

Asistencia continua

Aerogen funciona en diversas modalidades para pacientes con y sin ventilación



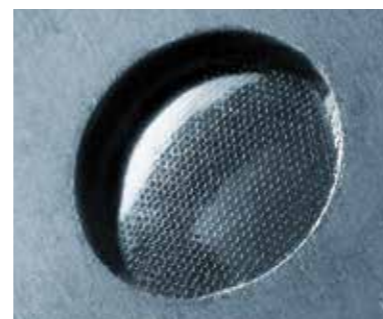
Elegidos por los principales fabricantes de ventiladores del mundo



Administración de fármacos en aerosol de alto rendimiento



En el núcleo de cada dispositivo Aerogen se encuentra nuestra exclusiva **tecnología de malla vibratoria de paladio**.



La tecnología de malla vibratoria de Aerogen está formada por una exclusiva pletina de abertura convexa perforada con **más de 1000 orificios cónicos calibrados**.



Cuando se aplica energía, la pletina de abertura vibra **128.000 veces por segundo** generando una neblina de baja velocidad de partículas diminutas formadas por gotas del tamaño adecuado ($1-5\mu\text{m}$)¹ para lograr un mayor depósito en los pulmones del medicamento.^{2, 3}

1. Aerogen Solo Instruction Manual. 2. Dugnier J. et al Pharmaceutical research. 2017;34:290-300
3. Galindo-Filho VC et al. Respir Care 2015;60(9):1238-1246.

MEJOR ES AEROGEN



PM517

Aerogen[®]
Pioneering Aerosol Drug Delivery

Confianza y control con Aerogen

Aerogen le da el control, asegurándole la fiabilidad y la uniformidad del cuidado de los pacientes

CONFIANZA

- Se puede utilizar con todos los medicamentos inhalables^{1*}
- La dosis prescrita es la dosis administrada con un volumen residual mínimo (<0,1 ml para una dosis de 3 ml)¹
- Aerogen Solo se coloca encima del circuito^{1**}



/ Aerogen Solo

- Uso en un único paciente durante hasta 28 días¹
- Prácticamente inaudible²
- Se puede colocar en la Y o en el humidificador¹
- Apto para soluciones, suspensiones, proteínas y péptidos³
- Sin calentamiento ni deterioro de la medicación¹

CONTROL

- Configuración rápida y sencilla¹
- No afecta a los parámetros del ventilador¹
- Rellene la medicación sin interrumpir el circuito¹

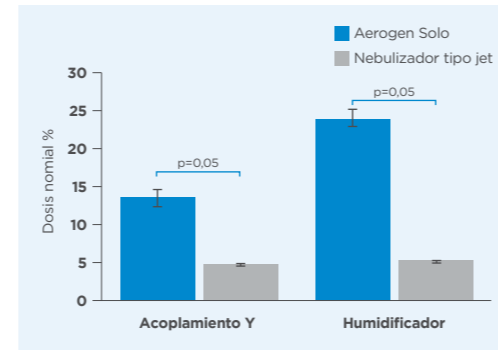
*Que se hayan aprobado para su uso con un nebulizador de uso general
** Un nebulizador tipo jet se coloca en el punto más bajo del circuito

Rendimiento superior en diversas modalidades

Pacientes con y sin ventilación

VENTILACIÓN MECÁNICA

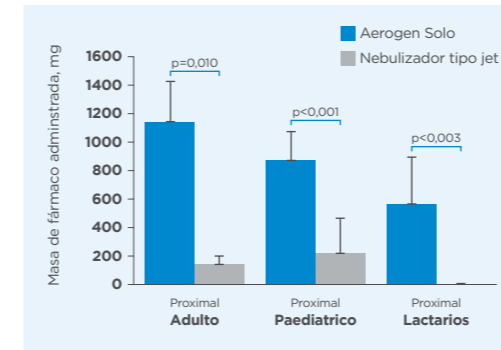
Aerogen Solo logra una mayor administración de fármaco*



* En comparación con un nebulizador tipo jet en una ventilación mecánica adulta con flujo base Ari A. et al. 2010¹

HFOV

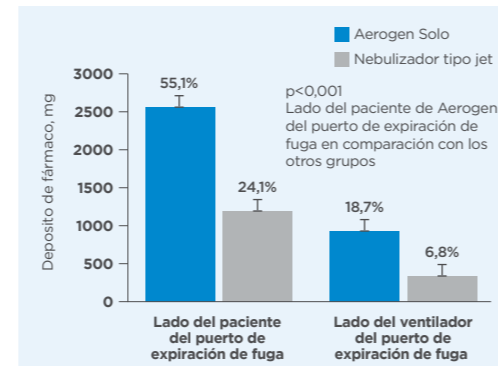
Aerogen Solo administra una mayor dosis de fármaco en todas las poblaciones de pacientes*



