



NÍVEIS DE GLUTATIONA REDUZIDA EM ERITRÓCITOS DE GESTANTES TRATADAS *IN VITRO* COM A INFUSÃO DE *Rosmarinus officinalis*

PEREIRA, Julia Gabriela¹; GOULART, Jéssica dos Santos²; GELATTI, Gabriela Tassotti³;
FELIPPIN, Tamiris⁴; MAYER, Mariana Spanamberg⁵; TISSIANI Ana Caroline⁶; GARCES,
Nathália⁷; HORN, Roberta Cattaneo⁸

Resumo: Gestantes sofrem alterações no organismo a cada troca de período gestacional, sendo assim, estão sujeitas alterações no metabolismo oxidativo, podendo ocasionar o estresse oxidativo definido por um desequilíbrio entre a produção de espécies reativas e antioxidantes. Os antioxidantes são classificados em enzimáticos e não-enzimáticos, sendo a Glutaciona Reduzida (GSH) o principal antioxidante endógeno não-enzimático. O *Rosmarinus officinalis*, conhecido popularmente como alecrim é uma planta medicinal com comprovada ação anti-inflamatória e antidispéptica, porém há poucos estudos sobre a sua atividade antioxidante. Com a finalidade de ampliar as indicações terapêuticas de uma planta popular e de fácil acesso para a população, o objetivo desse estudo foi avaliar os níveis de GSH 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 uma hora em banho-maria a 37 graus, com as concentrações: 3, 6, 13, 26 e 53 g/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 GSH segundo metodologia descrita por Ellman (1959). 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 GSH em nenhuma das concentrações e coletas quando comparado com o grupo basal. Concluiu-se que a infusão de *Rosmarinus officinalis* não apresenta atividade antioxidante nas concentrações testadas *in vitro*.

Palavras-Chave: Gestante. Alecrim. Glutaciona.

¹ Bolsista PIBIC/EM-CNPq. E-mail: j.gaby.08@hotmail.com.

² Acadêmica do curso de Biomedicina da UNICRUZ, bolsista PIBIC/CNPq. E-mail: jessica_goulart2@hotmail.com

³ Mestre em Atenção Integral a Saúde UNICRUZ/UNIJUÍ. E-mail: gabriela.gelatti@hotmail.com

⁴ Mestranda do Programa de Pós Graduação Stricto Sensu em Atenção Integral a Saúde UNICRUZ/UNIJUÍ. E-mail: tamiifelippin@hotmail.com

⁵ Acadêmica do curso de Biomedicina da UNICRUZ, bolsista PROBITI/FAPERGS. E-mail: mspanamberg@gmail.com

⁶ Acadêmica do curso de Biomedicina da UNICRUZ, bolsista PIBIC/UNICRUZ. E-mail: ana.c.t@hotmail.com

⁷ Acadêmica do curso de Biomedicina da UNICRUZ, bolsista PIBIT/CNPq. E-mail: nathaliabgarces@hotmail.com

⁸ Doutora em Bioquímica Toxicológica UFSM, Docente UNICRUZ. E-mail: rcattaneo@unicruz.edu.br.