

EFEITO PROTETOR DO CLORIDRATO DE EPIISOPILOTURINA NA MUCOSITE INTESTINAL INDUZIDA POR 5-FLUOROURACIL EM CAMUNDONGOS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Ana Vitoria Pereira de Negreiros Da Silva, ANA VITÓRIA CORDEIRO ROCHA, MARIA LUCIANNY LIMA BARBOSA, BÁRBARA BARBOSA PIRES, Gilberto Santos Cerqueira

A Mucosite Intestinal (MI) resultante do tratamento com quimioterápico 5-Fluorouracil (5-FU) acomete 40% da população com câncer. Ao destruir as células basais e os tecidos de conexão da mucosa do intestino delgado, provoca efeitos adversos, como náuseas, vômitos, diarreia, dor e perda de peso, ainda sem tratamento disponível. Diante disso, a substância Cloridrato de Epiisopiloturina (EPI-HCl), alcaloide derivado da *Pilocarpus microphyllus*, foi demonstrada conter efeito antinociceptivo, anti-helmíntico, anti-inflamatório e antioxidante. Assim, objetivou-se evidenciar o efeito do EPI-HCl sobre o tratamento da MI experimental induzida por 5-Fluorouracil em camundongos. Para os procedimentos experimentais, foram utilizados camundongos Swiss pesando entre 25-30g, divididos em quatro grupos (n=6): Substância veículo (DMSO- Dimetilsulfóxido, 1mg/kg, i.p.); 5-FU (450mg/kg, i.p.); EPI-HCl 1 (1mg/kg, i.p) e; EPI-HCl 10 (10mg/kg, i.p). Sequencialmente, foram submetidos à indução de MI com 5-FU na dose de 450mg/kg, tratados por quatro dias, além de pesados para avaliação ponderal. Ao 5º dia, os animais foram eutanasiados, com posterior retirada do duodeno e do jejuno, a fim de realizar avaliação morfométrica de vilos e criptas. Para análise estatística, foram utilizados os testes One-Way e Two-Way ANOVA, seguido do teste de Tukey. O trabalho, aprovado na Comissão de Ética no Uso de Animais. Observou-se que o 5-FU diminui significativamente a altura do vilo e a profundidade das criptas no duodeno e jejuno, em relação ao grupo DMSO. As EPI-HCl 1mg/kg e 10mg/kg foram, estatisticamente, capazes de reverter as alterações de vilo e cripta no duodeno, e de vilo no jejuno. Constatou-se que a EPI-HCl apresentou efeito protetor sobre alterações na mucosa intestinal induzidas por 5-FU, perspectivando um promissor desenvolvimento de alternativas para o tratamento da MI.

Palavras-chave: MUCOSITE. QUIMIOTERAPIA. EPIISOPILOTURINA. CÂNCER.