

## **EFICÁCIA DA VACINA BCG NA PREVENÇÃO DE TUBERCULOSE EM CRIANÇAS**

BRUNA DE OLIVEIRA BICALHO; ÂNGELO GABRIELLI; FLÁVIA REGINA BORGES DOS SANTOS; DÉBORA PIMENTA ALVES; CAMILA SOUSA BRAGUNCE ALVES

**INTRODUÇÃO:** A tuberculose é a doença infecciosa com maior mortalidade em todo mundo. A vacina Bacillus Calmette-Guérin (BCG) é a única disponível atualmente para prevenção da doença, sendo aplicada em mais de 100 milhões de crianças anualmente. A vacina é importante para redução de mortalidade infantil e sua eficácia deve ser analisada. **OBJETIVOS:** Este trabalho tem como objetivo avaliar a eficácia da vacina BCG na prevenção de tuberculose em crianças. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão de literatura construída pela busca de artigos na plataforma PubMed, com os descritores *Tuberculosis, Child e BCG Vaccine*. Foram incluídos artigos de revisão, estudos e ensaios clínicos, revisões sistemáticas e metanálises, na língua inglesa, publicados nos últimos 5 anos. **RESULTADOS:** A eficácia do BCG na prevenção de tuberculose em crianças é demonstrada em diversos estudos. Um estudo com três ensaios realizados com crianças em Guiné-Bissau apontou redução de 38% na mortalidade de crianças vacinadas, quando comparado com crianças não vacinadas. Um estudo de coorte com crianças imigrantes na Suécia concluiu que a BCG tem efeito significativo na infecção latente da tuberculose (ITLB), com eficácia de 59%. Evidências crescentes apoiam que, além dos efeitos de prevenção contra tuberculose, o BCG também apresenta efeitos adicionais inespecíficos. Um estudo observacional em Bangladesh apontou que a vacina reduziu em 50% as mortes por infecções não tuberculosas e diminuiu a incidência de sepse neonatal grave em países em desenvolvimento. Entretanto, apesar dos benefícios comprovados, a eficácia da vacina a longo prazo deve ser avaliada. Uma meta-análise de 26 estudos de coorte sobre o impacto da BCG na mortalidade por tuberculose revelou que a vacinação infantil é eficaz na prevenção de tuberculose e reduz mortalidade em crianças pequenas, mas seu efeito protetor é reduzido em crianças com 5 anos ou mais. **CONCLUSÃO:** É evidente a eficácia da vacinação neonatal com BCG para prevenção de tuberculose, redução de sepse neonatal e de outras doenças infecciosas em crianças. Entretanto, sua eficácia em crianças mais velhas comprovou-se menor, o que sugere que um reforço imunológico seja realizado após a infância.

**Palavras-chave:** Vacina, Bcg, Tuberculose, Crianças, Eficácia.