

013

**REDUÇÃO DOS RISCOS OCUPACIONAIS NA ÁREA AUTOMOTIVA.** Larissa Salati Ludwig, Aletéia Simon Alano, Marcell Ludwig, Marcelo Dutra Arbo, Renata Pereira Limberger, Ana Lúcia Xavier, Flávio Maya Simões, Andréia Silva, Viviane Cristina Sebben, Vera Maria Steffen (orient.)

(Departamento de Análises, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

A preocupação em evitar o surgimento de doenças decorrentes da exposição dos indivíduos a agentes químicos e físicos no ambiente de trabalho, levou ao estudo em uma oficina automotiva de Porto Alegre com o objetivo de avaliar o risco ocupacional dos trabalhadores expostos a solventes e ruído com a finalidade de propor medidas de prevenção. O estudo foi realizado com voluntários (N=25) de uma oficina de reparo de automóveis de Porto Alegre. Foram realizadas entrevistas dirigidas que permitiram traçar a história clínica e ocupacional destes trabalhadores, dos quais foram coletadas amostras de urina para determinar o ácido hipúrico, Indicador Biológico de Exposição ao tolueno. Utilizaram-se monitores passivos para vapores orgânicos modelo OVM 3500 da 3M®, para determinação dos níveis de tolueno no ambiente laboral. Realizaram-se medições dos níveis equivalentes de pressão sonora (Leq3min), em dBA para avaliação do ruído. Foi investigado o comprometimento da via auditiva, através da audiometria ocupacional por via aérea. Os valores de ácido hipúrico urinário e tolueno ambiental estavam dentro do IBMP (índice biológico máximo permitido), entretanto os valores obtidos para os níveis de ruído estavam acima do limite de tolerância (85dBA). A avaliação audiológica demonstrou perda auditiva em quatro funcionários, sendo um por otite e três por PAIR (perda auditiva induzida por ruído). Após análise dos resultados foi sugerido o isolamento acústico, que permitiu uma significativa diminuição (20dBA) nos níveis de ruído. O isolamento realizado através de compartimentos resultou em melhoria do ambiente de trabalho, evitando assim a exposição combinada de agentes físicos e químicos, o que causaria maior dano auditivo. A realização deste trabalho permitiu melhorias na qualidade de vida dos trabalhadores, aportando ao mesmo tempo subsídios teóricos para o estudo da ação combinada destes agentes. (CNPq PIBIC/UFRGS, PSPPG).