



IMPACTO DA REDUÇÃO DA COBERTURA VACINAL COM BCG NA INCIDÊNCIA DE TUBERCULOSE NO BRASIL ENTRE 2012 E 2022

GUILHERME RUFATTO SCHMIDT; PRICILLA CARDOSO LAUREANO; GIOVANA APARECIDA GASPARETTO; NATÁLIA TOEBE GIUDICE DA COSTA; MARINA MOTTA STAUDT

Introdução: A vacinação com BCG é uma das principais estratégias de controle da tuberculose, especialmente em países com alta carga da doença, como o Brasil. Estudos indicam que a redução na cobertura vacinal pode impactar diretamente na incidência de tuberculose, considerando que a vacina BCG confere proteção parcial contra formas graves da doença, particularmente em crianças. **Objetivo:** Analisar a correlação entre a cobertura vacinal com BCG e as taxas de incidência de tuberculose no Brasil entre 2012 e 2022. **Metodologia:** Estudo quantitativo e epidemiológico, com análise retrospectiva de dados secundários dos sistemas de informação em saúde do Ministério da Saúde. Foram coletados dados sobre cobertura vacinal de BCG e incidência de tuberculose para o período de 2012 a 2022. A análise estatística foi conduzida no software SPSS, utilizando a correlação de Spearman para verificar associações entre cobertura vacinal e incidência de tuberculose. **Resultados:** A cobertura vacinal de BCG caiu aproximadamente 14,8% entre 2012 e 2022, com declínios mais acentuados após 2016. No mesmo período, a taxa de incidência de tuberculose aumentou 21,4%, com um crescimento notável após 2020, refletindo o impacto da queda vacinal, movimentos anti-vacina e desafios impostos pela pandemia de COVID-19. A correlação de Spearman de -0,63 indica uma relação inversa moderada, sugerindo que a redução na cobertura vacinal pode estar associada ao aumento na incidência de tuberculose, destacando a importância da vacinação na prevenção, apesar da influência de outros fatores epidemiológicos e sociais. **Conclusão:** A análise sugere que a cobertura vacinal com BCG exerce um papel importante na prevenção de novos casos de tuberculose, reforçando a vacinação como medida essencial de controle da doença no Brasil, especialmente em períodos de crise sanitária ou desinformação. Este estudo reforça a necessidade de ações integradas para garantir a manutenção e ampliação da cobertura vacinal.

Palavras-chave: **TUBERCULOSE NO BRASIL; COBERTURA VACINAL; BCG**