcionaran adecuadamente, ayuda a corregir desequilibrios electrolíticos al igual que a disminuir el **edema**.

Mientras el líquido está en la cavidad peritoneal, se produce la diálisis: el exceso de líquidos y los productos de desecho pasan desde la sangre, a través de la membrana peritoneal, al fluido de diálisis.

La solución se cambia periódicamente y a este proceso se le llama "intercambio". Existen dos modalidades de diálisis peritoneal (Diálisis Peritoneal Ambulatoria Continua y Diálisis Peritoneal Automatizada).

Al realizar la diálisis peritoneal, en cualquiera de sus modalidades, es importante hacer los intercambios en un área limpia y libre de corriente de aire, ya que existe un riesgo de infección. La peritonitis es la complicación seria más común. Las infecciones del sitio de salida del catéter o el "túnel" (trayectoria del peritoneo al sitio de salida) son menos serias, pero más frecuentes.



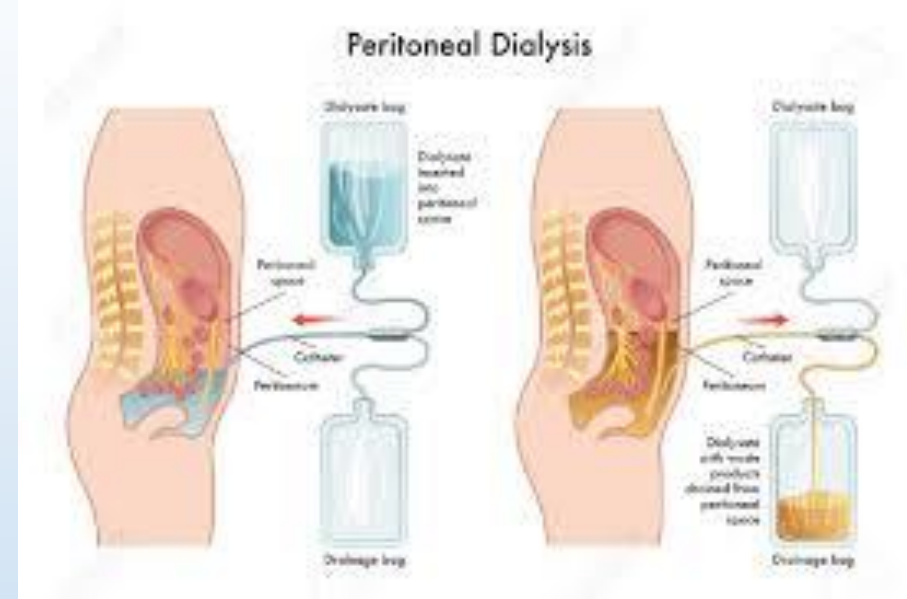
•La **diálisis peritoneal ambulatoria continua** (DPAC), se denomina continua porque siempre hay líquido en el peritoneo y ambulatoria porque el paciente la hace en su casa. Se realiza manualmente y después de finalizado el intercambio el sistema de bolsas es desechado. La mayoría de los pacientes en esta modalidad necesitan realizar 3 o 4 intercambios diarios. Consta de tres fases:

- Drenaje del líquido requiere entre 20 a 30 minutos.
- Infusión de la nueva solución entre 10 minutos y 15 minutos, dependiendo la permeabilidad del catéter.
- Permanencia que es el tiempo que permanece la solución de diálisis dentro de la cavidad, hasta el siguiente cambio.

El aprendizaje requiere entre una y dos semanas.

El tratamiento se realiza sin salir de casa, es flexible y puede ajustarse a distintas necesidades y horarios.

•La **diálisis peritoneal automatizada** (DPA), también conocida como **diálisis peritoneal de ciclo continuo** (DPCC), se realiza en casa, por la noche, mientras se duerme. Una máquina controla el tiempo para efectuar los intercambios necesarios, drena la solución utilizada e introduce la nueva solución de diálisis en la cavidad peritoneal. Cuando llega el momento de acostarse, sólo hay que encender la máquina y conectar el catéter al equipo de líneas. La máquina efectuará los intercambios durante 8 o 9 horas, mientras se está durmiendo. Por la mañana, el paciente sólo tendrá que desconectarse de la máquina. Las máquinas de Diálisis Peritoneal Automatizada son seguras, se manejan fácilmente y pueden utilizarse en cualquier lugar donde haya electricidad. Es una opción de tratamiento ideal para personas activas laboralmente, para niños en edad escolar y para aquellas personas que necesiten ayuda para dializarse.



•La **diálisis peritoneal intermitente** (DPI) este tipo de diálisis se realiza en área hospitalaria, en pacientes de recién diagnóstico y que requieren una diálisis de urgencia, de primera instancia se coloca un catéter rígido y se realizan 30 baños, dejándolos en cavidad por 30 minutos cada uno. También se les realiza a los pacientes que no tienen las condiciones adecuadas para realizarse la DPCA.

