

manual para pacientes Aerosolterapia



Aerosolterapia

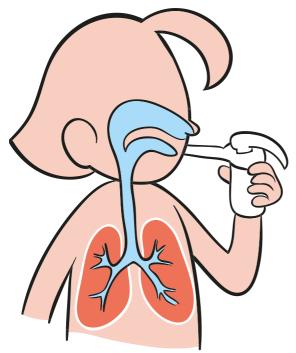
a aerosolterapia en el domicilio consiste en la administración de medicamentos por vía inhalatoria a través de una boquilla o mascarilla, de modo que estos penetran directamente en el aparato respiratorio mediante un nebulizador que transforma la solución líquida en aerosol.

El aparato nebulizador está compuesto por una fuente de energía, una cámara donde se introduce el líquido a nebulizar y donde se producirá el aerosol, y una mascarilla o pipeta a través de la cual se inhalará el fármaco.

A função dos nebulizadores é converter um medicamento líquido numa névoa fina ou aerossol para que possa ser inalado. Es muy importante que las partículas tengan un tamaño adecuado para que puedan llegar y depositarse en las vías aéreas pequeñas y lle-

gar hasta los alveolos.

Su principal ventaja es que permite liberar dosis terapéuticas de un fármaco en un corto período de tiempo. Como la acción es local, se proporcionan menores dosis de fármaco. Así, se logra un rápido efecto farmacológico, al mismo tiempo que se reducen los efectos secundarios.



Los nebulizadores deben ser utilizados correctamente. De no ser así, se pueden generar problemas y no conseguir el fin para el que fueron prescritos. Pueden no ser eficaces si no se cuida la técnica de utilización o si no se limpian adecuadamente.

Nebulizadores

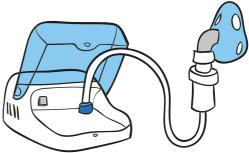
EBULIZADOR CONVENCIONAL / BAJO FLUJO

Es el más empleado. Utilizan como fuente de energía generalmente un compresor mecánico de aire. Cuando el caudal del nebulizador es inferior a 8 l/min se denominan nebulizadores de bajo flujo.

sa almacenada en el depósito choca con el chorro del gas, que se introduce a gran velocidad, se desmenuza en pequeñas gotas que, así, pueden penetrar en la vía aérea.

Cuando la solución medicamento-

El dispositivo está compuesto por una cazoleta o reservorio en el que se deposita el líquido a nebulizar, un orificio de entrada del gas y un tubo por el que asciende el líquido una vez que ha sido nebulizado.



EBULIZADOR DE ALTO FLUJO



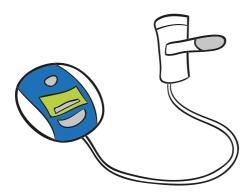
Suministra flujo por encima de 8 litros/min. Se emplea para la nebulización de antibióticos que, por su especiales características, no pueden ser vehiculizados por otros equipos.

EBULIZADOR ULTRASÓNICO

Las partículas se generan mediante un **transductor de cristal piezoeléctrico**, que produce vibraciones de alta frecuencia que rompen la solución medicamentosa. Proporciona un 100% de humedad y el **90% de las partículas alcanzan las vías aéreas inferiores**

Está indicado para el tratamiento de las **afecciones de la vía aérea distal,** ya que se consiguen partículas nebulizadas de muy pequeño diámetro. Puede utilizarse para nebulizar soluciones con broncodilatadores o suero salino.





EBULIZADOR ELECTRÓNICO O DE MALLA VIBRANTE

El aerosol se produce mediante **tecnología de malla vibrante dentro de la cámara del medicamento.** Puede funcionar con batería.

l personal médico elige el equipo en función de la localización de la enfermedad respiratoria, los fármacos a administrar, la duración de la terapia y la frecuencia y duración de cada sesión de aerosolterapia.

Ventajas e indicaciones de la aerosolterapia

as ventajas de esta terapia en edad pediátrica son muy importantes, ya que no resulta dolorosa, no precisa de la colaboración del/la paciente (puede estar dormido/a o despierto/a), el llanto no impide su administración y el tiempo de terapia es reducido.

