

PREVENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE: OBESIDADE MATERNA E A LEUCEMIA INFANTIL

CONGRESSO BRASILEIRO DE PREVENÇÃO AO CÂNCER, 1ª edição, de 11/04/2025 a 12/04/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-146-2

FILHO; Lamartine Silva Araujo Filho¹, BATISTA; Pedro Henrique Targino Batista², SOUTO; Isis Mendes Souto³

RESUMO

Introdução: O período pré-natal compreende toda a vida intrauterina do feto, sendo um período crucial para o desenvolvimento adequado do indivíduo, de tal modo que fatores da vida intrauterina podem ter repercussão na saúde do feto a curto e longo prazo. A exposição a fatores teratogênicos, como álcool e tabagismo é consolidada como potencializadora de alterações no feto. De forma similar, foi observado que a diabetes gestacional e o sobrepeso materno estão associados a uma série de complicações para a saúde do neonato a curto e a longo prazo, essas vão desde o alto peso ao nascer até a maior incidência de malformações congênitas. Dado isso, é importante destacar a relevância da antropometria materna na prevenção de doenças materno-infantis, uma vez que há uma relação positiva entre a obesidade materna e maiores riscos de neoplasias na infância, com destaque para a Leucemia Linfocítica Aguda (LLA). Logo, a antropometria materna é um fator a ser levado em consideração na prevenção primária ao câncer infantil, uma vez que é um fator passível de ser modificado. A leucemia é um tipo de câncer que afeta as células hematopoiéticas das linhagens linfóide ou mieloide, podendo ter rápida ou lenta progressão. Esse tipo de câncer é o mais prevalente na infância, sendo a principal patologia causadora de óbito infantil atualmente. **Objetivo:** Analisar a associação entre a Leucemia Linfoblástica Aguda infantil e a obesidade materna e destacar o papel do monitoramento e controle da antropometria materna na prevenção do câncer infantil. **Metodologia:** Para a construção desse resumo foram selecionados ensaios clínicos e artigos de caráter teórico contendo as palavras chave: obesidade materna, leucemia linfoblástica aguda, diabetes gestacional, antropometria. **Discussão:** A obesidade materna tem sido pontuada como um fator de risco para o desenvolvimento de câncer na infância, particularmente a LLA. Essa relação é mais pronunciada em casos de LLA manifestados até os 5 anos de idade. Postula-se que o sobrepeso materno gera uma grande variedade de modificações na fisiologia fetal que podem explicar a maior tendência ao desenvolvimento de LLA na infância, dentre eles a elevação dos níveis fetais de IGF's, a desregulação dos hormônios tireoidianos fetais e a indução de alterações epigenéticas, esse último é mais fortemente associado à obesidade pré-gestacional. Ainda, um dos estudos apontou que a elevação dos níveis de estrogênio circulante em mães obesas pode regular negativamente a expressão do gene supressor de tumor RASSF, que inibe o oncogene KRAS, comumente expresso na ALL. Também foi postulado que o alto peso ao nascer e a diabetes gestacional estão associados ao maior risco de desenvolvimento de ALL em crianças, ambos os fatores também apresentam relações positivas com a obesidade materna. **Conclusão:** Logo, é possível observar que a antropometria materna durante a gestação possui influência relevante sobre a incidência de neoplasias na infância. Assim, a adoção de medidas voltadas para o controle adequado do índice de massa corporal no pré-natal, como a prática moderada de exercícios e ajustes na dieta, ganham uma nova dimensão na prevenção da LLA e outros tipos de câncer infantil.

PALAVRAS-CHAVE: Antropometria, Câncer infantil, Leucemia Linfoblástica Aguda, Obesidade materna, Prevenção

¹ Universidade Federal de Campina Grande, lamartine.silva@estudante.ufcg.edu.br

² Universidade Federal de Campina Grande, pedro.targino@estudante.ufcg.edu.br

³ Universidade Federal de Campina Grande, isis.mendes@estudante.ufcg.edu.br

¹ Universidade Federal de Campina Grande , lamartine.Silva@estudante.ufcg.edu.br
² Universidade Federal de Campina Grande , pedro.targino@estudante.ufcg.edu.br
³ Universidade Federal de Campina Grande , isis.mendes@estudante.ufcg.edu.br