



MECANISMOS DE PROPAGAÇÃO DO VÍRUS DA COVID-19

ISABELLA TIUSSI

Introdução: A covid-19 é uma doença causada pelo SARS-CoV-2, com um espectro clínico que varia de infecções assintomáticas a quadros graves. A transmissão ocorre de três maneiras principais: pela inalação de gotículas respiratórias e partículas de aerossol, pela exposição de gotículas respiratórias na boca, nariz ou olhos ou indiretamente tocando superfícies contaminadas. **Objetivo:** O trabalho tem o objetivo de informar sobre os mecanismos de propagação do vírus e os elementos que impactam sua persistência e capacidade de transmissão. **Metodologia:** Este é um estudo de revisão bibliográfica descritiva, com base de dados Pubmed, Scopus e Medline, onde foram utilizados 10 artigos científicos, em inglês e português, acerca da transmissão da covid-19 entre o anos de 2020 e 2021, sendo os descritores utilizados: transmissão da covid-19, gotículas respiratórias e aerossóis na covid-19. **Resultados:** Em relação à transmissão, as gotículas maiores se depositam no ar rapidamente, em segundos a minutos, enquanto as menores são muito finas, e as partículas de aerossol são formadas quando essas gotículas finas secam rapidamente e são pequenas o suficiente para que possam permanecer suspensas no ar por minutos a horas. Dois processos principais podem determinar a quantidade de vírus a que uma pessoa é exposta no ar, sendo o primeiro a diminuição da concentração de vírus no ar conforme gotículas respiratórias maiores e pesadas contendo vírus caem no solo ou outras superfícies sob a força da gravidade. As gotículas muito finas e/ou partículas de aerossol que permanecem na corrente de ar e progressivamente se misturam e se diluem dentro do volume crescente e fluxos de ar. O segundo processo seria com o tempo, visto que há viabilidade viral e infecciosidade ao longo do tempo influenciada por fatores ambientais (temperatura, umidade e radiação). **Conclusão:** As gotículas podem contaminar diretamente quem está próximo ou indiretamente, depositando-se em superfícies. Ademais, há a transmissão por aerossóis, que são menores, contêm muito menos vírus do que as gotículas. Entretanto, são mais leves, e, por isso, podem permanecer no ar por horas. A quantidade de vírus na transmissão por aerossol é baixa, sendo possível a transmissão aérea em lugares fechados e com ventilação inadequada.

Palavras-chave: COVID-19; TRANSMISSÃO; GOTÍCULAS RESPIRATÓRIAS; PARTÍCULAS DE AEROSSÓIS; VÍRUS