



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Odette Sayuri Ruiz Dávila

Nombre del tema: Preparación de soluciones intravenosas

Parcial: 2°

Nombre de la Materia: Practica clínica de enfermería

Nombre del profesor: María del Carmen López Silva

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 6°



La terapia administración de soluciones intravenosas consiste en brindar al paciente hospitalizado seguridad y eficacia en el tratamiento. Es un procedimiento realizado por el personal de enfermería, el cual debe cumplir con estrictas medias de asepsia para condicionar la eficacia al adicionar medicamentos a una solución de uso intravenoso.

La administración de medicamentos vía intravenosa es el mas usado por el personal de salud. Es muy importante en varios tratamientos por ventajas como la mayor biodisponibilidad del fármaco y con ello un efecto terapéutico más rápido.

Esta practica se lleva a cabo por un equipo multidisciplinario conformado por un médico, que evaluara, diagnosticara y recetara los medicamentos al paciente, un farmacéutico y una enfermera que será quien lleve a cabo la administración del medicamento.

Existe una seria de principios los cuales nos ayudan para realizar un procedimiento de calidad y con buena técnica.

Como primer punto debemos cumplir con los requisitos fármaco técnicos para garantizar que los aditivos agregados no pierdan mas del 10% de su finalidad terapéutica en todo el proceso de preparación hasta su administración. La concentración, tipo de diluyente y temperatura pueden influir en la mezcla.

Debe ser terapéuticamente adecuada para el paciente, es decir con los medicamentos prescritos y en concentraciones adecuadas, para garantizar un seguridad y eficacia del tratamiento al paciente.

Tener la información del paciente y de los datos de conservación, caducidad, horario de administración y velocidad de perfusión.

Entre las diversas formas existentes para calcular una dosis de medicamento tenemos:

-Dosis Recetada: es la cantidad de medicamento que receta el prescriptor.

-Dosis Disponible: es el peso o volumen de medicación disponible en las unidades proporcionadas por la farmacia.

-Cantidad Disponible: es la unidad básica o cantidad de medicamento que contiene la dosis disponible

-Cantidad a administrar: es la cantidad real de medicación que la enfermera administrará.

Es importante hacer un buen uso de las formulas ya que como personal de enfermería somos los responsables del cuidado del paciente y una mala dosis podría ser mortal para nuestro paciente. Por lo que hay que tener siempre en cuenta la seguridad y el garantizar el que el tratamiento se lleve a cabo de manera correcta



La campana de flujo laminar es un instrumento que se encuentra en el laboratorio que nos permite tener una zona segura y estéril, además de mantener libre de polvo la zona de trabajo teniendo una eficacia de 99.97%.

La campana de flujo laminar nos ayuda a preparar soluciones intravenosas, la técnica consiste en limpiar la cabina con alcohol al 70° de dentro hacia afuera y de arriba abajo evitando hacer círculos, se prepara todo el material en la mesa de transporte y nos aseguramos que no haya corrientes de aire en la habitación.



Es importante el personal debe evitar circular por el área, comer, hablar o fumar para evitar la contaminación del ambiente. Se debe evitar las interrupciones. 10 minutos antes de iniciar se debe poner la cabina en funcionamiento. Durante ese tiempo procederemos a un lavado de manos y uñas con cepillo y jabón y posteriormente la preparación del material a utilizar procurando no ocupar mas de un tercio de la cabina. También usar el uniforme adecuado para evitar contaminar.



Las manos del operador deben estar lo mas cerca posible de la salida de aire, mantener envases abiertos cerca de el y eliminar obstáculos que interfieran de aire delante del embace de la mezcla. Las jeringas deben ser abiertas por el extremo donde se encuentran las solapas, si hay que abrir ampollas de vidrio el cuello se desinfecta previamente con alcohol y se abre

haciendo presión en dirección opuesta al operador cuidando que no caigan partículas de vidrio en el líquido.

