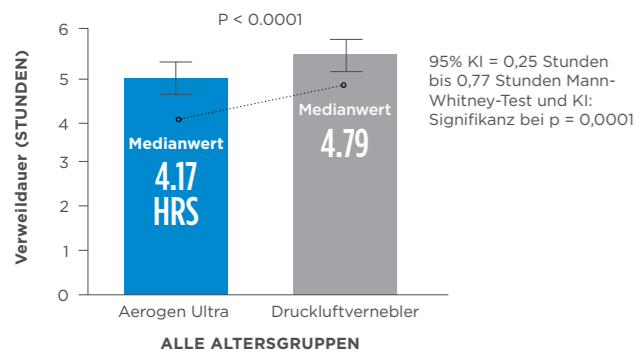


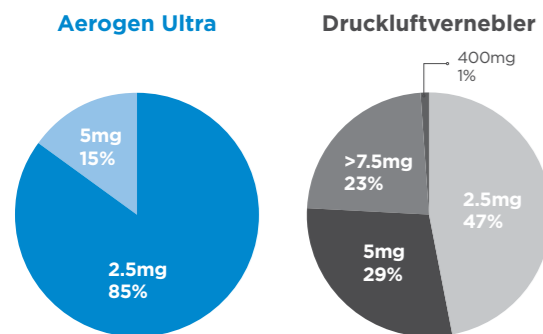
## 37 Minuten kürzere durchschnittliche Verweildauer in der Notaufnahme

Um 37 Minuten kürzere mittlere Verweildauer pro Patient mit Aerogen Ultra im Vergleich zu herkömmlichen Druckluftverneblern



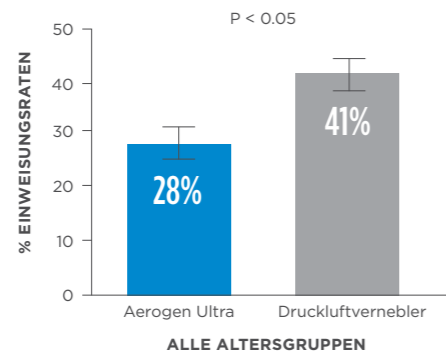
## 85% der Patienten erreichten eine Regulierung Ihrer Symptome mit einer Dosis von 2,5 mg Salbutamol

Die Aerogen Ultra Gruppe benötigte insgesamt eine geringe Medikamentendosis (p < 0.001)<sup>1</sup>



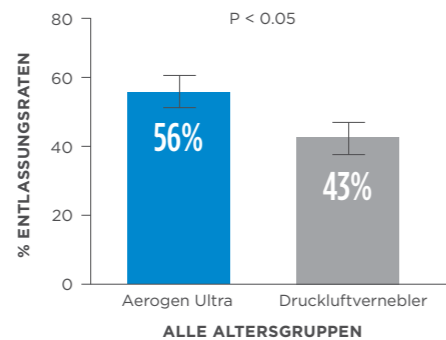
## 32% Verringerung der Einweisungsraten

Im Vergleich zu herkömmlichen Druckluftverneblern sind die Einweisungsraten mit Aerogen Ultra 32% niedriger



## 30% höhere Entlassungsraten mit Aerogen Ultra

Im Vergleich zur zu herkömmlichen Druckluftverneblern sind die Entlassungsraten mit Aerogen Ultra um 30% höher



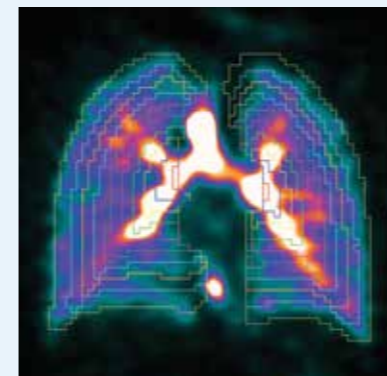
# BETTER IS FASTER

- ✓ Mit Aerogen Ultra kann eine erheblich höhere Medikamentenmenge in der Hälfte der Zeit verabreicht werden.<sup>2</sup>
- ✓ Aerogen Ultra erhöht die an die Lunge des Patienten abgegebene Medikamentenmenge im Vergleich zum standardmäßigen kleinvolumigen Vernebler (SVN) um das Sechsfache.<sup>3</sup>

