



Infecção relacionada à assistência a saúde e suas interfaces



Pós-Graduação* Especialização* Controle de infecção* IRAS* CCIH* Qualidade* MBA gestão em saúde

B.3.3) Transmissão por aerossóis

A transmissão por aerossóis ocorre pela disseminação de núcleos de gotículas ou pequenas partículas inaláveis com agentes viáveis à distância (por exemplo, esporos de *Aspergillus spp* e *Mycobacterium tuberculosis*). Os microrganismos desta forma podem ser dispersos à distância por pelo ar corrente e ser inalados por indivíduos sensíveis que não tiveram contacto presencial com (ou na mesma sala) o paciente infectado¹²¹⁻¹²⁴. A prevenção da transmissão por esta via requer o uso de sistemas de tratamento e de ventilação das áreas especiais (por exemplo, quartos para pacientes com doenças transmitidas por aerossóis) para conter e remover com segurança o agente infectante^{11, 12}.

Entre os agentes infecciosos para os quais estas medidas se aplicam destacamos: *Mycobacterium tuberculosis*¹²⁴⁻¹²⁷, vírus do sarampo¹²², e vírus varicela - zoster¹²³. Além disso, dados publicados sugerem a possibilidade do vírus da varíola ser transmitido a longas distâncias através o ar em circunstâncias incomuns, recomendando-se também nesta doença quarto para isolamento de pacientes com doenças transmitidas por aerossóis, embora gotículas e contato sejam as formas mais freqüente de transmissão deste agente^{108, 128, 129}. Além deste quarto, é recomendado o uso de máscaras com certificado NIOSH N95 ou superior, como EPI, para impedir a contaminação dos agentes por aerossóis¹².

Para alguns agentes infecciosos respiratórios, tais como a gripe^{130, 131} e rinovírus¹⁰⁴ e até mesmo alguns vírus do trato gastrointestinal (por exemplo, norovírus¹³² e rotavírus¹³³) existem evidências de transmissão por pequenas partículas de aerossóis, em condições naturais e experimentais. Isto ocorreu há distâncias acima de 3 pés (um metro) mas dentro de um espaço aéreo definido (por exemplo, quarto paciente), sugerindo que é improvável que estes agentes possam permanecer viáveis no ar corrente por longas distâncias. Quartos para isolamento por aerossóis habitualmente não são necessários para a prevenção da transmissão desses agentes.

MBA gestão em saúde



**FACULDADE
INESP**

Controle de infecção