**VACINAÇÃO COM DTPA EM GESTANTES E A COQUELUCHE NA REGIÃO NORDESTE: ANÁLISE TEMPORAL.**

1Selma Sabrina de Albuquerque Calheiros; 2Núbia Vanessa da Silva Tavares; 3Mariana Limeira Duca; 4 Mariana de Andrade Cerqueira; 5Mariana Maria Pereira Cintra Farias Carvalho; 6Amuzza Aylla Pereira dos Santos.

1,3,4Acadêmicas de Enfermagem da Universidade Federal de Alagoas – UFAL, Maceió, Alagoas, Brasil; 2,5,6 Enfermeiras, Universidade Federal de Alagoas - UFAL, Maceió, Alagoas, Brasil.

**E-mail do Autor Principal:** saalbuquerquec[@gmail.com](mailto:autorprincipal2023@gmail.com)

**Eixo Temático:** Obstetrícia em Saúde

**Introdução:** A vacina dTpa (vacina acelular contra difteria, tétano e coqueluche) faz parte do calendário vacinal da gestante instituído pelo Programa Nacional de Imunizações. Configura-se como um método de proteção ao binômio mãe-feto promovendo imunização passiva, por meio da transmissão de anticorpos que atuarão no sistema imune do recém-nascido até o momento em que possa ser imunizado com a sua primeira dose. **Objetivo:** Analisar a vacinação com dTpa em gestantes e os casos de coqueluche em crianças menores de 01 ano de idade na região Nordeste nos últimos 10 anos (2013-2022). **Metodologia:** Estudo ecológico, de série temporal, observacional, descritivo, quantitativo, cujos dados foram extraídos do Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI) e do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). **Resultados:** A análise dos dados mostrou que foram confirmados 4.303 casos de coqueluche em menores de 01 ano nos últimos 10 anos. O ano com o maior número de casos foi 2014, correspondendo a 88,8% dos estados, mesmo ano em que a vacina dTpa foi introduzida no calendário vacinal das gestantes, no entanto a cobertura vacinal foi a menor dentre todos os anos avaliados, com apenas 10,4% de cobertura. Já o ano com o menor número de casos confirmados foi 2022, obtendo cobertura vacinal de 53,7%. Os estados de Maranhão, Paraíba, Piauí e Sergipe não apresentaram casos confirmados em 2021, no entanto apresentaram baixas coberturas vacinais com 39%, 45,4%, 52,9%, 38,1% respectivamente. Além disso nota-se que em 2020 ocorreu uma queda brusca dos casos confirmados (48 casos) na região Nordeste se comparado a 2019 (434 casos) o que pode estar associado a pandemia da COVID-19 ocorrida em 2020 e a similaridade dos sintomas, tendo a cobertura vacinal, em 2020, alcançado apenas 46,2%. Dentre os estados, Sergipe apresentou o menor percentual do total de casos confirmados (0,6%) e Pernambuco o maior percentual (47,3%), no entanto em ambos os estados a cobertura vacinal permaneceu abaixo da meta preconizada em todos os anos avaliados. **Discussão:** O estudo evidenciou a relação entre a cobertura vacinal e os casos de Coqueluche, pois o maior percentual dos casos concentrou-se em 2014, ano de inserção da vacina e menor cobertura, em contraposição à 2022 que, apesar da cobertura abaixo do esperado, apresentou o menor número de casos entre os anos avaliados. A menor ocorrência de casos em 2020, ao estabelecer relação com o ano anterior, pode estar associada à subnotificação em decorrência da pandemia de COVID-19. **Considerações finais:** O estudo identificou a relevância da vacinação com dTpa em gestantes no tocante a redução de casos de coqueluche em menores de 01 ano e a baixa cobertura vacinal desde a implantação da vacina pelo PNI. Assim, os dados expostos possibilitam a discussão sobre ações que viabilizem a melhoria da cobertura vacinal.

**Palavras-chave:** Vacina; Coqueluche; Gestação.

**Referências**

BENEDETTI, M.S.G et al. Impacto da pandemia da covid-19 na cobertura vacinal no estado de roraima, amazônia ocidental, Brasil. **The Brazilian Journal of Infectious Disease**s, v. 26, p. 101874, 2022.

BRITO, C.V.B; FORMIGOSA, C.A.C; NETO, O.S.M. Impacto da COVID-19 em doenças de notificação compulsória no Norte do Brasil. **Rev Bras Promoç Saúde**, v.35:12777, 2022.

SANTOS, P.A.N et al. A vacinação com DTPA em gestantes e os casos de coqueluche no Brasil: uma análise de 6 anos: DTPA vaccination in pregnant women and pertussis cases in Brazil: a 6-year analysis. **Brazilian Journal of Development**, v. 8, n. 7, p. 53089-53098, 2022.

SILVA, S.D et al. Hospitalização por coqueluche em crianças no período pré e pós-implantação da vacina dTpa para gestantes. **Cad Saúde Colet.,** v.29, n.3, p.344-350, 2021.