



Abordaje funcional del sistema respiratorio en la farmacia

Terapia nebulizada

Cristina Lucas Fernández



Nebulizadores

Transforman una solución o suspensión de fármaco en un aerosol de partículas (antibióticos, broncodilatadores, corticoides y mucolíticos principalmente).



Objetivo

- Se estima que sólo un 5-10% de la dosis nominal es depositada a nivel pulmonar.
- Incrementar dicho depósito pulmonar de fármaco en pacientes que no consiguen superar el 5-10% con los dispositivos inhalados habituales .



Composición

- Cámara de nebulización (se introduce el líquido a nebulizar)
- Compresor
- Fuente de energía
- Tubo transparente
- Mascarilla y/o pieza bucal.





Tipos de nebulizadores

- **Nebulizadores neumáticos** o tipo jet,
- Nebulizadores ultrasónicos
- Nebulizadores de malla .



Factores que influyen

- El sistema de nebulización .
- Las características del medicamento .
- La técnica de inhalación del paciente .
- La anatomía de las vías respiratorias .



Ventajas

- Sin colaboración del paciente ni un flujo inspiratorio mínimo.
- Humidifican vía aérea.
- Administración dosis elevadas o mezclas fármacos en poco tiempo.
- Tiempo de administración no superior a 10-15 minutos.



Inconvenientes

- Dispositivo específico con una infraestructura mínima.
- Eficacia de la nebulización es variable .
- Tiempos de tratamiento son prolongados .
- Fuente potencial de contaminación (si mantenimiento inadecuado).
- Fuentes de energía .



Información para el paciente

- 1 . Paciente: - Informar y adiestrar en la técnica - Posición sentada o semi-incorporada - Boquilla o mascarilla de aspiración.
- 2 . Medicamento - Preparación de la forma líquida - Llenado del nebulizador.
- 3 . Nebulizador - Conexión a fuente de gas, equipo compresor o ultrasónico – Funcionamiento.
- 4 . Finalización - Higiene bucal del paciente - Lavado del equipo y mantenimiento.

Técnica



El paciente realiza inspiraciones lentas y profundas sin necesidad de apnea .



Prescripción de terapia nebulizada

Debe estar referido expresamente:

- Tipo de fuente de aire (bombona de oxígeno o compresor)
- Tipo de nebulizador (ultrasónico, jet o de malla)
- Pieza bucal o mascarilla naso bucal
- Fármaco, dosis y frecuencia de administración
- Tipo de solución en que debe prepararse (suero fisiológico y/o agua destilada)
- Volumen de solución en que debe disolverse



Especialidades comercializadas

ATROVENT MONODOSIS 250 MCG - 500 MCG	SOLUCION	BROMURO IPRATROPIO 250 MCG - 500 MCG
BROMURO DE IPRATROPIO ALDO UNION 250 MCG - 500 MCG	SOLUCION	BROMURO IPRATROPIO 250 MCG - 500 MCG
COMBIPRASAL 0.5/2.5 MG	SOLUCION	SALBUTAMOL/BROMURO IPRATROPIO 2,5 MG/0,5 MG
IPRATROPIO BROMURO/SALBUTAMOL CIPLA 0.5/2.5 MG	SOLUCION	SALBUTAMOL/BROMURO IPRATROPIO 2,5 MG/0,5 MG
SALBUAIR 2.5 MG - 5 MG	SOLUCION	SALBUTAMOL 2,5 MG - 5 MG
VENTOLIN 5 MG/ML	SOLUCION	SALBUTAMOL 5 MG/ML
BUDESONIDA ALDO UNION 0,25 mg/ml - 0,5 mg/ml	SUSPENSION	BUDESONIDA 0,5 MG - 1 MG
FLUTICASONA ALDO UNION 0,25 mg/ml - 1 mg/ml	SUSPENSION	FLUTICASONA 0,25 MG/ML - 1 MG/ML
PULMICORT 0,25 mg/ml - 0,5 mg/ml	SUSPENSION	BUDESONIDA 0,5 MG - 1 MG



Gracias

Nos vemos en el siguiente tema