Si tenemos sospechas de partículas de vidrio al romper la ampollita se utilizan filtros de 5 micras para evitar que las mezclas se contaminen con las partículas.

La aspiración del contenido de la ampollita siempre será con el bisel hacia arriba para evitar aspiración de partículas para posteriormente adicionarlo al suero con el bisel inclinado para evitar el desgarramiento del tapón de caucho.

Al terminar se mezcla mediante técnica de doble inversión rápida si el envase es flexible, si es de vidrio se hacen suaves movimientos de derecha a izquierda, en ambos casos el objetivo es obtener una mezcla homogénea.

Una vez finalizada la técnica se debe comprobar que el contenido corresponde a lo escrito en su etiqueta y anotar las mezclas en la hoja de registro.

Para la mejora del proceso de preparación de soluciones intravenosa tenemos una serie de intervenciones y resultados que podemos realizar. Desarrollando políticas o procedimientos para una administración precisa y segura de medicamentos reduciendo la mayor cantidad de posibles errores.

Promocionar la cultura de seguridad en el paciente dentro del personal de salud para concientizar la identificación, notificación y prevención de EM. Establecer planes estructurados para la prevención de errores en la medicación, anticipando y analizando los posibles errores que puedan existir.

Tener control de los procedimientos de trabajo antes de que lleguen al paciente, realizando cambios en los procedimientos con el fin de disminuir la gravedad de las posibles consecuencias de los errores.

Conocer y aplicar los conocimientos acerca de farmacología para la prevención y reducción de errores, además de tener en cuenta los cinco correctos de administración de medicamentos. Administrando los medicamentos de forma prescrito.

Evitar el uso de abreviaturas y símbolos no estandarizados en las prescripciones medicas y documentos que se manejen en la unidad médica. Las hojas de observaciones de enfermería son el documento donde se debe registrar todo lo que pasa durante la asistencia al paciente y el resultado del plan de cuidados. Debe ser entregada con: identificación-localización, fecha/hora, observaciones/firma.

En la identificación tendremos todos los datos del paciente como n| de historia, cama, nombre, servicio, fecha de ingreso, edad y pegatina del servicio de admisiones.

En las observaciones se debe de cumplir por orden cronológico con bolígrafo azul o negro, se registra incidencias del turno, observaciones en función de problemas y cuidados, anotación de actividades de enfermería no rutinaria y sin incluir el plan de cuidados, complicaciones derivadas a la patología, la respuesta del paciente ante los cuidados, la razón de omisión en cuidados y tratamientos, información emitida al paciente y/o familiar respecto a cuidados, la evolución del paciente.

Este registro sirve para el intercambio de información entre cuidadores con el fin de mejorar la calidad de cuidados, además de facilitar la investigación clínica y la docencia de enfermería.

La administración de soluciones intravenosas es la intervención mas utilizada por el personal de enfermería a la hora de presentarse un paciente hospitalizado. Pero además

de ser una intervención muy usada es uno de los cuidados en los que mas cuidado hay que tener a la hora de realizarlo, ya que corremos el riesgo de dañar al paciente ante una mala administración de medicamentos.

Por ello hay que tener principios, conocimiento farmacológico y los cinco correctos de administración de medicamentos (paciente correcto, medicamento correcto, dosis correcta, hora correcta, vía correcta), esto para priorizar la seguridad y eficacia del tratamiento en nuestro paciente.

La preparación de soluciones en la campana laminar es un procedimiento que nos ayuda a preparar soluciones con medicamentos de maneja mas segura y estéril, esto con el fin de no disminuir la función de los fármacos en no más de 10%.

Las soluciones preparadas en la campana de flujo laminar nos ayudar a brindar mayor seguridad al paciente a la hora de realizar una terapia de administración por vía intravenosa

Bibliografía

Universidad del sureste. 2024. Antología de practica clinica de enfermeria. PDF.
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/c1bc8b0372e9f952a4e5124f6adf8659-LC-LEN601%20PRACTICA%20CLINICA%20DE%20ENFERMERIA%20I.pdf>