

** AEROSOLES **

Características:

- Un aparato nebulizador sirve para transformar un preparado líquido en aerosol. Nebulizar significa “transformar un líquido en aerosol”.
 - Hay **dos tipos de aerosoles**: Aerosoles por presión y flujo y Aerosoles ultrasónicos.
 - **Aerosoles por presión y flujo**: compresores de aire a una presión determinada y aun flujo fijo o variable.
 - Aerosoles **convencionales** : compresores con un rango de presión bajo (hasta 0.8 bares) y un flujo hasta 8–10 l/m.
 - Aerosoles **alto flujo**: compresores con un rango de presión más alto y con un flujo superior a 8-10 l/m que puede ser fijo o variable.
 - **Aerosoles ultrasónicos**: la energía (calor) producida por un Piezoeléctrico produce unas ondas que son transmitidas por el agua o por un malla de filamentos.
 - Aerosoles **ultrasónicos con agua**: el equipo lleva un depósito para el Agua que se llena hasta el nivel indicado y un depósito con una cazoleta para la medicación.
 - Aerosoles **ultrasónicos con malla**: el ultrasonido se produce al hacer vibrar unas placas que conforman una red.

 - Distintos fabricantes y modelos.
 - Modelos con flujo de salida ya prefijado y modelos con selector de flujo.
 - Modelos con filtros de aire o piedra.
 - Modelos con filtros bacteriológicos intercables entre el set de nebulización y el compresor (generalmente en pacientes crónicos con problemas de infecciones).
- EN AEROSOLTERAPIA LO MÁS IMPORTANTE ES EL SET DE NEBULIZACIÓN :**
- Distintos modelos y distintos fabricantes:
 - Flujo continuo: Sidestram , proclinic , hsiner , Lc Plus.
 - Flujo discontinuo : Ventstream , Pari.
 - Mezcla con aire en flujo continuo : C.M., medic-aid, salter labs.

 - Según la enfermedad del paciente y según el medicamento a nebulizar se usa un tipo de nebulizador y se recomienda un tipo de equipo (compresor o ultrasónico).
 - **Tratamientos** más comunes en aerosolterapia:
 - Fibrosis quística, VIH1, Postrasplante (infecciones por hongos), Displasia pulmonar, EPOC (siempre se usan nebulizadores y equipos específicos raramente convencionales o ultrasónicos).
 - Sinusitis , alergias, asma (se utilizan equipos convencionales).

	<ul style="list-style-type: none"> - Humidificación mucosas y para algunos antibióticos o broncodilatadores , sobre todo en niños muy pequeños , se usan los aerosoles ultrasónicos (fundamentalmente porque no produce ruido y se puede usar incluso mientras duermen). - El calor generado al producirse el ultrasonido puede afectar al principio activo del medicamento empleado y hacer que el tratamiento no sea efectivo. Esto hace que esté mayoritariamente desaconsejado por los especialistas.
Consejos mantenimiento, cuidados e higiene :	<ul style="list-style-type: none"> - Compresores convencionales y alto flujo : <ul style="list-style-type: none"> - Limpiar y hacer funcionar con agua caliente el nebulizador durante unos minutos para eliminar los restos del medicamento que puedan producir obstrucciones. - Impedir que durante su uso se obstruya la entrada de aire. - Compresores ultrasónicos con agua: <ul style="list-style-type: none"> - Vaciar y secar el recipiente con agua después de cada sesión. - Generalmente ningún equipo se debe usar continuamente durante más de 30 minutos (hay algún equipo ,generalmente no para domicilio, para centros de salud y hospitales en que su tiempo de uso continuado es mayor : Hospineb, Easy Air.).

Problema	Solución
No nebuliza	<ul style="list-style-type: none"> - Normalmente los médicos dan pautas de menor tiempo a lo que verdaderamente necesita el equipo para nebulizar todo el medicamento. Funcionando durante más de 30 minutos el equipo se calienta y el compresor pierde fuerza. - Otra circunstancia a solucionar puede ser que han llenado mucho el nebulizador y no deja entrar el aire.
No funciona	- Retirar y cambiar para revisión de los técnicos.