Además, la aerosolterapia es muy simple de aplicar (respirar es un acto fisiológico y natural), es muy eficaz (el medicamento llega directamente a la zona que hay que tratar y es liberado en la cantidad precisa donde se necesita) y tiene una gran tolerabilidad (ya que al utilizar una menor dosis de medicamento a nivel local, presenta menos efectos secundarios y contraindicaciones).

Por último, la aerosolterapia es compatible con los diferentes grupos de medicamentos para el tratamiento de afecciones respiratorias, como los broncodilatadores, antiinflamatorios, antibióticos, mucolíticos, o simplemente para administrar suero fisiológico.

Esta terapia está indicada en pacientes afectados/as de diferentes enfermedades respiratorias: EPOC, asma bronquial, fibrosis pulmonar, fibrosis quística, infecciones de vías respiratorias o pulmonares, etc.

La aerosolterapia es apta tanto para pacientes adultos como pediátricos. Y, como se ha mencionado previamente, puede ser administrada a través de boquilla o máscara de nebulización.





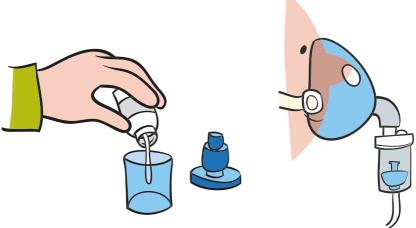
Uso y recomendaciones

Colocar el **compresor** sobre una **superficie plana y segura**.

2 Lavarse las manos antes de iniciar la preparación.



gregar la dosis del medicamento recetada por el/la médico/a en la cazoleta del nebulizador. Se puede utilizar un cuentagotas o un frasco medidor. Añadir la cantidad de solución salina o de agua destilada recomendada.



errar la parte superior del nebulizador (cazoleta), manteniéndolo en posición vertical, y ajustar la boquilla o mascarilla.

5 Fijar el tubo al nebulizador para llevar a cabo la nebulización.

Sentarse derecho/a y colocarse la boquilla/ mascarilla.





Respirar normal y relajada- mente hasta que el nebulizador empiece a funcionar.

- Se debe vigilar especialmente que la tolerancia al fármaco sea la esperada y observar si aparecen o no efectos no deseados (temblor, taquicardia, etc.).
- Pras cada administración, lavar y enjuagar las partes del nebulizador con agua tibia y jabón. Una vez seco, guardar el equipo en un lugar fresco y seco.





Se aconseja aclarar con agua destilada después de cada lavado para evitar restos de cal en los accesorios del equipo.

Se recomienda, una vez a la semana, esterilizar los accesorios del equipo en agua hirviendo (ebullición suave) durante 15 minutos.

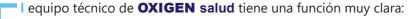
Tras la nebulización siempre se debe limpiar y enjuagar la boca. Es recomendable incrementar la higiene bucal con pasta dentífrica o lavados bucales con solución antiséptica.





antener la piel de la cara limpia y seca para evitar la irritación cutánea. Evitar puntos de presión y erosiones en el caso de utilización de una mascarilla.

Solicitud de asistencia



- o Instruir al/la paciente y a sus familiares en el manejo del nebulizador.
- Advertir de las precauciones que deben seguirse durante su uso.
- Dar recomendaciones de higiene para el mantenimiento de todo el equipo.
- Verificar la total comprensión de los/las pacientes y/o sus familiares sobre la administración y el mantenimiento de la terapia.
- Informar al/la paciente del servicio de atención permanente (atención 24 h) de OXIGEN salud en su provincia.

n caso de avería del equipo, necesidad de suministros o dudas relacionadas con el servicio, contactar con **OXIGEN salud**. Disponemos de un servicio de asistencia las 24 horas al día, todos los días del año. También se encuentra información y se puede contactar con nosotros a través de nuestra página web.

Servicio de asistencia 24 horas 365 días al año 900 83 11 10 info@oxigensalud.com www.oxigensalud.com

No		



Tel. 900 83 11 10 | www.oxigensalud.com Tienda online: www.pneumosfera.com



Documento elaborado por la Dra. Ana Mayoral (Nº Colegiada 180844030 por el Colegio Oficial de Médicos de Granada)

Manual para pacientes - Aerosolterapia (Octubre 2025 Rev. 2)