**QUIMIOTERÁPICO 5-FLUOROURACIL ALTERA MARCADORES INFLAMATÓRIOS NO TECIDO HEPÁTICO DE RATOS *WISTAR***

Mariana Conceição da Silva1; Karile Cristina da Costa2; Pedro Luiz Zonta de Freitas2; Lilian Catarim Fabiano2; Stephanie Carvalho Borges1; Nilza Cristina Buttow3

1Universidade Estadual de Maringá, Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas (PBC), Maringá, PR, Brasil. 2Universidade Estadual de Maringá, Programa de Pós-graduação em Biociências e Fisiopatologia (PBF), Maringá, PR, Brasil. 3Universidade Estadual de Maringá, Departamento de Ciências Morfológicas (DCM), Maringá, PR, Brasil.

**Introdução e Objetivos:** O 5-Fluorouracil é um quimioterápico bastante utilizado devido ao seu custo acessível, sua eficiência em uma amplitude de tratamentos neoplásicos e sua ação simultânea com outras drogas. A citotoxicidade do 5-Fluorouracil é relativamente alta, e alguns pacientes apresentam efeitos colaterais muito acentuados fazendo com que o tratamento tenha que ser interrompido. Por conseguinte, as ações adversas deste fármaco não são muito bem definidas no fígado, órgão responsável pela maior parte da metabolização do 5-Fluorouracil. A vista disso, este trabalho possui como objetivo avaliar os efeitos do tratamento com o 5-Fluorouracil em dose clínica sobre os marcadores inflamatórios do fígado de ratos saudáveis. **Material e Métodos:** Foram utilizados 14 ratos *Wistar* machos divididos em grupo controle e tratado. A administração do 5-Fluorouracil no grupo tratado foi realizada por via intraperitoneal com dose de 15 mg/kg por 4 dias seguidos, 6 mg/kg por 4 dias alternados, 15 mg/kg no 14º dia, de acordo com informações do fabricante (Neugrast®). Os animais controles foram tratados com veículo (solução salina 0,9%). Os animais foram eutanasiados 24 horas após a administração da ultima dose e o fígado foi coletado para avaliar a atividade enzimática das enzimas mieloperoxidase (MPO), N-acetil-glicosaminidase (NAG), níveis de Oxido nítrico (NO) pelo método indireto (reação de Greiss) e interleucinas 1 (IL-1), 6 (IL-6) e 10 (IL-10). As análises estatísticas foram realizadas pelo teste *t* de *Student.* **Resultados:** a atividade enzimática de MPO e NAG, e os níveis de NO e IL-1 aumentaram significativamente no grupo tratado. A quantificação da IL-6 foi estatisticamente menor no grupo 5-Fluorouracil. Não houve diferença significativa na quantificação de IL-10 entre os dois grupos. **Conclusão:** O tratamento com o 5-Fluorouracil na dose clínica durante 14 dias causa inflamação no tecido hepático observado pelo aumento da maioria dos marcadores inflamatórios em ratos sadios. Estas informações podem auxiliar na busca de um tratamento adjuvante visando amenizar e proteger o fígado dos efeitos deletérios deste quimioterápico.

**Palavras-Chave:** Citocinas, Toxicidade, Enzimas.

**Nº de Protocolo do CEP ou CEUA:** CEUA nº4422140918.

**Fonte financiadora:** CAPES.