* En comparación con un nebulizador tipo jet; colocación de Aerogen proximal al paciente Fang et al. J Aerosol Med Pulm Drug Deliv 2016²

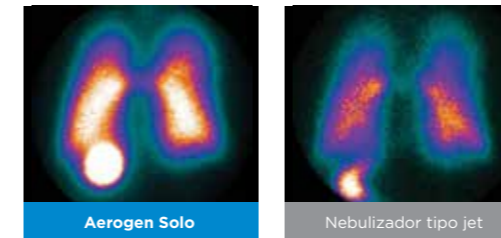
NIV

Aerogen logra un mayor depósito de fármaco durante NIV*



Abdelrahim et al. 2010³
* En comparación con un nebulizador tipo jet en ambas posiciones

Aerogen administra una dosis en los pulmones 3 veces mayor durante NIV*⁴



| | Aerogen | Nebulizador tipo jet | Valor P |
|--------------|-----------|----------------------|---------|
| Depósito (%) | 5,5 ± 0,9 | 1,5 ± 0,6 | 0,005 |

* En comparación con un nebulizador tipo jet

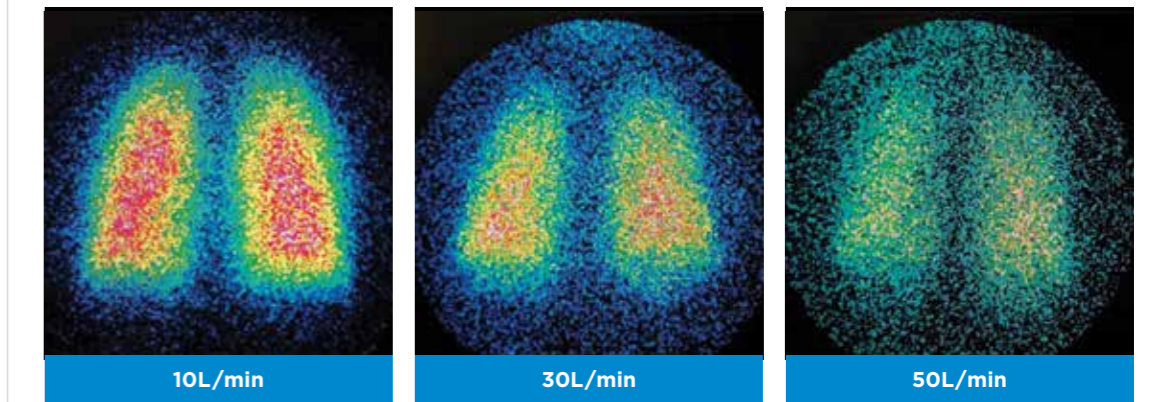
HFNC

Aerogen Solo logra un mayor depósito en los pulmones con velocidades de flujo más bajas.

A 30 L/min, Aerogen Solo administra el 3,76% a los pulmones.

| | 10L/min | 30L/min | 50L/min |
|--------------|------------|--------------|--------------|
| Depósito (%) | 11,8 ± 4,9 | 3,76 ± 1,36* | 2,23 ± 0,81* |

*p < 0,05 en comparación con 10 L/min.



Alcoforado et al. ISAM poster presentation 2016¹

RESPIRACIÓN ESPONTÁNEA

- Rendimiento superior para los pacientes que respiran espontáneamente con el Aerogen Ultra^{2,3*}
- Aerogen Ultra administra una dosis en los pulmones 6 veces mayor^{2*}
- Aerogen Ultra consigue una mejor respuesta del paciente al tratamiento^{3*}



* En estudios de comparación con un nebulizador tipo jet

/ Aerogen Ultra

1. Manual de instrucciones del sistema Aerogen Solo, 2. Ari A. et al. J Aerosol Med Pulm Drug Deliv 2015;28(4):281-289 3. Dhand R. Nebulizers that use a vibrating mesh or plate with multiple apertures to generate aerosol. Respiratory care. 2002;47:1406-16; discussion 1416-8.

1. Ari A. et al. Respir Care 2010;55(7):845-851 2. Fang et al. J Aerosol Med Pulm Drug Deliv 2016 3. Abdelrahim ME et al. J Pharm Pharmacol 2010;62(8):966-972 4. Galindo-Filho VC et al. Respir Care 2015;60(9):1238-1246

1. Alcoforado et al. ISAM poster presentation 2016 2. Dugernier J. et al Pharmaceutical research. 2017;34:290-300 3. Cushen B. et al. BTS poster presentation. 2016