

Avaliação do Nível de Genotoxicidade através do Ensaio Cometa em Manipuladores de Quimioterápicos em Serviços de Oncologia

Fernanda Rombaldi¹, Carina Cassini², Luciana Garlet Pesamosca³, Mirian Salvador⁴, Jenifer Saffi⁵, Bernardo Erdtmann⁶

Introdução: é crescente a preocupação sobre o efeito mutagênico e carcinogênico de agentes genotóxicos em populações expostas ocupacionalmente. Entre os diferentes agentes de risco ocupacional, destacam-se as drogas antineoplásicas. **Objetivo:** este trabalho avaliou o risco ocupacional dos profissionais que manipulam quimioterápicos em hospitais e clínicas de Caxias do Sul (RS), Brasil. **Metodologia:** vinte farmacêuticos e enfermeiros que manipulam quimioterápicos foram monitorados durante uma semana de trabalho, tendo sido coletadas seis amostras de sangue: segunda-feira pela manhã (antes de iniciar o trabalho) e à tarde, e terça a sexta-feira à tarde. Foi avaliada a genotoxicidade, através do ensaio cometa que identifica dano ao DNA; e, por ser simples, rápido e de baixo custo, tem sido recomendado para avaliação rotineira de trabalhadores em risco com agentes genotóxicos. **Resultados:** neste trabalho, os indivíduos expostos apresentaram um aumento no dano ao DNA pelo teste cometa em relação aos controles em todas as amostras, exceto na segunda-feira de manhã ($p=0,000$ e $p=0,143$, respectivamente), mostrando assim a importância do descanso do final de semana. Os resultados do ensaio cometa também mostraram uma correlação positiva com os dias da semana e com o consumo de álcool ($r=0,228$, $p=0,014$). **Conclusão:** o monitoramento de profissionais em risco ocupacional de forma mais prolongada, como neste estudo, durante uma semana, é extremamente relevante, pois pode apresentar novos aspectos do comportamento de risco, cujos resultados podem complementar o controle do risco de genotoxicidade.

¹Farmacêutica, Mestre em Biotecnologia pela Universidade de Caxias do Sul (UCS)

²Farmacêutica, Mestranda em Biotecnologia pela UCS

³Enfermeira, Especialista em Saúde Pública

⁴Farmacêutica, Profa. Dra. Titular do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia - Instituto de Biotecnologia, UCS

⁵Farmacêutica, Profa. Dra. Titular do Laboratório de Genética Toxicológica/Curso de Farmácia da Universidade Luterana do Brasil, Canoas (RS)

⁶Biólogo, Prof. Dr. Titular do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia - Instituto de Biotecnologia, UCS

Endereço para correspondência: Fernanda Rombaldi. Rua Pinheiro Machado, 2.569 - Sala 31 - Bairro São Pelegrino - CEP: 95020-170 - Caxias do Sul (RS), Brasil. E-mail: fernanda@cecanrs.com.br