



**Mi Universidad**

## **Cuadro comparativo**

**Nombre del Alumno:** Anette Brigith Álvarez Rojas

**Nombre del tema:** Diálisis y hemodiálisis

**Parcial:** 4to

**Nombre de la Materia:** Práctica clínica de enfermería

**Nombre del profesor:** Adriana Yasmin López Gómez

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería

**Cuatrimestre:** 6to

# DIALISIS Y HEMODIALISIS

	Dialisis	Hemodialisis
Concepto	La diálisis es el proceso artificial mediante el cual se extraen los productos de desecho y el exceso de agua del organismo. Este proceso es necesario cuando los riñones no funcionan correctamente.	La hemodiálisis (HD) es una técnica de depuración extracorpórea de la sangre que suple parcialmente las funciones renales de excretar agua y solutos, y de regular el equilibrio ácido-básico y electrolítico.
Tipos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diálisis Peritoneal:</b> La diálisis peritoneal utiliza el revestimiento del abdomen (peritoneo) y una solución de limpieza llamada dializado para limpiar la sangre.</li> <li>• <b>Diálisis Peritoneal Ambulatoria Continua :</b> Los intercambios se realizan manualmente durante el día, generalmente cuatro veces al día.</li> <li>• <b>Diálisis Peritoneal Automatizada:</b> Se utiliza una máquina (cicladora) para realizar los intercambios mientras el paciente duerme, generalmente durante la noche.</li> </ul>	Tipos de accesos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fistula:</b> En el brazo, podría llevar varios meses hasta que se forme.</li> <li>• <b>Injerto:</b> Es un pequeño tubo que conecta la arteria y la vena. No dura tanto como una fístula.</li> <li>• <b>Catéter venoso:</b> Es un tubo que se coloca en el cuello o el pecho. Se usa por un corto tiempo solamente.</li> </ul>
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiencia Renal Crónica (IRC).</li> <li>• Insuficiencia Renal Aguda (IRA).</li> <li>• Desequilibrio de Electrolitos.</li> <li>• Acidosis Metabólica.</li> <li>• Sobrecarga de Líquidos.</li> <li>• Envenenamiento o Sobredosis: En algunos casos, para eliminar toxinas del cuerpo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Síntomas graves de uremia</li> <li>• Sobrecarga de líquidos.</li> <li>• Desequilibrios electrolíticos severos.</li> <li>• Acidosis metabólica severa.</li> <li>• Acumulación de productos de desecho de la sangre.</li> <li>• Insuficiencia renal aguda.</li> </ul>
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcanzar una reducción de sustancias tóxicas (urea).</li> <li>• Lograr la adquisición de sustancias necesarias para nuestro organismo.</li> <li>• Eliminar el líquido acumulado en exceso por falta de orina.</li> <li>• Equilibrar los Niveles de Electrolitos.</li> <li>• Mantener el Equilibrio Ácido-Base.</li> <li>• Mejorar la Calidad de Vida.</li> <li>• Apoyo a la Nutrición y Metabolismo:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminar la sal extra, el agua y los productos de desecho para que no se acumulen en su cuerpo.</li> <li>• Mantener niveles seguros de minerales y vitaminas en su cuerpo .</li> <li>• Ayudar a controlar la presión arterial .</li> <li>• Ayudar a producir glóbulos rojos.</li> <li>• Optimizar el estado funcional del paciente, su comodidad y su presión arterial.</li> <li>• Prevenir complicaciones de la uremia.</li> </ul>
Riesgos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas cardíacos.</li> <li>• Desequilibrio electrolítico.</li> <li>• Peritonitis.</li> <li>• Problemas en el acceso vascular.</li> <li>• Alergias o reacciones.</li> <li>• Hernia.</li> <li>• Aumento de peso por los líquidos y la dextrosa.</li> <li>• Infecciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infecciones.</li> <li>• Baja presión arterial (hipotensión).</li> <li>• Calambres musculares.</li> <li>• Anemia.</li> <li>• Problemas cardíacos.</li> <li>• Hipotensión.</li> <li>• Picazón.</li> <li>• Problemas de sueño.</li> <li>• Exceso de líquido.</li> </ul>

