



**Mi Universidad**

Nombre de la Alumna: Fabiola López López

Nombre del tema: Diálisis peritoneal y  
Hemodiálisis

Parcial: 3er

Nombre de la Materia: Practicas clinica de  
Enfermeria I

Nombre del profesor: Adriana Yazmin Lopez  
Gomez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 6to

**Cuadro  
Comparativo**

## Concepto

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.

## Tipos



**Diálisis peritoneal ambulatoria continua:** Esta técnica no necesita ningún tipo de máquina. Se introduce el líquido de la bolsa de diálisis peritoneal en la cavidad abdominal.

**Diálisis Peritoneal Automatizada (DPA) o automática.** Este sistema utiliza una máquina que de manera automática llena y vacía el líquido del abdomen.

## Indicaciones

- Insuficiencia renal aguda
- Insuficiencia renal crónica
- Glomerulonefritis
- Mieloma múltiple
- Insuficiencia cardíaca



## Diálisis

## 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 ya equilibrar los minerales importantes en la sangre como el potasio, el sodio y el calcio.

**hemodiálisis en una institución** es el tipo de hemodiálisis más frecuente en los Estados Unidos. La mayoría de los tratamientos se realizan 3 veces por semana durante 3 a 5 horas por sesión. **Hemodiálisis nocturna** en una institución se realiza 3 veces por semana durante 6 a 8 horas por sesión. La **hemodiálisis domiciliaria** se realiza con mayor frecuencia de 5 a 7 días a la semana durante aproximadamente 2 horas por sesión.

- Infecciones graves o generalizadas;
- Enfermedades autoinmunes no controladas como lupus;
- Enfermedades cardíacas o renales descompensadas;
- Uso inadecuado de medicamentos;
- Consumo excesivo de toxinas, como alcohol o drogas.

## Objetivos

Facilitar la eliminación de sustancias tóxicas y desechos metabólicas. □ Eliminar el exceso de líquido corporal. □ Ayudar a la regulación de balance de líquidos del organismo. □ Ayudar a la regulación de balance hidroelectrolítico

- Corregir los desequilibrios hidroelectrolíticos
- Eliminar toxinas
- Optimizar el estado funcional del paciente, su comodidad y su presión arterial
- Prevenir complicaciones de la uremia
- Prolonga la sobrevida

## Riesgos

Entre los riesgos de la diálisis peritoneal se encuentran:

- Infecciones,
- Aumento de peso,
- Hernias,
- El tratamiento pierde eficacia

- Presión arterial baja (hipotensión)
- Calambres musculares
- Picazón
- Anemia
- Enfermedades óseas
- Inflamación de la membrana que rodea el corazón (pericarditis)
- Amiloidosis.

## Complicaciones

Las **complicaciones más importantes y frecuentes de la diálisis peritoneal** son

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

- Dolor de cabeza;
- Calambres;
- Caída de la presión arterial;
- Reacciones alérgicas;
- Vómitos;
- Temblores;
- Desequilibrio de los electrolitos de la sangre;
- Convulsiones.

## Recomendaciones

Las personas que se someten a diálisis necesitan una dieta especial. Quienes se someten a diálisis peritoneal suelen tener poco apetito y pierden proteínas durante la diálisis. La dieta debe tener suficientes calorías (unas 32 kcal/kg de peso ideal, un poco más en los niños) y ser relativamente alta en proteínas (alrededor de 1 gramo de proteína por kg de peso ideal por día). a ingestión diaria de sodio y potasio debe ser aún más restringida

Comes los alimentos correctos. Haga ejercicio físico moderado con frecuencia y acorde a su edad: camine, nade, monte en bicicleta... Suprima el consumo de tabaco  
Descanse. Es muy importante.

# Diálisis

## Equipo

Dos cubrebocas

- Mesa de trabajo
- Tripié con canastilla
- Solución desinfectante de hipoclorito de sodio al 50%
- Lienzo limpio
- Bolsa de diálisis peritoneal sistema bolsa gemela o sistema BenY (1.5, 2.5, 4.25%).
- Pinza para diálisis
- Tijeras • Guantes • Tapón minicap (exclusivo bolsa gemela) • Formato de registro de diálisis peritoneal
- Horno de microondas.

