

Influência do extrato aquoso da espécie *Arrabidaea chica* (Pariri) nos parâmetros hematimétricos e leucométricos de camundongos submetidos ao tratamento com metotrexato

Alladeah B.C. Almeida (IC)¹, Pablinny M.G. Carvalho (PQ)¹, Helton F. Oliveira (PQ)², Alberto C. Mendonça (PQ)², Adryano A.V. Carvalho (PQ)^{1*}

Universidade Federal do Oeste da Bahia, ¹Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, CEP 47810-059, Barreiras, Bahia, Brasil, e

²Universidade Federal de Goiás, Campus Samabaia, CEP: 74.690-900, Goiânia, Goiás, Brasil

*E-mail: Adryano.carvalho@ufob.com.br

Palavras chave: metotrexato, interação farmacológica, etnobotânica.

Abstract

Methotrexate (MTX) is a key agent in the treatment of leukemia. During the treatment many patients develop intense pancytopenia. In Brazil, it has been reported the use of Arrabidaea chica in assist of the leukemia treatment. In this study we investigate the interference of aqueous extract from this plant in MTX-induced hematologic changes in mouse.

Introdução

Pessoas utilizando o fármaco metotrexato para tratamento de leucemia desenvolvem anemia, leucopenia e trombocitopenia como efeitos adversos. Assim, muitos indivíduos recorrem ao uso de plantas medicinais como paleativo para alívio destes efeitos, embora não existam tais recomendações médicas. O extrato aquoso de *Arrabidaea Chica*, é utilizado popularmente como para tratamento de anemia, e tem aumentando os relatos do uso popular desta espécie para minorar os efeitos colaterais do MTX. Entretanto não existem estudos anteriores que avaliem a interferência da planta sobre a ação do medicamento.

Material e Métodos

O extrato aquoso foi produzido a partir das folhas e partes aéreas de *A. chica* através do método de decocção, e concentrado no rotevaporador. Os animais foram divididos em quatro grupos: Grupo Metotrexato, Grupo EAP (Extrato Aquoso de Pariri) 750 mg/kg e Grupo 1000 mg/kg. Foram tratados por seis dias com seus devidos tratamentos, sendo submetidos a eutanásia no sétimo.

Resultados e Discussão

Os animais do grupo Metotrexato tiveram pancitopenia induzida pelo fármaco. Já os animais tratados com extrato aquoso de *A. chica* não mostraram diferenças significativas do grupo Controle.

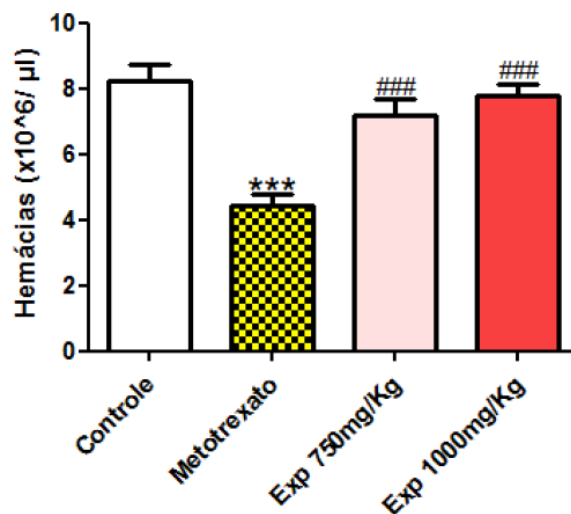


Figura 1. Número de Hemácias/ μ l de sangue. "(*) Estatisticamente diferente do grupo controle, * $p < 0,05$, ** $p < 0,01$, *** $p < 0,001$ (One - Way ANOVA, pós teste Newman Keus). (#) Estatisticamente diferente do grupo metotrexato, # $p < 0,05$, ## $p < 0,01$, ### $p < 0,001$ (One - Way ANOVA, pós teste Newman Keus).

Conclusões

A menor redução nos parâmetros hematológicos nos animais tratados com AEP pode ser devida às interações entre o extrato e o MTX.

Agradecimentos

CNPQ, CAPES, PROPGPI-UFOB, DMORF-UFG