

Deposizione nei polmoni di aerosol radiomarcato erogato tramite Aerogen® Solo durante l'uso di diverse modalità di ventilazione meccanica

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.

Background



Mancano dati sulla deposizione polmonare dei farmaci in aerosol durante l'uso delle diverse modalità di ventilazione meccanica

Obiettivo



Lo scopo di questo studio era confrontare la deposizione polmonare di aerosol radiomarcato erogato utilizzando Aerogen Solo durante la ventilazione a supporto pressorio e la ventilazione a volume controllato

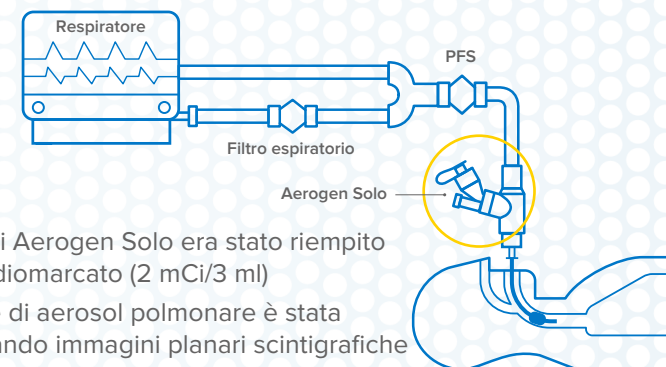
Materiali e metodi

Design: studio randomizzato comparativo a doppio cieco

Pazienti adulti con funzionalità polmonare sana ammessi in terapia intensiva (ICU) a seguito di chirurgia neurologica



Erogazione di aerosol e analisi della deposizione



- Il contenitore di Aerogen Solo era stato riempito con aerosol radiomarcato (2 mCi/3 ml)
- La deposizione di aerosol polmonare è stata valutata utilizzando immagini planari scintigrafiche
- La deposizione polmonare è stata misurata globalmente e separatamente nei polmoni sinistro e destro

La deposizione polmonare dell'aerosol fornito utilizzando Aerogen Solo durante la ventilazione a supporto pressorio e la ventilazione a volume controllato è stata del 10-15%

Dose nominale depositata nei polmoni
(deviazione media \pm standard)

VENTILAZIONE A SUPPORTO PRESSORIO	VENTILAZIONE A VOLUME CONTROLLATO
10,5% ($\pm 3,0$)	15,1% ($\pm 5,0$)

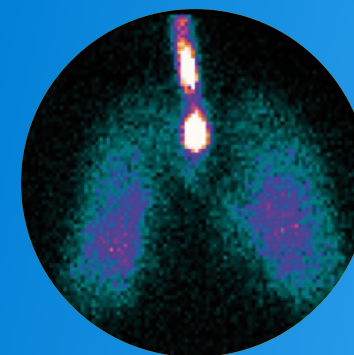


Immagine scintigrafica rappresentativa della deposizione di aerosol polmonare
(ventilazione a supporto pressorio)

Desideri saperne di più?
Scannerizza o fai clic sul codice QR

