

aerosol (aerosol)

Término

Término

aerosol

Idioma

Inglés (Estados Unidos) (214)

Área Especialidad

Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)

Disciplina

Médico Cirujano (422)

Temática

Medicina

Definición del término

Suspension of tiny particles or droplets in the air, such as dusts, mists, or fumes.

Fuente / Autor (del término)

National Institute for Occupational Safety and Health. (2010, 29 junio). Aerosols. Centers for Disease Control and Prevention. Recuperado 11 de agosto de 2022, de <https://www.cdc.gov/niosh/topics/aerosols/default.html>

Contexto del término

Results from some studies have shown that aerosols from highly virulent pathogens like severe acute respiratory syndrome-coronavirus (SARSCoV) can travel more than six feet.

Fuente / Autor (del contexto)

Ge, Z. Y., Yang, L. M., Xia, J. J., Fu, X. H., & Zhang, Y. Z. (2020). Possible aerosol transmission of COVID-19 and special precautions in dentistry. Journal of Zhejiang University-SCIENCE B, 21(5), 361-368.

Español

Equivalente en español

aerosol

Categoría gramatical

Nominal (221)

Información geográfica de la variante en español

México (Mex.) (192)

Definición del término en español

Suspensión de pequeñas partículas líquidas o sólidas en un gas.

Fuente / Autor (del término en español)

Clínica Universidad de Navarra. (s. f.). Aerosol. Diccionario médico. Recuperado 10 de agosto de 2022, de <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/aerosol>

Contexto del término en español

Si bien las gotas de aerosoles poseen gran alcance, se ha encontrado que, dentro de las que se consideran eficientes para depositar el coronavirus (1-100 μm), aquellas con diámetro entre 30-50 μm son las de mayor alcance.

Fuente / Autor (del contexto en español)

Visbal, J. H. W., & Pedraza, M. C. C. (2021). Principios físicos y medidas de mitigación asociadas a la transmisión por aerosol del SARS-COV-2. Revista Cubana de Medicina General Integral, 37.

Multimedia

Imagen

Phase 1

Generation and exhalation

- Generation mechanisms
- Viral load at generation sites
- Size distribution of exhaled aerosols
- Number of virions in aerosol

Phase 2

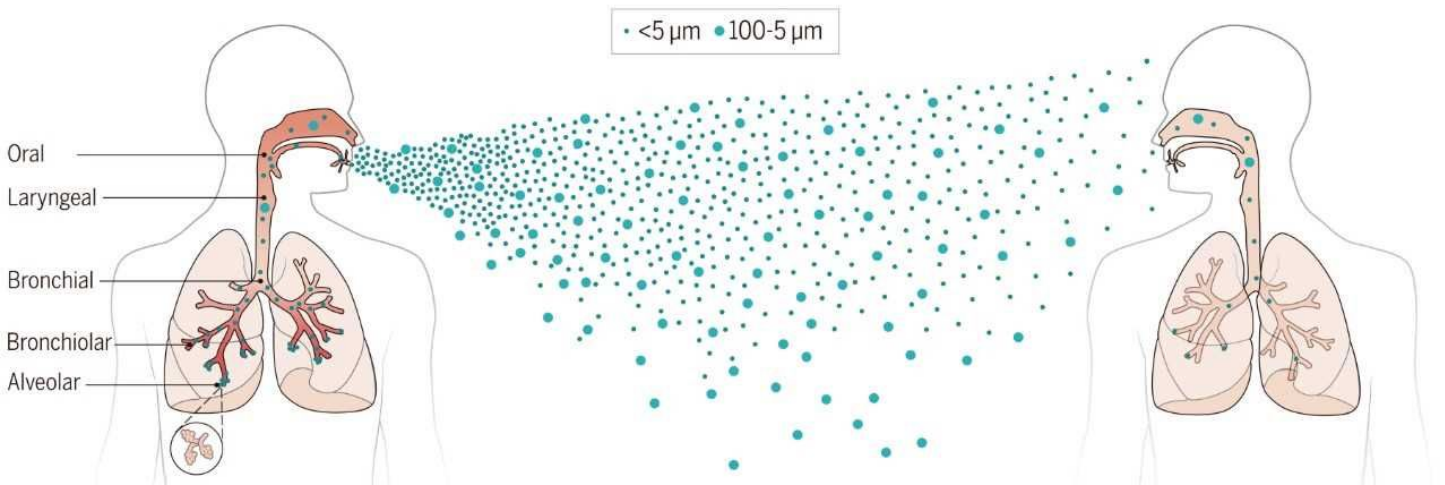
Transport

- Settling velocity and residence time in air
- Size change during transport
- Persistence of viruses in aerosols
- Environmental factors: temperature, humidity, airflow and ventilation, UV radiation

Phase 3

Inhalation, deposition and infection

- Size distribution of inhalable aerosols
- Deposition mechanisms
- Size-dependent deposition sites
- Deposition site susceptibility



Fuente / Autor imagen

Externa

URL de la fuente (imagen)

<https://www.fundacionfemeba.org.ar/blog/farmacologia-7/post/transmision-aerea-de-virus-respiratorios-49400>

Formatos de descarga

- [PDF](#)
- [CSV](#)
- [XLS](#)
- [TXT](#)