



Mi Universidad

Mapa conceptual.

Nombre del alumno: ALEXIS JOSUE LOPEZ SOLORZANO

Nombre del maestro: MARIANO RAYMUNDO HERNANDEZ HERNANDEZ

Nombre del tema: MAPA CONCEPTUAL

Nombre de la materia: ENFERMERIA MEDICO QUIRURGICA II

Nombre de la licenciatura: ENFERMERÍA GENERAL

Cuatrimestre 6

La diálisis peritoneal es una técnica utilizada para tratar la insuficiencia renal crónica cuando los riñones ya no pueden realizar sus funciones de manera adecuada a través de este método, se utiliza el peritoneo, una membrana que recubre el abdomen, como filtro para eliminar desechos y exceso de líquidos del cuerpo la diálisis peritoneal aprovecha la capacidad natural del peritoneo para filtrar los desechos de la sangre durante el proceso, una solución dializadora es introducida en la cavidad peritoneal mediante un catéter esta solución contiene glucosa, que ayuda a extraer el exceso de líquidos y productos de desecho del torrente sanguíneo hacia la cavidad abdominal después de un período de tiempo, la solución, junto con los desechos filtrados, es drenada y reemplazada por una nueva.

Concentraciones de las Soluciones Dializadoras

Las soluciones dializadoras están disponibles en diferentes concentraciones de glucosa, cada una con propiedades y aplicaciones específicas:

Solución al 1.5%: Esta concentración es la más baja y se utiliza principalmente para el mantenimiento del balance de fluidos en pacientes que no tienen una sobrecarga significativa de líquidos. Su baja osmolaridad resulta en una menor extracción de agua, lo que la hace adecuada para sesiones frecuentes de diálisis, minimizando el riesgo de deshidratación y complicaciones asociadas con el uso prolongado de soluciones más concentradas.

Solución al 2.5%: Con una concentración intermedia de glucosa, esta solución ofrece un equilibrio entre la eliminación de desechos y la extracción de líquidos. Es ideal para pacientes que requieren una eliminación moderada de líquidos y desechos, proporcionando una opción versátil para el manejo de la insuficiencia renal sin ejercer una presión excesiva sobre el sistema peritoneal.

Solución al 4.25%: Esta es la solución con la concentración más alta de glucosa y se utiliza en situaciones donde es necesaria una rápida y

significativa eliminación de líquidos, como en casos de sobrecarga grave de volumen. La alta osmolaridad de esta solución permite una extracción eficiente de grandes volúmenes de líquido en poco tiempo, aunque su uso debe ser manejado cuidadosamente para evitar efectos adversos como la deshidratación y el daño al peritoneo.

La correcta aplicación de estas soluciones dializadoras es fundamental para optimizar los resultados y mejorar la calidad de vida de los pacientes que dependen de la diálisis peritoneal.

Diálisis peritoneal

La diálisis peritoneal es un tratamiento para la insuficiencia renal en el cual se utiliza la membrana peritoneal, una capa delgada de tejido que recubre la cavidad abdominal, como filtro para limpiar la sangre de toxinas y eliminar el exceso de líquido del cuerpo

Este procedimiento implica la introducción de una solución especial llamada dializante en la cavidad abdominal a través de un catéter permanente que se coloca en el abdomen.

FUNCIONES PRINCIPALES

Retira excedentes de sal, agua y productos de desecho para que no se acumulen en su cuerpo

Ayuda a controlar la presión sanguínea

Mantiene niveles seguros de minerales y vitaminas en su cuerpo

Ayuda a producir glóbulos rojos

Una vez dentro, la solución dializante entra en contacto con la membrana peritoneal, que actúa como un filtro natural, permitiendo que las toxinas y el exceso de líquido pasen desde la sangre a la solución dializante.

Aquí tienes información clave sobre la diálisis peritoneal Características:

Accesibilidad: La DP es un tratamiento que puede ser realizado en casa, lo que brinda mayor comodidad y flexibilidad a los pacientes en comparación con la hemodiálisis, que generalmente se realiza en un centro médico.

Menor restricción dietética: A diferencia de la hemodiálisis, que requiere una restricción estricta de líquidos y ciertos alimentos, la DP permite una dieta menos restrictiva. Esto puede mejorar la calidad de vida de los pacientes al ofrecerles más libertad en sus elecciones alimenticias.

