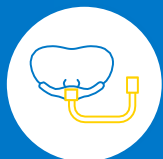


在高流量鼻导管管路上连接 Aerogen® Solo 和单独使用射流雾化器和面罩雾化支气管扩张剂的效率对比

原创文章: Reminiac F, Vecellio L, Bodet-Contentin L, et al. Nasal high-flow bronchodilator nebulization: a randomized cross-over study. Ann Intensive Care. 2018;8(1):128.

背景



HFNC 治疗越来越多地用作无创呼吸支持；但在此治疗期间支气管扩张剂雾化疗法的疗效缺乏临床数据支持

目标



本研究的目的是比较使用 Aerogen Solo 并联 HFNC 对比带面罩的标准喷射雾化器进行支气管扩张剂雾化给药时的效果；为便于比较，也单独评估了单独使用 HFNC 疗法的结果

材料和方法

设计：随机交叉研究。

患有可逆性
阻塞性肺病
(COPD/哮喘)
的成人患者*



一周内随机3天
雾化给药

带面罩的射流雾化器
(舒喘宁 2.5 mg)

- 压缩气体流速6L/min
- 无加热，无加温

HFNC + 管路上连接 Aerogen Solo
(舒喘宁 2.5 mg)

- HFNC氧气流速30L/min
- 37° C, 100% 相对湿度

单独 HFNC

结果评估



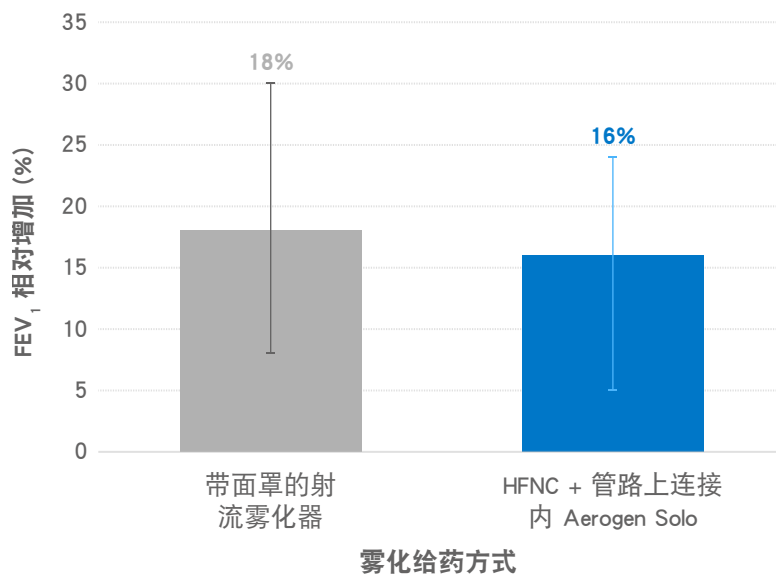
- 主要结果是评估使用 Aerogen Solo 和射流雾化器和面罩FEV1的相对改善
- 在每次HFNC治疗前后，采用肺功能仪或气体描记法进行支气管舒张剂的疗效评估

*FEV₁/FVC 比 <70%，正压支气管扩张剂可逆性试验（吸入式舒喘宁给药后 FEV₁ 增加 ≥12% 和 ≥200 mL）。FEV₁，1 秒内用力呼气量；FVC，用力肺活量；HFNC，高流量鼻导管。

在高流量鼻导管管路上连接 Aerogen® Solo 和单独使用射流雾化器和面罩雾化支气管扩张剂的效率对比

原创文章: Reminiac F, Vecellio L, Bodet-Contentin L, et al. Nasal high-flow bronchodilator nebulization: a randomized cross-over study. Ann Intensive Care. 2018;8(1):128.

支气管扩张剂雾化给药后 FEV₁ 的相对增加



使用 Aerogen Solo 与射流雾化器时的 FEV₁ 和残余量有良好的相关性



两种给药方式耐受性良好, 患者舒适度评级类似



根据患者的结果表明, 在HFNC管路上连接 Aerogen Solo 进行的雾化与中断HFNC [标准射流雾化器和面罩] 具有相同的疗效和耐受性, 但是避免了繁琐的高流量和雾化的切换流程。



通过对比在HFNC管路上连接Aerogen Solo和中断高流量单独用带面罩的射流雾化器雾化支气管舒张剂, 发现应用Aerogen Solo不中断高流量治疗。

