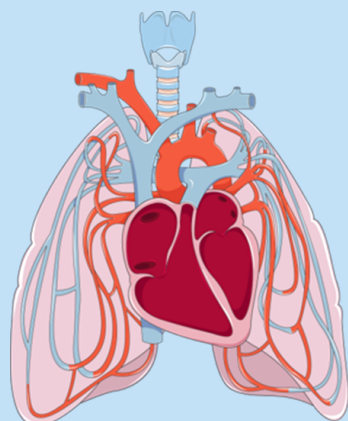
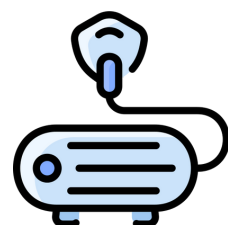


ADMINISTRACIÓN FARMACÉUTICA VÍA PULMONAR



<http://doi.org/10.5281/zenodo.10645471>

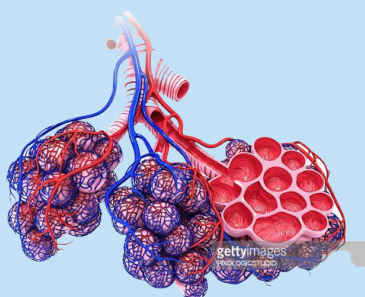
La eficacia de los medicamentos por esta vía dependen de diversos factores donde se incluyen velocidad de flujo, la forma, densidad y tensión superficial de partículas. Además de ello, es importante tener en consideración la anatomía de las vías aéreas, técnica de inhalación del paciente y del sistema utilizado [1-2].



¿Cómo se da esta administración?

- Dispositivos de polvo seco
- Aerosoles (Puff)
- Nebulizadores

[2]



Aspectos fisicoquímicos a considerar

- Diámetro de Masa Medio Aerodinámico (DMMA) de 1-5 μm .
- Volumen de fármaco de 4-5mL.
- pH de 2.6-10.
- Osmolaridad de 120-1200 mOms/kg.

[3]

Los tratamientos con esta vía son de elección para enfermedades como...

Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), asma, bronquitis, fibrosis quística, neumonitis, reacciones alérgicas y enfermedades obstructivas de vías aéreas. Gracias a esta vía de administración es posible conseguir una acción rápida y directa con la menor dosis de fármaco y provocar menores efectos secundarios que la vía sistémica [2].



Recuperado de:

[1] Máiz Carro L, Wagner Struwing C. Beneficios de la terapia nebulizada: conceptos básicos. Arch Bronconeumol [Internet]. 2011 [citado el 24 de diciembre de 2022];47 Suppl 6:2-7. Disponible en: <https://www.archbronconeumol.org/es-beneficios-terapia-nebulizada-conceptos-basicos-articulo-S030028961170028X>

[2] Dispositivos y guía de administración vía inhalatoria [Internet]. ILAPHAR | Revista de la OFIL. 2017 [citado el 24 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://www.ilaphar.org/dispositivos-guia-administracion-via-inhalatoria/>

[3] Gómez-Ganda Laura, Terradas-Campanario Sonia, Company-Herrero David. Caracterización fisicoquímica de micafungina y anidulafungina para su administración mediante nebulización. Farm Hosp. [Internet]. 2019 Oct [citado 2022 Dic 24] ;43(5): 163-165. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1130-63432019000500005&lng=es. Epub 14-Oct-2019. <https://dx.doi.org/10.7399/fh.11226>.