Los principales tipos de soluciones dializadoras son la solución de diálisis peritoneal al 1.5%, 2.5% y 4.25%.

Solución al 1.5%: Esta solución tiene una concentración baja de dextrosa y es utilizada principalmente en la diálisis peritoneal continua ambulatoria (DPCA). Permite un intercambio de solutos y agua menos agresivo, siendo adecuada para pacientes con función renal relativamente conservada.

Solución al 2.5%: Con una concentración moderada de dextrosa, esta solución se utiliza en la diálisis peritoneal continua cíclica (DPCC) y en algunas modalidades de diálisis peritoneal automatizada (DPA). Proporciona un mayor efecto osmótico que la solución al 1.5%, lo que facilita una mayor eliminación de toxinas y fluidos.

Solución al 4.25%: Esta solución tiene la concentración más alta de dextrosa y se utiliza en la diálisis peritoneal de corta duración y en algunas sesiones nocturnas de DPA. Su alta osmolalidad permite una mayor ultrafiltración, lo que es beneficioso en pacientes con ultrafiltración deficiente o que requieren una eliminación más rápida de fluidos.

Menor impacto hemodinámico: La DP ejerce menos estrés en el sistema cardiovascular que la hemodiálisis, lo que puede ser beneficioso para pacientes con enfermedades cardíacas concurrentes.

Menor riesgo de complicaciones relacionadas con el acceso vascular: En la DP, el acceso se realiza a través de un catéter permanente en el abdomen, lo que elimina la necesidad de acceder a un acceso vascular como en la hemodiálisis. Esto puede reducir el riesgo de complicaciones asociadas con los accesos vasculares, como infecciones y obstrucciones.

Diálisis Peritoneal Ambulatoria Continua (CAPD): Es un método manual en el que el paciente realiza varios intercambios de solución durante el día. Cada ciclo de intercambio incluye la infusión, permanencia y drenaje de la solución dializadora.

Diálisis Peritoneal Automatizada (APD): Utiliza una máquina cicladora que realiza intercambios automáticos de solución durante la noche mientras el paciente duerme. Esto permite que el paciente tenga el día libre de procedimientos.

Lávese las manos antes de realizar un intercambio o de manejar el catéter.

Revise cuidadosamente cada bolsa de solución en busca de señales de contaminación.

Tipos de Diálisis Peritoneal

Luego, la solución contaminada se drena fuera del cuerpo, llevándose consigo los desechos y el exceso de líquido. Este proceso se repite varias veces al día, generalmente de forma continua o intermitente, según el tipo de diálisis peritoneal utilizada.

TOMA DE PREVENCIÓN

Utilice una máscara quirúrgica al realizar un intercambio.

Limpie la zona del catéter con un antiséptico todos los días.

Desafíos

Riesgo de Peritonitis: Causa: Infección de la membrana peritoneal. Síntomas: Dolor abdominal, fiebre, náuseas. Prevención: Técnica estéril y correcta higiene.

Mantenimiento de la Higiene: Importancia: Prevenir infecciones del sitio del catéter. Prácticas: Limpieza diaria y monitoreo de signos de infección.

Principios Básicos

Peritoneo: Membrana utilizada como filtro

Catéter: Insertado en la cavidad abdominal

Ciclos: Llenado y drenaje de solución dializadora

Conclusión

Importancia: La diálisis peritoneal es crucial en el manejo de la insuficiencia renal crónica.

Ventajas: Personalización y flexibilidad del tratamiento, mejora en la calidad de vida.

Desafíos: Necesidad de educación, adherencia estricta al régimen y prevención de infecciones.

Futuro: Desarrollo continuo de técnicas y soluciones para mejorar la eficacia y seguridad del tratamiento.

BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/peritoneal-dialysis/about/pac-20384725#:~:text=La%20di%C3%A1lisis%20peritoneal%20es%20una,la%20sangre%20lo%20suficientemente%20bien.>
INVESTIGADO EL 20 DE MAYO DEL 2024 POR ALEXIS JOSUE LOPEZ SOLORZANO
- <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007434.htm>
INVESTIGADO EL 20 DE MAYO DEL 2024 POR ALEXIS JOSUE LOPEZ SOLORZANO
- <https://www.kidneyfund.org/es/tratamientos/la-dialisis/la-dialisis-peritoneal> .INVESTIGADO EL 20 DE MAYO DEL 2024 POR ALEXIS JOSUE LOPEZ SOLORZANO