

Zusatzmaterial zum Beitrag „Können Mesh-Vernebler die prähospitaler Aerosoltherapie verbessern? Eine in vitro Studie an simulierten Notfallpatient\*innen mit Atemnot“ von Otto M, Kropp Y, Kummer L et al. (2022) in *Die Anaesthesiologie*  
 Beitrag und Zusatzmaterial stehen Ihnen auf [www.springermedizin.de](http://www.springermedizin.de) zur Verfügung. Bitte geben Sie dort den Beitragstitel in die Suche ein.

## Tabellen des Elektronischen Zusatzmaterials

| <b>Tab. A</b>   |  |                               |                         |                          |
|---|--|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>Verneblerleistung (Aerosolausstoß in 10 Minuten) der drei getesteten Vernebler nach einer Verneblungszeit von 10 Minuten bei zwei bzw. drei unterschiedlichen Sauerstoffflussraten</b> |  |                               |                         |                          |
|   | Vernebler                                | Verneblerleistung (ml/10 min) |                         |                          |
|   |  | 1 l O <sub>2</sub> /min       | 6 l O <sub>2</sub> /min | 12 l O <sub>2</sub> /min |
| Jet   | Cirrus 2 (a)<br>(n = 40)                 | n/a                           | <b>1.05 ± 0.06</b>      | <b>2.36 ± 0.17</b>       |
|   |  |                               | < .001 <sup>b</sup>     | < .001 <sup>b</sup>      |
|   |  |                               | < .001 <sup>c</sup>     | < .001 <sup>c</sup>      |
|   |  | < .001 <sup>d</sup>           | < .001 <sup>d</sup>     |                          |
| Mesh  | Aerogen Solo ohne Spacer (b)<br>(n = 60) | <b>3.60 ± 0.26</b>            | <b>3.99 ± 0.3</b>       | <b>3.99 ± 0.17</b>       |
|   |  | < .001 <sup>c</sup>           | < .001 <sup>a</sup>     | < .001 <sup>a</sup>      |
|   |  | < .001 <sup>d</sup>           | > .99 <sup>c</sup>      | > .99 <sup>c</sup>       |
|   |  | < .001 <sup>d</sup>           | < .001 <sup>d</sup>     |                          |
|   | Aerogen Solo mit Spacer (c)<br>(n = 60)  | <b>3.83 ± 0.24</b>            | <b>4.00 ± 0.34</b>      | <b>3.96 ± 0.21</b>       |
|   |  | < .001 <sup>b</sup>           | < .001 <sup>a</sup>     | < .001 <sup>a</sup>      |
| < .001 <sup>d</sup>   |  | > .99 <sup>b</sup>            | > .99 <sup>b</sup>      |                          |
|   | < .001 <sup>d</sup>                      | < .001 <sup>d</sup>           | < .001 <sup>d</sup>     |                          |
| M-Neb mobile (d)<br>(n = 60)  | <b>4.7 ± 0.75</b>                        | <b>5.23 ± 0.64</b>            | <b>5.47 ± 0.87</b>      |                          |
|   | < .001 <sup>b</sup>                      | < .001 <sup>a</sup>           | < .001 <sup>a</sup>     |                          |
|   | .002 <sup>c</sup>                        | < .001 <sup>b</sup>           | < .001 <sup>b</sup>     |                          |
|   |  | < .001 <sup>c</sup>           | < .001 <sup>c</sup>     |                          |

<sup>a</sup> P verglichen mit der Leistung des (a) Cirrus 2 bei gleichem Sauerstofffluss

<sup>b</sup> P verglichen mit der Leistung des (b) Aerogen Solo (ohne Spacer) bei gleichem Sauerstofffluss

<sup>c</sup> P verglichen mit der Leistung des (c) Aerogen Solo (mit Spacer) bei gleichem Sauerstofffluss

<sup>d</sup> P verglichen mit der Leistung des (d) M-Neb mobile bei gleichem Sauerstofffluss

**Tab. B**  
**Salbutamoldeposition der drei getesteten Vernebler nach einer Verneblungszeit von 10 Minuten bei zwei bzw. drei unterschiedlichen Sauerstoffflussraten**

|      | Vernebler                                | Salbutamoldeposition (mg)                                       |   |   |
|------|--|---|---|---|
|      |  | 1 l O <sub>2</sub> /min   | 6 l O <sub>2</sub> /min   | 12 l O <sub>2</sub> /min  |
| Jet  | Cirrus 2 (a)<br>(n = 40)                 | n/a   | <b>0.36 ± 0.09</b><br>< .001 <sup>b</sup><br>< .001 <sup>c</sup><br>< .001 <sup>d</sup> | <b>1.22 ± 0.34</b><br>< .001 <sup>b</sup><br>< .001 <sup>c</sup><br>< .001 <sup>d</sup> |
|      | Aerogen Solo ohne Spacer (b)<br>(n = 60) | <b>1.82 ± 0.41</b><br>< .001 <sup>c</sup><br>0.025 <sup>d</sup> | <b>2.82 ± 1.0</b><br>< .001 <sup>a</sup><br>> .99 <sup>c</sup><br>0.658 <sup>d</sup>    | <b>2.50 ± 0.17</b><br>< .001 <sup>a</sup><br>> .99 <sup>c</sup><br>< .001 <sup>d</sup>  |
| Mesh | Aerogen Solo mit Spacer (c)<br>(n = 60)  | <b>1.76 ± 0.65</b><br>.19 <sup>b</sup><br>.002 <sup>d</sup>     | <b>2.80 ± 0.78</b><br>< .001 <sup>a</sup><br>> .99 <sup>b</sup><br>< .001 <sup>d</sup>  | <b>2.55 ± 0.9</b><br>< 0.001 <sup>a</sup><br>> .99 <sup>b</sup><br>0.284 <sup>d</sup>   |
|      | M-Neb mobile (d)<br>(n = 60)             | <b>2.47 ± 0.68</b><br>.025 <sup>b</sup><br>.046 <sup>c</sup>    | <b>3.36 ± 0.64</b><br>< 0.001 <sup>a</sup><br>.66 <sup>b</sup><br>.40 <sup>c</sup>      | <b>3.21 ± 0.97</b><br>< .001 <sup>a</sup><br>.28 <sup>b</sup><br>.51 <sup>c</sup>       |

<sup>a</sup> P verglichen mit der Deposition des (a) Cirrus 2 bei gleichem Sauerstofffluss

<sup>b</sup> P verglichen mit der Deposition des (b) Aerogen Solo (ohne Spacer) bei gleichem Sauerstofffluss

<sup>c</sup> P verglichen mit der Deposition des (c) Aerogen Solo (mit Spacer) bei gleichem Sauerstofffluss

<sup>d</sup> P verglichen mit der Deposition des (d) M-Neb mobile bei gleichem Sauerstofffluss