

ADMINISTRACIÓN SEGURA DE PENTAMIDINA POR VIA INHALATORIA



Santamaria Delgado.A. DUE..Complejo hospitalario de Navarra..HVC.

Introducción:

La pentamidina es un agente antiprotozoal que se une al material genético del parásito impidiendo su división y desarrollo, provocando la muerte de éste.

Se emplea como tratamiento y profilaxis de la neumonía por *Pneumocystis carinii* en pacientes inmunodeprimidos cada cuatro semanas.

Objetivos:

- Unificar criterios y dar a conocer un protocolo de administración segura de pentamidina vía inhalada divulgando su uso eficiente
- Elaborar un plan de cuidados enfermeros que permita el manejo precoz y efectivo del fármaco
- Favorecer la seguridad del paciente evitando posibles complicaciones, así como la seguridad del personal de enfermería ante posibles efectos teratógenos derivados de una administración incorrecta

Resultados:

Material:

- Mascarilla FFP3(para el personal)
- Guantes de nitrilo
- Pentamidina + agua bidestilada 6 ml
- Nebulizador específico de pentamidina
- Sulfato de terbutalina (terbasmin)
- Caudalímetro
- Toma de oxígeno



Preparación del paciente:

- Informar al paciente de lo que se le va a realizar, del efecto que se pretende y de los posibles efectos secundarios.
- Administrar terbasmin para provocar broncodilatación 2 minutos antes del tratamiento, para prevenir el broncoespasmo.
- Durante en tratamiento colocar al paciente 10 minutos en posición fowler y otros 10 minutos en trendelenburg. En total 20 min.

Ejecución:

- Comprobar que el paciente, fármaco, dosis y vía de administración son las correctas
- Diluir la pentamidina en 6ml de agua bidestilada estéril
- Introducir la solución en la cámara de inhalación (se encuentra hacia abajo)
- Adaptar el nebulizador específico de pentamidina al caudalímetro y éste a la toma de oxígeno
- Indicar al paciente que introduzca la boquilla en la boca ,cerrando bien los labios y manteniendo la cámara en posición vertical, con el filtro hacia arriba
- Regular el flujo del caudalímetro a 7 l/min.
- Indicar al paciente que realice inspiraciones e espiraciones profundas por la boca durante 20 min.
- Abandonar la habitación una vez iniciado el tratamiento y solo entrar en ella para cambiar al paciente de posición fowler a trendelenburg, con mascarilla.
- Desechar los residuos contaminados con pentamidina como residuos citostáticos
- Valorar la respuesta del paciente al fármaco y vigilar posibles efectos secundarios
- Registrar el fármaco administrado

Posibles efectos secundarios:

- Disnea, broncoespasmos
- Tos
- Prurito
- Dolor ardiente e irritación de garganta
- Sabor amargo o metálico
- Nauseas y mareos



Conclusiones:

-La puesta en marcha de éste protocolo ha supuesto para el personal de enfermería un aprendizaje y un reto en la administración de pentamidina vía inhalada, tomando las precauciones necesarias para su correcta y segura administración.

-Reforzar y aumentar la seguridad del paciente conociendo de antemano los posibles efectos secundarios.