



NÍVEIS DE MALONDIALDEÍDO APÓS A INFUSÃO *IN VITRO* DE *Rosmarinus officinalis* EM ERITRÓCITOS DE GESTANTES

GOULART, Jéssica dos Santos¹; GELATTI, Gabriela Tassotti², FELIPPIN, Tamiris³;
MAYER, Mariana Spanamberg⁴; TISSIANI Ana Caroline⁵; HORN, Roberta Cattaneo⁶

Resumo: O Alecrim é uma planta medicinal de uso popular que tem comprovada ação anti-inflamatória e antidispéptica, porém há poucos estudos sobre a sua atividade antioxidante. Grávidas sofrem alterações no organismo a cada troca de período gestacional e por isso estão sujeitas a peroxidação lipídica, que pode causar aumento nos níveis de marcadores de estresse oxidativo, como o malondialdeído (MDA) altamente tóxico ao organismo. Com a finalidade de ampliar as indicações terapêuticas de uma planta popular e de fácil acesso para a população, este trabalho objetivou testar diferentes concentrações da infusão de alecrim em eritrócitos de gestantes durante quatro períodos gestacionais, a fim de avaliar se essa planta possui efeito antioxidante *in vitro*. Foram realizadas quatro coletas sanguíneas determinando quatro diferentes períodos gestacionais e 17 mulheres foram acompanhadas. A coleta sanguínea foi realizada com o uso de um *vacutainer* contendo EDTA para obtenção dos eritrócitos. As amostras foram centrifugadas e os eritrócitos separados, lavados com solução salina 0,9% e diluídos até atingirem um hematócrito de 10%. Posteriormente realizou-se o tratamento desses eritrócitos durante 1 hora em banho-maria, com as concentrações: 3, 6, 13, 26 e 53g/L da infusão de *Rosmarinus officinalis*, e o grupo basal foi tratado com solução salina 0,9%. Após o tratamento foi realizada a determinação dos níveis de MDA segundo metodologia descrita por Stocks e Dormandy (1971). Foi realizado o teste de ANOVA de uma via seguido do teste de Tukey considerando $p < 0,05$. Não foi verificada alteração nos níveis de MDA em nenhuma das concentrações e coletas quando comparado com o grupo basal. Concluiu-se que a infusão de *Rosmarinus officinalis*, não reduziu os danos oxidativos em lipídeos, não apresentando atividade oxidante nas concentrações testadas *in vitro*.

Palavras-Chave: Gestante. Alecrim. Lipoperoxidação.

¹Acadêmica do curso de Biomedicina da UNICRUZ, bolsista PIBIC/Cnpq. E-mail: jessica_goulart2@hotmail.com

²Mestre em Atenção Integral a Saúde UNICRUZ/UNIJUÍ. E-mail: gabriela.gelatti@hotmail.com

³Mestranda do Programa de Pós Graduação Stricto Sensu em Atenção Integral a Saúde UNICRUZ/UNIJUÍ. E-mail: tamiifelippin@hotmail.com

⁴Acadêmica do curso de Biomedicina da UNICRUZ, bolsista PROBITI/FAPERGS. E-mail: mspanamberg@gmail.com

⁵Acadêmica do curso de Biomedicina da UNICRUZ, bolsista PIBIC/UNICRUZ. E-mail: ana.c.t@hotmail.com

⁶Doutora em Bioquímica Toxicológica UFSM, Docente UNICRUZ. E-mail: rcattaneo@unicruz.edu.com