Todos estos tipo de diálisis peritoneal utilizan el catéter de Tenckhoff.

•**Tipos de concentración de la bolsa de diálisis** en México se utilizan 3 tipos de concentraciones de líquido de diálisis al 1,5 % (contiene 1,5 g de glucosa por cada 100 ml), al 2,5 % (contiene 2,5 g de glucosa por 100 ml) y al 4,25 % (contiene 4,25 g de glucosa por 100 ml) la que las diferencia una de otra es la cantidad de glucosa que cada una tiene, y la función de esta es ultra filtrar más, entre mayor cantidad de glucosa, se extrae más líquido del paciente, por ser soluciones hipertónicas y disminuir el edema que se puede presentar en estos pacientes.

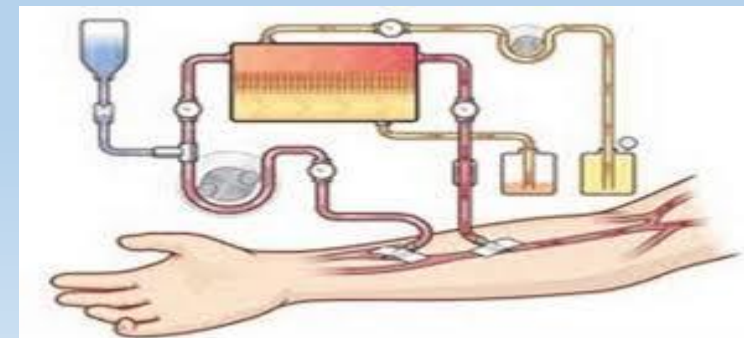


La **hemodiálisis** es una [terapia](#) de sustitución renal que tiene como finalidad suplir parcialmente la función de los riñones. Consiste en extraer la [sangre](#) del organismo a través de un acceso vascular y llevarla a un dializador o filtro de doble compartimiento, en el cual la sangre pasa por el interior de los capilares en un sentido y el líquido de diálisis circula en sentido contrario, bañando dichos capilares. Así, ambos líquidos quedan separados por una membrana semipermeable. Este método consigue la circulación de agua y solutos entre la sangre y el baño para, entre otros fines, disminuir los niveles en sangre de sustancias tóxicas cuando están en exceso y que el riñón sano elimina, sales como el [potasio](#) y la [urea](#). En los pacientes [oligúricos](#) o [anúricos](#) también se programa la eliminación de una cantidad de agua de la sangre, ya que se va acumulando en los períodos [Inter diálisis](#) por la incompetencia del riñón ([fallo renal](#)).

La hemodiálisis principalmente se realiza en instalaciones hospitalarias o en clínicas ambulatorias, con la presencia de personal sanitario con entrenamiento específico. Aunque es menos frecuente, la diálisis también se puede hacer en casa del paciente como [hemodiálisis domiciliaria](#). En este caso se entrena a una persona para que ayude al paciente. Se trata de un procedimiento que, salvo en fracaso renal agudo, puede preverse al avanzar el deterioro de la función renal. Para llevar a cabo el tratamiento de sustitución renal es necesario que el paciente cuente con un buen acceso vascular. Por ello, si no se cuenta con una fístula madura, al inicio, el médico debe prever la colocación de un catéter central temporal, ya sea MAHURKAR™ o Niágara, que permitirá el flujo necesario de sangre hasta contar con una FAVI (fístula arteriovenosa interna) nativa, una prótesis o, si esto no fuera posible, proceder a la colocación de un catéter permanente, ya sea el catéter GlidePath™, Permcath™ o Palindrome™.



COLOCACION CATETER PARA HEMODIALISIS



## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

[https://www.google.com/search?sca\\_esv=278e4b12a06e735c&sxsrf=ADLYWILZLDI8G9penWhtqy8XUtNLwFRwBq:1728349543737&q=hemodi%C3%A1lisis&udm=2](https://www.google.com/search?sca_esv=278e4b12a06e735c&sxsrf=ADLYWILZLDI8G9penWhtqy8XUtNLwFRwBq:1728349543737&q=hemodi%C3%A1lisis&udm=2)

[https://www.google.com/search?q=dialisis+peritoneal&sca\\_esv=278e4b12a06e735c&biw=1517&bih=625&sxsrf=ADLYWILZLDI8G9penWhtqy8XUtNLwFRw](https://www.google.com/search?q=dialisis+peritoneal&sca_esv=278e4b12a06e735c&biw=1517&bih=625&sxsrf=ADLYWILZLDI8G9penWhtqy8XUtNLwFRw)