

## **Pneumonia causada por *Bordetella bronchispetica*: nova doença oportunista de imunocomprometidos**

Ana Carolina Caixeta Costa<sup>1</sup>, Fernanda Chaves Silva<sup>1</sup>, Gabriela Ramos Ribeiro<sup>1</sup>, Lays Barros de Faria<sup>1</sup>, Marina Ramos Ribeiro<sup>1</sup>, Constanza Thaise Xavier Silva<sup>2</sup>.

1. Discente do curso de Medicina do Centro Universitário UniEVANGÉLICA.
2. Docente curso de Medicina do Centro Universitário UniEVANGÉLICA.

### **RESUMO:**

**Introdução:** A *Bordetella bronchispetica* (BB) é um cocobacilo gram-negativo estritamente aeróbico que causa doenças no trato respiratório de animais, sendo principalmente responsável pela tosse do canil em cães, mas também atinge gatos, coelhos e suínos. Infecções causadas por BB são raras em humanos, mas quando ocorrem atingem principalmente pacientes imunocomprometidos, sendo geralmente adquirida através do contato com animais domésticos, mas pode ocorrer também através da contaminação cruzada com pacientes hospitalizados. Nos humanos, a bactéria produz pneumonia e menos frequentemente causa peritonite, meningite, sepse e bacteremia. **Objetivo:** Descrever a ocorrência da infecção por *Bordetella bronchispetica* em pacientes imunocomprometidos, principal grupo atingido pela doença. **Material e Método:** Trata-se de uma revisão de literatura do tipo integrativa com nove artigos de publicações científicas nas seguintes bases de dados: National Library of Medicine and National Institutes of Health (PUBMED), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Biblioteca Regional de Medicina (BIREME), entre os anos 2015 e 2019. Os descritores ciências da saúde (DeCS) foram: bactéria, pneumonia e infecção oportunista. **Resultados:** A maioria dos pacientes dos quais a *Bordetella bronchispetica* foi isolada apresentou comprometimento do sistema imunológico, doença subjacente ou sintomas respiratórios. Entre os pacientes imunocomprometidos infectados, destacam-se aqueles que receberam transplantes, mas ela também atinge indivíduos com infecção viral de imunodeficiência humana, neoplasias hematológicas e outros tipos de imunossupressão. Nestes pacientes os quadros clínicos correspondem a infecções pulmonares e em alguns casos apresentam bacteremias secundárias e, com menos frequência, comprometimento extrapulmonar. Embora esta bactéria seja raramente isolada em humanos, quando encontrada em amostras do trato respiratório de pacientes cujo sistema imunológico está comprometido, deve ser considerada potencialmente patogênico e se o indivíduo possuir animais domésticos, recomenda-se a investigação de expectoração destes já que esta é a fonte potencial de infecção e o animal, assim como os humanos devem ser tratados. Apesar de não ter sido estabelecido um antibiótico considerado ótimo contra a bactéria, estudos mostram que aminoglicosídeos, penicilinas e cefalosporinas com atividade contra *Pseudomonas spp.*, carbapenêms, quinolonas e tetraciclina podem ter sensibilidade próxima a 100%, já outros antibióticos, como que macrolídeos e clindamicina são totalmente ineficazes. **Conclusão:** Sendo a BB uma doença infecciosa preferencialmente de imunocomprometidos, é necessário à sua prevenção e inclusão dentro das doenças oportunistas que podem causar complicações para esses pacientes, os quais requerem especial atenção devido a fragilidade de seu sistema imune, diminuindo assim as chances dessa doença causar grandes problemas nos seres humanos.

### **Palavras-chave:**

Imunossupressores.  
Pneumonia.  
*Bordetella bronchispetica*.