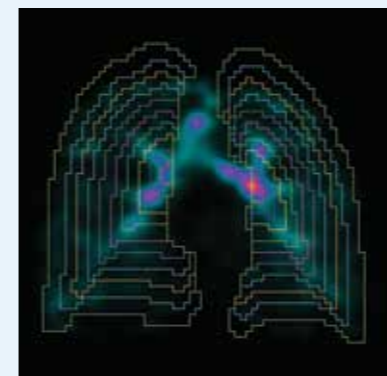
Bilder von gesunden Lungen nach einer medikamentösen Behandlung in Aerosolform mit Aerogen Ultra und SVN.

**Verabreichte Lungendosis**  
Ultra (34,1%), SVN (5,2%)

**Restmenge der Dosis**  
Ultra (2,4%), SVN (62,8%)



Aerogen Ultra



Kleinvolumiger Vernebler

<sup>1</sup> Dunne R et al. Aerosol dose matters in the Emergency Department: A comparison of impact of bronchodilator administration with two nebulizer systems. Poster an der American Association for Respiratory Care. 2016 <sup>2</sup> Hickin S, Mac Loughlin R, Sweeney L, Tatham A and Gidwani S. Comparison of mesh nebuliser versus jet nebuliser in simulated adults with chronic obstructive pulmonary disease. Poster am College of Emergency Medicine Clinical Excellence Conference. 2014. <sup>3</sup> Dugernier et al. SPECT-CT Comparison of Lung Deposition using a System combining a Vibrating-mesh Nebulizer with a Valved Holding Chamber and a Conventional Jet Nebulizer: a Randomized Cross-over Study. Pharm Res. 7. Nov. 2016 (epub)

PM515

# BETTER IS FASTER



Tel +49 (0)2102 89442-0  
Email kontakt@aerogen.com

Discover Better  
aerogen.com

Aerogen®

Aerogen®  
Pioneering Aerosol Drug Delivery

# Neue klinische Ergebnisdaten zeigen, wie Aerogen Ultra die Behandlung von Patienten in der Notaufnahme verändert

## Studiendesign

In einer retrospektiven Studie der Daten von 1.594 Patienten am St. John Hospital and Medical Center in Detroit wurden die klinischen Ergebnisse bei Einsatz des standardmäßig im Krankenhaus verwendeten kleinvolumigen Verneblers (SVN) mit den Ergebnissen bei Einsatz des Aerogen Ultra verglichen.<sup>1</sup>

## Studienziele

Aufzuzeigen, ob die verbesserte Applikation von Bronchodilatoren hinsichtlich der folgenden Werte einen positiven Effekt auf die Behandlung von Patienten mit Atemwegserkrankungen in der Notaufnahme erzielt:

- Einweisungsraten
- Entlassungsraten
- Gesamtdosis Salbutamol

**Discover Better**

## / Aerogen® Ultra

# Funktionsweise

Unsere einzigartige Technologie mit vibrierendem Palladium-Netz markiert einen Durchbruch bei der Aerosol-Medikamentengabe und bildet das Kernstück aller unserer Produkte.

Die zentrale Lochblende verfügt über 1.000 präzisionsgeformte Löcher und vibriert 128.000-mal pro Sekunde. Hierdurch wird die optimale Partikelgröße erzeugt, um die tiefen Atemwege zu erreichen.

Der Aerogen Solo bietet hohe Leistung bei der Medikamentengabe in Aerosolform.

Gesteuert über den Aerogen Pro-X Controller oder den Aerogen USB Controller.



Ein ergonomisches Mundstück mit Ventilen steuert den Luftstrom durch die Kammer und maximiert die Aerosol-Applikation.

Kann mit allen Standardgesichtsmasken mit Ventilen zur Medikamentengabe in Aerosolform verwendet werden.

Das innovative Kammerdesign bietet ein Aerosol-Reservoir für eine optimierte Medikamentengabe.

Der Sauerstoffanschluss ermöglicht die optimale Zufuhr von O<sub>2</sub>.

