

A IMUNIDADE INATA FRENTE A INFECÇÃO PULMONAR POR KLEBSIELLA PNEUMONIAE

WEVERSON ANTUNES ALVES DOS REIS; JÚLIA MARIA DE HERÉDIA GONÇALVES;
LUCIANO DE SOUSA TRINDADE; RAISSA MORGANA TELES XAVIER OLIVEIRA;
DANIELA STEFANY MÁRQUEZ

Introdução: A colonização pulmonar por bactérias ou outros microrganismos pode ter como consequência a pneumonia, que envolve lesão e inflamação tecidual. A *Klebsiella pneumoniae*, bacilo gram-negativo, é responsável principalmente por pneumonias nosocomiais. Seu principal mecanismo de virulência é possibilitado por suas estruturas de superfície, como, por exemplo, o lipopolissacarídeo (LPS), fazendo com que a bactéria escape da fagocitose. Ademais, deve-se ressaltar o mecanismo de resistência aos antimicrobianos carbapenêmicos, conferido por meio da secreção da enzima *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase (KPC). **Objetivo:** Conduzir uma revisão acerca do funcionamento da imunidade inata frente a infecção pulmonar por *Klebsiella pneumoniae*. **Materiais e métodos:** A pesquisa foi realizada na base de dados PubMed, utilizando-se de critérios de inclusão e exclusão, bem como estratégias de busca e seleção dos estudos. **Resultados:** Com os descritores utilizados, foram encontrados 4 artigos que atendiam aos critérios de elegibilidade, sendo todos eles de revisão, nenhum deles metanálise ou revisão sistemática. Após leitura de resumo, foram excluídos 2 artigos que não atendiam a temática estudada. Em todos os artigos selecionados foram visualizados que, além de sua virulência, a *Klebsiella pneumoniae* é um agente agressor que consegue criar mecanismos de escape da imunidade inata e, conseqüentemente, causar infecções mais graves, como a sepse. Os dois principais mecanismos elucidados nos estudos são a modificação do LPS capsular e possível bloqueio das vias de sinalização necessárias para produção de citocinas pelas células dendríticas, macrófagos e neutrófilos. **Conclusão:** Os estudos levantam possibilidades terapêuticas, bem como possíveis alvos de controle da infecção e impedimento de agravamento da mesma. Além disso, é possível notar que a literatura científica traz poucos estudos acerca da atividade da imunidade inata frente às infecções pulmonares por *Klebsiella pneumoniae*, o que impacta negativamente nas condutas clínicas, já que os estudos podem guiar possíveis alvos de tratamento nessa importante via de defesa do sistema imunitário.

Palavras-chave: Pneumonia, *Klebsiella pneumoniae*, Infecção pulmonar, Imunidade inata, Resposta inata.