Anais do Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2014
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm
ISSN: 2177-3327

AVALIAÇÃO DO USO DE DROGAS ILÍCITAS NA RESPOSTA IMUNE INATA:IL-1β E IL-8

JÉSSICA BARLETTO DE SOUSA; IRMTRAUT ARACI HOFFMANN PFRIMER
araci@pfrimer.com.br

Algumas drogas como cocaína, crack e maconha, apresentam a capacidade de deprimir o sistema imunitário. Estas podem alterar a função das células NK, linfócitos T, neutrófilos e macrófagos, atuando principalmente na capacidade de secreção de citocinas mediadoras e reguladoras da resposta inata. Em virtude destes efeitos no organismo, o objetivo do presente trabalho foi de avaliar o impacto do uso de drogas ilícitas no sistema imunitário, com ênfase na liberação das citocinas IL-1β e IL-8. O plano de trabalho inicial visava avaliar os níveis de IL-1 e IL-1r em usuários de drogas, no entanto, em virtude do kit adquirido houve uma reformulação no objeto da pesquisa. A população do estudo foi composta por usuários e não usuários de drogas ilícitas, HIV soronegativos. A confirmação e exclusão do uso de drogas foi realizada por meio da análise toxicológica da urina, e as citocinas foram detectadas a partir do soro dos indivíduos por meio do ensaio BD® Cytometric Bead Array – CBA, Human Inflammatory Cytokines Kit. Os valores IL-1β se apresentaram abaixo do limiar mínimo de detecção do kit, assim não foi possível à realização da análise estatística dessa citocina. Entretanto, os níveis de IL-8 apresentaram níveis significantes (p=0,0188), com valores mais elevados no grupo de usuários de drogas. Faz-se necessário estudos contínuos para que se possa constatar se as células mononuclerares do sangue periférico estão deficientes na produção dessas citocinas, mediante exposição à droga.

Palavras -chave: Drogas Ilícitas. Imunodepressão. Citocinas.