

DIFERENTES DISPOSITIVOS INALATÓRIOS: VANTAGENS E DESVANTAGENS

Camila Pereira GOMES¹

Andressa de Fátima Moura NOGUEIRA²

Renata Cristina de Angelo Calsaverini LEAL³

RESUMO

INTRODUÇÃO: Aerossolterapia consiste na pulverização de partículas sólidas ou líquidas suspensas para fins terapêuticos no trato respiratório, com absorção direta e deposição em nível pulmonar, evitando efeitos colaterais e apresentando tempo de resposta rápido. Diversos fatores influenciam na ação medicamentosa, como tamanho das partículas, fluxo ventilatório, mecânica respiratória e interface nebulizador e paciente. A otimização terapêutica depende, do tipo de inalador diferenciando-se pelo princípio físico gerador da névoa. **OBJETIVO:** Verificar vantagens e desvantagens dos dispositivos inalatórios. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão em banco de dados do PubMed utilizando os descritores: nebulizador ultrassônico e a jato, deposição de aerossol nos pulmões, inalador dosimetrado e a seco e inaloterapia. **RESULTADO:** O nebulizador ultrassônico gera partículas menores que 5 micrômetros, é silencioso, não necessita de habilidades coordenativas e nebulização rápida, desvantagens: alteração no princípio ativo de drogas termossensíveis, deposição na orofaringe e em vias aéreas inferiores (VAI) de 2%. O nebulizador a jato tem deposição em VAI de 10%, desvantagens: dificulta o transporte e tem débito de fluxo variável. O inalador de pó seco é portátil, ativado pela inspiração e a dose depositada varia de 15 a 40%, desvantagem: necessita de coordenação respiratória. O inalador pressurizado dosimetrado constitui vantagens: deposição nas VAI de 37%, prático e permite uma micropulverização, desvantagem: necessário fluxo inspiratório alto. **CONCLUSÃO:** A Aerossolterapia objetiva deposição de partículas inferiores a 5 µm nas VAI. Para obter uma concentração idêntica à via inalada nos tecidos das vias aéreas é necessária uma dose maior de medicação pela via oral. Para cada paciente existe um inalador adequado.

Palavras-chave: Inalação. Propelentes. Nebulizadores. Vaporizadores.

¹ camila.pereira.g@outlook.com

² andressa.nogueira2@gmail.com

³ ar.leal@uol.com.br