



AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DA VACINA BCG NA PREVENÇÃO DA TUBERCULOSE PULMONAR

THIAGO VASCONCELOS DE CASTRO; NATAN ALBUQUERQUE ALVES; VICTOR FERNANDO LEAL LEOPOLDO; FRANCISCO MATHEUS CARVALHO NORONHA

INTRODUÇÃO: A tuberculose (TB) é uma das principais doenças infecciosas no mundo e afeta milhões de pessoas anualmente. A vacina BCG é a única vacina disponível para a prevenção da TB, porém sua eficácia é limitada e não oferece proteção total contra a doença. Estudos prévios mostraram que a vacina BCG é mais eficaz em prevenir formas graves da TB, como a meningite tuberculosa e a tuberculose miliar, do que a tuberculose pulmonar. **OBJETIVOS:** Avaliar a eficácia da vacina BCG em prevenir a TB pulmonar em indivíduos infectados pelo *Mycobacterium tuberculosis* (*M. tuberculosis*). **METODOLOGIA:** Realizamos uma pesquisa abrangente e aprofundada em artigos científicos publicados entre 2006 a 2020 nas plataformas Google Acadêmico, SciELO, PubMed, LILACS, páginas na Web, além de sites de organizações como OMS (Organização Mundial da Saúde) e Ministério da Saúde. **RESULTADOS:** Estudos evidenciaram que a vacina BCG apresentou uma eficácia moderada na prevenção da doença, especialmente em casos de formas graves da doença, como a meningite tuberculosa e a tuberculose miliar. Por outro lado, os tratamentos com medicamentos apresentaram maiores taxas de cura e diminuição da mortalidade. E que o uso indevido dos medicamentos pode levar a casos de resistência da bactéria, dificultando o tratamento da doença. Por isso, é importante seguir as orientações médicas e não interromper o tratamento. Sendo fundamental investir em novas pesquisas e desenvolver novas vacinas mais eficazes contra a tuberculose. **CONCLUSÃO:** Concluí-se que a vacina BCG ainda é uma opção importante na prevenção da tuberculose, especialmente em grupos de risco, todavia não deve ser a única estratégia utilizada. É necessário pesquisa e desenvolvimento de novas vacinas e tratamentos para a tuberculose, visando aumentar a eficácia e diminuir a morbidade e mortalidade associadas a essa doença. Acredita-se que o avanço das pesquisas e o desenvolvimento de novas vacinas e tratamentos mais eficazes, são cruciais para a redução da incidência de tuberculose em todo o mundo e alcançar a meta de eliminação da doença até 2035 estabelecida pela Organização Mundial da Saúde (OMS).

Palavras-chave: Tuberculose, Vacina bcg, Eficácia, Tratamentos, *Mycobacterium tuberculosis*.