

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL E SUAS INTERRELAÇÕES COM O DESENVOLVIMENTO DE CÂNCER

Solange Cristina Garcia; Camila Duarte Rosa da Cunha; Maria Elisa Vanz Endres

A exposição ocupacional crônica a agentes químicos pode, a médio e longo prazo, contribuir para o desenvolvimento de doenças que comprometem a qualidade de vida dos trabalhadores expostos. Assim, este projeto extensionista inserido na Toxicologia Ocupacional Clínico-Laboratorial pretende estudar trabalhadores expostos ocupacionalmente ao benzeno (frentistas) e aos poluentes atmosféricos (taxistas). Estes dois grupos de agentes tóxicos desempenham seus efeitos deletérios aumentando o risco de câncer, além disso, a poluição atmosférica tem sido fator contribuinte para problemas cardiovasculares. Portanto, tem-se como objetivos principais a investigação de possíveis biomarcadores precoces de efeito e auxílio diagnóstico laboratorial nesses trabalhadores. Avaliar também o impacto destes agentes tóxicos exógenos sobre a imunotoxicidade, hematotoxicidade, genotoxicidade, alterações cardiovasculares e a suscetibilidade individual através do polimorfismo enzimático em ambos os grupos de expostos, como prognóstico. Para isso, será avaliado nos frentistas moléculas de adesão, especialmente CD86 e CD80 em monócitos e linfócitos, e investigação de quais genes podem estar relacionados aos aspectos imunológicos como possíveis biomarcadores precoces de efeito. Avaliar ainda possíveis marcadores de suscetibilidade a leucemias. Por outro lado, nos taxistas serão estudados os possíveis biomarcadores de efeito associados ao processo inflamatório como a medida da camada média-intimal da carótida, expressão de moléculas de adesão, biomarcadores inflamatórios e outras análises laboratoriais. Portanto, espera-se que os avanços obtidos com a realização deste projeto possam contribuir para o estabelecimento de potenciais biomarcadores para a detecção precoce de danos reversíveis decorrentes destas exposições laborais. Estes resultados poderão ainda auxiliar no embasamento para a tomada de medidas preventivas, corroborando com a qualidade de vida do trabalhador. Os dados oriundos deste trabalho serão usados para questão técnico-científica, uma vez que este projeto terá a parceria do Centro Estadual de Vigilância em Saúde (CEVS), sendo que as discussões geradas acerca dos resultados poderão trazer benefícios a comunidade futuramente.

Descritores: ocupacional; monitoramento; benzeno; poluentes atmosféricos.