



Mi Universidad

Cuadro comparativo.

Nombre del Alumno: Karla Osorio Contreras.

Nombre del tema: Diálisis y hemodiálisis.

Parcial: 3er.

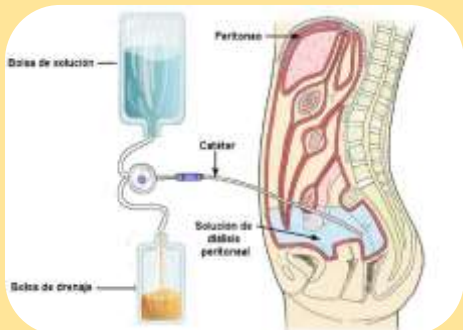

Nombre de la Materia: Práctica clínica de enfermería.

Nombre del profesor: Lic. Adriana Yasmin López Gómez.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 6to.

Dialisis y hemodialisis.

	Dialisis.	Hemodialisis.
Concepto.	<p>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.</p> 	<p>Es un procedimiento creado para sustituir las funciones del riñón, limpiando la sangre y eliminando los desechos a través de un filtro que se divide en dos.</p> 
Tipos.	<p>•Diálisis peritoneal: Las sustancias de desecho que no pueden ser eliminadas por el riñón, son transferidas por difusión desde la sangre a un líquido que se ha introducido en el interior de la cavidad abdominal.</p> <p>•Diálisis peritoneal continua ambulatoria: Intercambio dentro del abdomen por lo que la diálisis se está realizando las 24 horas del día los 365 días del año.</p> <p>•Diálisis peritoneal automatizada: En la que se realiza un intercambio continuo, a través de una máquina, durante varias horas seguidas mientras el paciente duerme.</p>	<p>Tipos de accesos:</p> <p>•Fistula: En el brazo, podría llevar varios meses hasta que se forme.</p> <p>•Injerto: Es un pequeño tubo que conecta la arteria y la vena. No dura tanto como una fistula.</p> <p>•Catéter venoso: Es un tubo que se coloca en el cuello o el pecho. Se usa por un corto tiempo solamente.</p>
Indicaciones.	<ul style="list-style-type: none"> •Insuficiencia renal aguda. •Insuficiencia renal crónica. 	<ul style="list-style-type: none"> •Acumulación de productos de desecho de la sangre.

	<ul style="list-style-type: none"> •Glomerulonefritis. •Mieloma múltiple. •Insuficiencia cardiaca. 	<ul style="list-style-type: none"> •Pericarditis. •Insuficiencia renal aguda. •Niveles anormales de electrolitos. •Acidosis metabólica.
Objetivos.	<ul style="list-style-type: none"> •Alcanzar una reducción de sustancias tóxicas (urea). •Lograr la adquisición de sustancias necesarias para nuestro organismo. •Eliminar el líquido acumulado en exceso por falta de orina. 	<p>Los objetivos inmediatos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Corregir los desequilibrios hidroelectrolíticos. •Eliminar toxinas. <p>Los objetivos a largo plazo en pacientes con insuficiencia renal son:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Optimizar el estado funcional del paciente, su comodidad y su presión arterial. •Prevenir complicaciones de la uremia.
Complicaciones.	<p>1. Peritonitis: Los signos y síntomas incluyen el dolor abdominal, líquido peritoneal turbio, fiebre, náuseas y dolor a la palpación.</p> <p>2. 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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Arritmias cardiacas. •Anafilaxia. •Fiebre. •Émbolos de aire. •Infección. •Anemia. •Desnutrición proteínica.
Riesgos	<ul style="list-style-type: none"> •Infección: El paciente puede contraer una infección de la piel alrededor del sitio de salida del catéter o puede desarrollar <i>peritonitis</i>, una infección en el líquido del abdomen. •Hernia. •Aumento de peso por los líquidos y la dextrosa. 	<ul style="list-style-type: none"> •Hipotensión. •Calambres musculares. •Picazón. •Problemas de sueño. •Exceso de líquido. •Hiperpotasemia/hipopotasemia.
Recomendaciones.	<ul style="list-style-type: none"> •Tomar la cantidad suficiente de energía a pesar de las restricciones de determinados alimentos. 	<ul style="list-style-type: none"> •Alimentación equilibrada. •La dieta debe ser pobre en potasio y en sodio.

