

IMPACTO DOS FATORES DE VIRULÊNCIA DE *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS* NA RECIDIVA DA INFECÇÃO

DOI: 10.47094/ICONMEGO2024/42

Maria Luiza Bellumat Lima¹; Mariana Silva Rodrigues Ferreira¹; Ernandes da Silva Filho²

1. Maria Luiza Bellumat Lima - Acadêmico de Medicina da Universidade de Rio Verde, Goianésia, Goiás, Brasil.

2. Ernandes da Silva Filho- Doutor em Medicina Tropical e Saúde Pública. Docente da Universidade de Rio Verde, Goianésia, Goiás, Brasil.

INTRODUÇÃO: O *Mycobacterium tuberculosis* é um importante patógeno causador da Tuberculose em humanos. Aproximadamente um terço da população humana é afetada com essa doença apresentando grande taxa de mortalidade. A doença é transmitida por via respiratória, por meio da tosse, espirros e também pela fala. Alguns fatores de virulência colaboram para que o paciente sofra recidivas da doença e esses fatores têm impacto direto na piora do quadro clínico dos pacientes. **OBJETIVOS:** Compreender como os fatores de virulência do *M. tuberculosis* influenciam na piora do paciente e como a interrupção da terapia influencia na sua recidiva. **MÉTODOS:** Foi realizada uma revisão integrativa de dados clínicos, utilizando as bases de dados da SciELO e PubMed, selecionando artigos publicados entre 2010 e 2023. Alguns termos descritores foram utilizados como “imunossupressão” e “recidiva da tuberculose”. Os critérios de inclusão foram os artigos completos de forma online e os de exclusão os que não se relacionavam com o tema e fora das datas selecionadas. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** O *M. tuberculosis* possui diversos fatores de virulência que ajudam a escapar da resposta imunológica do hospedeiro e favorecer recidivas de tuberculose. Sua parede celular é composta de lipídios, principalmente de ácido micólico, substância capaz de impedir a penetração de nutrientes, microbianos, e possui capacidade de formar biofilmes, driblando de forma eficaz a resposta imunológica do hospedeiro. Outro fator de virulência correlacionado são as glicoproteínas lipoarabinomam (LAM), lipídios presente na superfície do bacilo capazes de bloquear a ação de compostos intermediários que formam espécies reativas de oxigênio e reduz a produção de citocinas. Assim, os mecanismos de virulência da bactéria impedem que o sistema imunológico do hospedeiro seja capaz de destruir o patógeno, gerando assim alta taxa de disseminação bacteriana que, em casos não tratados, corrobora com os índices de mortalidade. **CONCLUSÕES:** Os fatores de virulência do *M. tuberculosis* são essenciais para que bactéria consiga evadir o sistema imunológico do paciente, aumentando assim a capacidade do patógeno de causar a tuberculose. Além disso, a falta de tratamento adequado com a realização completa de antibioticoterapia pode acarretar na recidiva da doença. Em alguns casos pode resultar em doença latente, onde a bactéria permanece inativa no corpo, mas, caso haja imunossupressão, a recidiva da doença pode acontecer.

Palavras-chave: Ácido micólico; Imunossupressão; Mortalidade por tuberculose.