

ALTERAÇÕES NO PERFIL DE METILAÇÃO DO DNA NA REGIÃO PROMOTORA DO GENE CDKN2A EM TRABALHADORES EXPOSTOS A AGROTÓXICOS

Autor(res)

Henrique César Santejo Silveira

Sílvia Nunes Rodrigues

Categoria do Trabalho

Pesquisa

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

O aumento da contaminação ambiental em grande parte está relacionado com as atividades antrópicas. Uma importante fonte desta contaminação é a agricultura (INCA, 2021). A quantidade de agrotóxicos utilizados nesta produção tem aumentado devido à maior demanda de alimentos decorrentes do crescimento populacional. Os resíduos destes produtos contaminam o solo, ar e a água, desta forma apresentam riscos diretos ou indiretos a saúde humana e ambiental. A exposição aguda e crônica aos agrotóxicos está relacionada com diversos efeitos negativos à saúde humana, dentre eles, o aumento de risco de cânceres, como o Linfoma não-Hodgkin. Apesar das diferentes vias de exposição, a população mais susceptível aos efeitos dos agrotóxicos, são os trabalhadores rurais devido a exposição ocupacional (Santos, et al., 2021). Diante disto, este estudo tem como objetivos: 1) Avaliar o perfil de metilação da região promotora dos genes CDKN2A em trabalhadores expostos a agrotóxicos; 2) Avaliar os sítios CPG diferencialmente metilados entre trabalhadores expostos e trabalhadores não expostos a agrotóxicos; e 3) Comparar os perfis de metilação da região promotora do gene CDKN2A com os biomarcadores de estabilidade genômica (micronúcleos e comprimento de telômeros) entre o grupo de trabalhadores expostos e o grupo de trabalhadores não expostos.