	<ul style="list-style-type: none"> •Controlar la ingesta de proteínas para evitar el aumento de fósforo. •Evitar excesivos acúmulos de agua y sales con la restricción de sodio, fósforo. •Garantizar un aporte adecuado de vitaminas y minerales. 	<ul style="list-style-type: none"> •Ingesta de líquido. •Realizar ejercicio físico moderado. •Cumplir cuidadosamente con los tratamientos.
Equipo.	<ul style="list-style-type: none"> •Presión sanguínea. •Carros. •Sillas y reclinadores para la extracción de sangre. •Juegos de diagnóstico. •Dopplers. •Monitoreo de glucosa. •Bombas de infusión. •Soportes de instrumentos. •Soportes intravenosos. •Laboratorio. 	<ul style="list-style-type: none"> •Cubrebocas. •Gasas. •Jeringas de: 3, 10, 20. •Solución salina. •Micropore. •Tela adhesiva. •Guantes. •Circuitos. •Filtro. •Heparina.
Procedimiento.	<ol style="list-style-type: none"> 1.Preparar el lugar, mantener el ambiente cerrado, reunir materiales y colocar solución de diálisis a calentar. 2. Lavado de manos. 3. Limpieza de la superficie y de cada uno de los insumos. 4. El paciente puede permanecer acostado o semisentado. 5. Sacar el set de transferencia de la ropa colocarlo sobre una superficie limpia. 6. Realizar el lavado de manos de 3 minutos, según técnica “lavado largo” y colocarse alcohol gel. 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. 8. Retirar el tapón protector de la bolsa. 9.Retirar el Minicap del set de transferencia. 	<p>La máquina de hemodiálisis cuenta con dos circuitos:</p> <p>Circuito sanguíneo extracorpóreo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.La sangre del paciente pasa para que la sangre fluya de manera correcta durante el proceso. 2.Se tiene un anticoagulante para evitar que la sangre se coagule y no se genere de una manera efectiva el tratamiento. 3.La sangre pasa por el filtro en donde se encargará de eliminar las toxinas, el exceso de sal y el líquido. 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

	<p>10. Realizar la conexión entre la bolsa de diálisis y el set de transferencia, cubrir con gasa.</p> <p>11. Pesar bolsa de drenaje (registrar).</p> <p>12. Abrir el rodillo del set de transferencia para realizar drenaje inicial.</p> <p>13. Cerrar el rodillo del set de transferencia cuando haya finalizado el drenaje.</p> <p>14. Romper el plástico verde y contar hasta cinco.</p> <p>15. Colocar una pinza (clamp) en la línea de drenaje.</p> <p>16. Pesar la bolsa de infusión, restar el volumen indicado el cual ingresará por gravedad.</p> <p>17. Abrir rodillo del set de transferencia para comenzar la infusión.</p> <p>18. Cerrar rodillo del set de transferencia cuando haya finalizado la infusión.</p> <p>19. Registrar horario y calcular el tiempo de permanencia.</p>	<p>posibles burbujas de aire que pueden existir.</p> <p>Circuito de dializante:</p> <p>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°.</p> <p>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.</p> <p>3. Ya que la sangre ha concluido su circuito regresa al paciente complétame limpia.</p>
<p>Ventajas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor expectativa de vida. • Mayor movilidad y flexibilidad. • Mayor comodidad para viajar. • La diálisis continua puede mejorar la calidad de vida. • No se requiere el uso de una máquina. • Menos restricciones en consumo de líquidos y alimentos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Las instalaciones están ampliamente disponibles. • Hay profesionales capacitados. • Menor infección en la fistula. • Se lleva a cabo de 3 a 4 por semana.
<p>Desventajas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La glucosa en la sangre puede ser difícil de controlar en pacientes diabéticos. • Se necesita contar con espacio en casa para almacenar los materiales y fluidos. • Existe riesgo de infección en el catéter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Los tratamientos son programados por el centro y son relativamente fijos. • Debe viajar al centro para recibir tratamiento. • Este tratamiento requiere la dieta más estricta y la mayor

	<ul style="list-style-type: none"> •Es necesario realizarla diariamente, no hay días de descanso. •El catéter podría lucir poco estético. •Limita la capacidad para nadar y/o bañarse. 	<p>restricción de líquidos de todos.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Deberá tomar y pagar más medicamentos. •Es posible que sufra cambios en el estado de ánimo con más frecuencia. •Podría tomar algunas horas para sentirse mejor después del tratamiento.
--	---	---

Referencias bibliograficas:

<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,a%20de%20vitaminas%20y%20minerales.>

<https://www.redaccionmedica.com/recursos-salud/diccionario-enfermedades/dialisis>

<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%20entre%20otros,de%20presi%C3%B3n%20sangu%C3%ADnea%20y%20term%C3%B3metros.>

<https://serme.com.mx/articulos-serme/dialisis-y-hemodialisis/>

<https://hemodialisisfuentesecatepec.com/indicaciones-de-la-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>

<https://medicasantacarmen.com/blog/asi-funciona-maquina-hemodialisis/#:~:text=La%20m%C3%A1quina%20de%20hemodi%C3%AAlisis%20cuenta,blando%20conectado%20a%20la%20m%C3%A1quina.>

<https://hemodialisisfuentesecatepec.com/ventajas-y-desventajas-de-la-hemodialisis/>