



COMPARAÇÃO ENTRE OS CASOS DE TUBERCULOSE E A COBERTURA VACINAL DE BCG NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL ENTRE 2004 E 2023

CAIO CALHEIROS CAMELLO; DANILO HENRIQUE AZEVEDO PONTES; DÉBORAH COUTO VANDERLEI

Introdução: A tuberculose é uma doença infectocontagiosa que atinge principalmente as vias aéreas, especialmente os pulmões, causada pela bactéria *Mycobacterium tuberculosis*. Apesar de antiga, a tuberculose continua sendo um grande problema de saúde pública no Brasil, ainda que a imunização pela BCG esteja disponível gratuitamente pelo SUS, prevenindo formas mais graves da doença. A meta de cobertura vacinal para BCG, segundo o PNI, é de 90% do público-alvo, composto por crianças abaixo de 5 anos e pessoas que convivem com portadores de hanseníase. **Objetivo:** Comparar os casos de tuberculose em relação à cobertura vacinal da BCG no Nordeste brasileiro entre 2004 e 2023. **Materiais e Métodos:** Realizou-se um Estudo ecológico de série temporal interrompida através da extração de dados anuais, de 2004 a 2023, no Nordeste brasileiro, referentes aos casos confirmados de tuberculose, obtidos pelo SINAN, e à taxa de cobertura vacinal de BCG, obtidos pelo SI-PNI, complementados pelos dados dos painéis de vacinação de 2023 do Ministério da Saúde, acessados pelo DATASUS, via TABNET. Foram consideradas as taxas dos casos de tuberculose a cada 100.000 habitantes e de cobertura vacinal da BCG, agrupadas em quadriênios entre 2004 e 2023, realizando estatística descritiva para comparação entre os dados. O tamanho das populações foi extraído do IBGE. **Resultados:** A média de cobertura vacinal da BCG no Nordeste apresentou redução em todos os quadriênios, com 117,62% entre 2004-2007 até atingir 84,03% entre 2020-2023, um declínio de 28,56%. Paralelamente, nos últimos 3 quadriênios, houve aumento na taxa de tuberculose, apresentando 38,70 casos para cada 100.000 habitantes entre 2012-2015, chegando a 42,13 casos entre 2020-2023, totalizando um aumento de 8,86%. Pernambuco apresentou a maior taxa de casos de tuberculose entre os estados em todos os quadriênios analisados, alcançando seu maior registro entre 2020-2023 com 67,07 casos/100.000 habitantes. **Conclusão:** A cobertura vacinal apresentou uma queda dentro do período de análise, acompanhada por um aumento da taxa de casos de tuberculose na segunda metade do período analisado. Os valores encontrados demonstram a necessidade de se alcançar a meta de 90% da cobertura vacinal para BCG.

Palavras-chave: **VACINAÇÃO; VACINA BCG; PNEUMOPATIAS; INFECTOLOGIA; EPIDEMIOLOGIA**