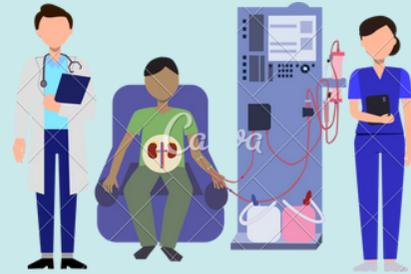
Preparar el lugar, mantener el ambiente cerrado, reunir materiales y colocar solución de diálisis a calentar. 2. Lavado de manos social. 3. Limpieza de la superficie y de cada uno de los insumos. 4. El paciente puede permanecer acostado o semisentado. 5. Colocarse barbijo, tanto el operador como el niño. Si hubiese otra persona en la habitación, también debe usarlo. 6. Sacar el set de transferencia de la ropa y colocarlo sobre una superficie limpia. 7. Realizar el lavado de manos de 3 minutos, según técnica "lavado largo" y colocarse alcohol gel. 8. Controlar la bolsa (Concentración de glucosa, Volumen, Vto, Verificar claridad de líquido y que no esté rota). Si todo está correcto, retire el plástico que envuelve la bolsa. 9. Retirar el tapón protector de la bolsa. 10. Retirar el Minicap del set de transferencia. Retirar el Minicap del set de transferencia. 11. Realizar la conexión entre la bolsa de diálisis y el set de transferencia, cubrir con gasa. 12. Pesar bolsa de drenaje (registrar).

## Procedimiento



# Hemodiálisis

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



Durante los tratamientos, 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. Durante la hemodiálisis, 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.

## Dialisis

### Procedimiento

Abrir el rodillo del set de transferencia para realizar drenaje inicial. 14. Cerrar el rodillo del set de transferencia cuando haya finalizado el drenaje. 15. Romper el plástico verde y contar hasta cinco. 16. Colocar una pinza (clamp) en la línea de drenaje. 17. Pesarse la bolsa de infusión, restar el volumen indicado el cual ingresará por gravedad. 18. Abrir rodillo del set de transferencia para comenzar la infusión. 19. Cerrar rodillo del set de transferencia cuando haya finalizado la infusión. 20. Registrar horario y calcular el tiempo de permanencia.



### Ventajas y desventajas

- **Ventajas:** Puede hacerse en casa. • Requiere de higiene extrema para evitar contaminación del catéter. • Relativamente fácil de aprender. • Fácil para algún movimiento.
- **Desventajas:** Requiere un grado de motivación y de atención a la limpieza extrema mientras se realizan los intercambios. • En pacientes de edad avanzada, o con limitaciones visuales o físicas se necesita un apoyo familiar debido a que en ellos no es posible el autocuidado. • Hay complicaciones

## Hemodiálisis

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.

- 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. Luego, puedes ir a donde quieras y retomar tus actividades cotidianas hasta la próxima sesión.

- **Ventajas:** Mayor extracción de solutos. - Eliminación del exceso de agua corporal con mayor rapidez. - Menor pérdida proteica. - Menor tiempo de exposición. - Seguimiento médico cercano.
- **Desventajas:** Rápida corrección electrolítica predispone a arritmias. - Poca tolerancia en pacientes inestables y con enfermedad cardíaca. - Hospitalización. - Hepatitis C. - Mayor deterioro de la función renal residual. - Disfunción del acceso vascular. - Hipoglucemia. - Riesgo de hemorragia por necesidad de anticoagulación.

# Referencias Bibliográficas

1. <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007434.htm>
2. <https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/peritoneal-dialysis/about/pac-20384725>
3. <https://www.msmanuals.com/es-es/professional/trastornos-urogenitales/terapia-de-reemplazo-renal/di%C3%A1lisis-peritoneal>
4. [https://es.wikipedia.org/wiki/Di%C3%A1lisis\\_peritoneal#Ventajas\\_y\\_desventajas\\_de\\_la\\_di%C3%A1lisis\\_peritoneal](https://es.wikipedia.org/wiki/Di%C3%A1lisis_peritoneal#Ventajas_y_desventajas_de_la_di%C3%A1lisis_peritoneal)
5. <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://web.eneo.unam.mx/wp-content/uploads/2021/09/ENEO-UNAM-DIALISIS-Peritoneal.pdf>
6. <https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/hemodialysis/about/pac-20384824>
7. <https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/trastornos-urogenitales/terapia-de-reemplazo-renal/hemodi%C3%A1lisis>
8. <https://es.slideshare.net/slideshow/dialisis-peritoneal-vs-hemodialisis/33325567>
9. <https://www.tuasaude.com/es/hemodialisis/>
10. <https://es.slideshare.net/slideshow/hemodialisis-procedimientomaquinacuidados/47151801#25>