<h2>Complicaciones</h2>	<p>Los indicios de infección en el sitio de salida incluyen enrojecimiento, pus, hinchazón o abultamiento, y sensibilidad o dolor en el sitio de salida. Los profesionales de la salud tratan las infecciones en el sitio de salida con antibióticos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arritmias cardiacas.</li> <li>• Anafilaxia.</li> <li>• Fiebre.</li> <li>• Émbolos de aire.</li> <li>• Infección.</li> <li>• Anemia.</li> <li>• Desnutrición proteínica.</li> </ul>
<h2>Recomendaciones</h2>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumple con tu horario de diálisis.</li> <li>• Mantén una dieta adecuada.</li> <li>• Monitorea tu peso.</li> <li>• Cuida tu acceso de diálisis.</li> <li>• Controlar la ingesta de proteínas para evitar el aumento de fósforo.</li> <li>• Evitar excesivos acúmulos de agua y sales con la restricción de sodio, fósforo.</li> <li>• Garantizar un aporte adecuado de vitaminas y minerales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimiento con el tratamiento.</li> <li>• Control de la dieta.</li> <li>• Monitoreo de líquidos.</li> <li>• Medicación.</li> <li>• Cuidado del acceso vascular.</li> <li>• Realizar ejercicio físico moderado.</li> <li>• Cumplir cuidadosamente con los tratamientos.</li> </ul>
<h2>Equipo</h2>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión sanguínea.</li> <li>• Carros.</li> <li>• Sillas y reclinadores para la extracción de sangre.</li> <li>• Juegos de diagnóstico.</li> <li>• Dopplers.</li> <li>• Monitoreo de glucosa.</li> <li>• Bombas de infusión.</li> <li>• Soportes de instrumentos.</li> <li>• Soportes intravenosos.</li> <li>• Laboratorio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubrebocas.</li> <li>• Gasas.</li> <li>• Jeringas de: 3, 10, 20.</li> <li>• Solución salina.</li> <li>• Micropore.</li> <li>• Tela adhesiva.</li> <li>• Guantes.</li> <li>• Circuitos.</li> <li>• Filtro.</li> <li>• Heparina</li> </ul>
<h2>Procedimiento</h2>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Preparar el lugar, mantener el ambiente cerrado, reunir materiales y colocar solución de diálisis a calentar.</li> <li>2.Lavado de manos.</li> <li>3.Limpieza de la superficie y de cada uno de los insumos.</li> <li>4.El paciente puede permanecer acostado o semisentado.</li> <li>5.Sacar el set de transferencia de la ropa colocarlo sobre una superficie limpia.</li> <li>6.Realizar el lavado de manos de 3 minutos, según técnica "lavado largo" y colocarse alcohol gel.</li> <li>7.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.</li> <li>8.Retirar el tapón protector de la bolsa.</li> <li>9.Retirar el Minicap del set de transferencia.</li> <li>10.Realizar la conexión entre la bolsa de diálisis y el set de transferencia, cubrir con gasa.</li> </ol>	<p>La máquina de hemodiálisis cuenta con dos circuitos: <b>Circuito sanguíneo extracorpóreo:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.La sangre del paciente pasa para que la sangre fluya de manera correcta durante el proceso.</li> <li>2.Se tiene un anticoagulante para evitar que la sangre se coagule y no se genere de una manera efectiva el tratamiento.</li> <li>3.La sangre pasa por el filtro en donde se encargará de eliminar las toxinas, el exceso de sal y el líquido.</li> <li>4.Al salir del filtro la sangre pasa por un detector de aire, para evitar que ingrese aire al paciente y prevenir una embolia. En caso de que se detecten burbujas de aire la sangre pasa por un Clamp Venoso el cual elimina las posibles burbujas de aire que pueden existir.</li> </ol>

