

ESTUDO SUBCRÔNICO PARA AVALIAÇÃO DO POTENCIAL LESIVO E DA CAPACIDADE DE INDUÇÃO À PROLIFERAÇÃO CELULAR DA FUMONISINA B1 NA MUCOSA ESOFÁGICA: UM ESTUDO EXPERIMENTAL EM RATAS WISTAR

Marcos Paulo Vicari Souza¹; Dulce Helena Jardim Constantino²

¹Centro de Ciências da Saúde - Universidade do Sagrado Coração – USC/Bauru (mpv.souza@outlook.com)

²Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – USC/Bauru - constantino06@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação científica (PIVIC)

Agência de Fomento: Não há

Área do Conhecimento: Saúde

A alta incidência de carcinomas do trato digestório está associada às substâncias químicas presentes em produtos *in natura* ou industrializados. A contaminação por fungos pode ocasionar a presença de micotoxinas implicadas em lesões proliferativas e risco de crescimento neoplásico. O objetivo principal deste estudo é elucidar a capacidade da fumonisina B1, uma micotoxina produzida pelo fungo *Fusarium sp.*, em produzir distúrbios na proliferação celular da mucosa esofágica, através da exposição de ratas em período de sessenta dias (estudo subcrônico). Para tanto foram realizadas avaliações histológicas e imunoistoquímica em fragmentos histológicos de esôfago provenientes de estudo onde os animais foram tratados de acordo com o seguinte esquema: dois grupos de 10 animais cada, G1 alimentado com ração comercial e G2 exposto via oral à ração comercial contaminada com o fungo *Fusarium sp.* Ao término do período experimental os animais foram eutanasiados com associação de tiopental e lidocaína e o esôfago foi removido e fixado em formalina e posteriormente mantido em etanol a 70%. Realizou-se então o preparo de lâminas histológicas que seguiram para coloração pela HE e análise imunoistoquímica. Fragmentos histológicos marcados pela PCNA foram fotografados (aumento 400x) ao longo do epitélio de revestimento do esôfago, campos não coincidentes, que posteriormente foram analisados com auxílio de gradícula. O grupo teste apresentou significativo aumento do número de células PCNA+. Pode-se concluir que as fumonisinas induziram uma replicação celular significativa.

Palavras-chave: Fumonisina B1. Esôfago. PCNA.