

在不同机械通气模式中使用 Aerogen® Solo 进行放射标记的雾化药的肺部沉积

Dugernier J, Reychler G, Wittebole X, et al. Aerosol delivery with two ventilation modes during mechanical ventilation: a randomized study. Ann Intensive Care. 2016;6(1):73.

背景



缺乏在不同机械通气模式下肺部沉积雾化药物的相关数据

目标



本研究旨在比较在压力支持通气和容量控制通气时使用 Aerogen Solo 进行放射标记气溶胶给药的肺部沉积

材料和方法

设计：随机、对照、双盲研究

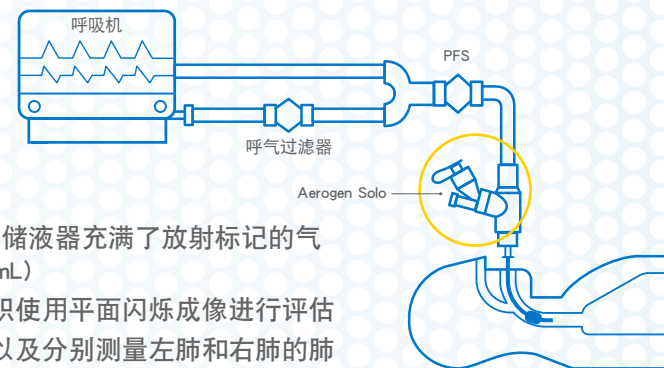
肺部功能正常、在神经外科手术后进入 ICU 的成人患者

随机化

压力支持通气
(n=10)

容量控制通气
(n=9)

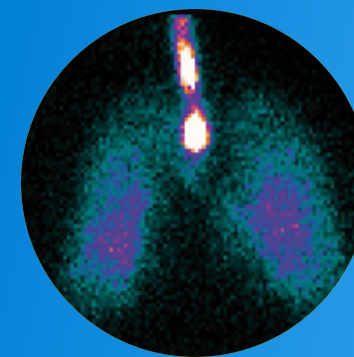
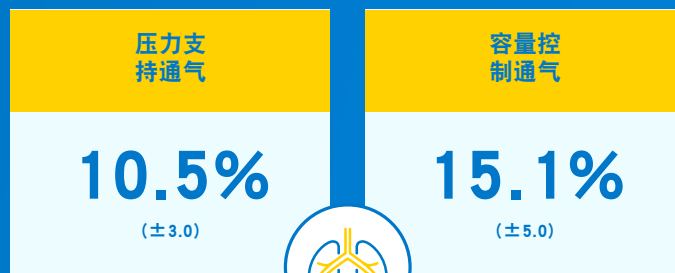
气雾剂给药和沉积分析



- Aerogen Solo 的储液器充满了放射标记的气溶胶 (2 mCi/3 mL)
- 肺部气溶胶沉积使用平面闪烁成像进行评估
- 测量整个肺部以及分别测量左肺和右肺的肺部沉积

在压力支持和容量控制通气时使用 Aerogen Solo 进行放射标记雾化药的肺部沉积为 10-15%

肺部沉积的标称剂量
(平均值 ± 标准偏差)



肺部药物沉积的闪烁图像
(压力支持通气)

想了解更多？扫描或点击二维码