	<p>11. Pesar bolsa de drenaje (registrar).  12. Abrir el rodillo del set de transferencia para realizar drenaje inicial.  13. Cerrar el rodillo del set de transferencia cuando haya finalizado el drenaje.  14. Romper el plástico verde y contar hasta cinco.  15. Colocar una pinza (clamp) en la línea de drenaje.  16. Pesar la bolsa de infusión, restar el volumen indicado el cual ingresará por gravedad.  17. Abrir rodillo del set de transferencia para comenzar la infusión.  18. Cerrar rodillo del set de transferencia cuando haya finalizado la infusión.  19. Registrar horario y calcular el tiempo de permanencia.</p>	<p><b>Circuito de dializante:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La máquina está conectada a un agua tratada. Esta agua debe de pasar por un calentamiento a una temperatura dentro de un rango de 34° a 42°.</li> <li>2. El agua caliente y la solución dializante mezcladas se dirigen al filtro y recorren por un lado el filtro para que cuando la sangre pase se limpie de manera adecuada con las fibras del filtro.</li> <li>3. Ya que la sangre ha concluido su circuito regresa al paciente complétame limpia.</li> </ol>
<p>Ventajas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor expectativa de vida.</li> <li>• Mayor movilidad y flexibilidad.</li> <li>• Mayor comodidad para viajar.</li> <li>• La diálisis continua puede mejorar la calidad de vida.</li> <li>• No se requiere el uso de una máquina.</li> <li>• Menos restricciones en consumo de líquidos y alimentos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las instalaciones están ampliamente disponibles.</li> <li>• Hay profesionales capacitados.</li> <li>• Menor infección en la fistula.</li> <li>• Se lleva a cabo de 3 a 4 por semana.</li> </ul>
<p>Desventajas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La glucosa en la sangre puede ser difícil de controlar en pacientes diabéticos.</li> <li>• Se necesita contar con espacio en casa para almacenar los materiales y fluidos.</li> <li>• Existe riesgo de infección en el catéter.</li> <li>• Es necesario realizarla diariamente, no hay días de descanso.</li> <li>• El catéter podría lucir poco estético.</li> <li>• Limita la capacidad para nadar y/o bañarse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los tratamientos son programados por el centro y son relativamente fijos.</li> <li>• Debe viajar al centro para recibir tratamiento.</li> <li>• Este tratamiento requiere la dieta más estricta y la mayor restricción de líquidos de todos.</li> <li>• Deberá tomar y pagar más medicamentos.</li> <li>• Es posible que sufra cambios en el estado de ánimo con más frecuencia.</li> <li>• Podría tomar algunas horas para sentirse mejor después del tratamiento</li> </ul>

# Referencias Bibliográficas

- <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/trastornos-renales-y-del-tracto-urinario/di%C3%A1lisis/di%C3%A1lisis>
- <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/cuidados-casa/alimentacion-dialisis#:~:text=Tomar%20la%20cantidad%20suficiente%20de,adecuado%20de%20vitaminas%20y%20minerales>
- <https://www.redaccionmedica.com/recursos-salud/diccionario-enfermedades/dialisis>
- <https://hemodialisisfuentesecatepec.com/ventajas-y-desventajas-de-la-hemodialisis/>
- <https://medicasantacarmen.com/blog/asi-funciona-maquina-hemodialisis/#:~:text=La%20m%C3%A1quina%20de%20hemodi%C3%A1lisis%20cuenta,blando%20conectado%20a%20la%20m%C3%A1quina>
- <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/tratamientos/dialisis>
- <https://www.alcerourense.com/que-es-la-dialisis/>
- <https://www.henryschein.com/us-es/medical/products/medical-equipment/about-medical-equipment/dialysis-equipment.aspx#:~:text=Equipos%20de%20di%C3%A1lisis%20destacados&text=Estos%20art%C3%ADculos%20incluyen%2C%20entre%20otros,de%20presi%C3%B3n%20sangu%C3%ADnea%20y%20term%C3%B3metros>
- <https://serme.com.mx/articulos-serme/dialisis-y-hemodialisis/>
- <https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/multimedia/table/indicaciones-y-contraindicaciones-para-las-terapias-de-sustituci%C3%B3n-renal-comunes>
- <https://www.msmanuals.com/es/hogar/multimedia/table/algunas-complicaciones-habituales-de-la-hemodi%C3%A1lisis>
- <https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/hemodialysis/about/pac-20384824>