



## **A *Campsiandra laurifolia* REDUZ A LESÃO TECIDUAL E A INFLAMAÇÃO EM RATOS COM COLITE ULCERATIVA INDUZIDA POR ÁCIDO ACÉTICO**

FONSECA, Sandielly Rebeca Benitez<sup>1</sup>; SOUZA, Lucas Petitemberte<sup>2</sup>; SCHEMITT, Elizângela Gonçalves<sup>1</sup>; BRASIL, Marilda da Silva<sup>3</sup>; ENGEROFF, Millena de Oliveira<sup>4</sup>; ADAMI, Gabriela Girardi<sup>4</sup>; COLARES, Josieli Raskopf<sup>1</sup>; FILLMANN, Henrique Sarubbi<sup>5</sup>; MARRONI, Norma Possa<sup>1,3\*</sup>

<sup>1</sup> Laboratório Experimental de Ciências Pneumológicas e Inflamação, Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre, RS.

<sup>2</sup> Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS.

<sup>3</sup> Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Fisiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

<sup>4</sup> Curso de Graduação em Biomedicina, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, Porto Alegre, RS.

<sup>5</sup> Faculdade de Medicina, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.

\* Autor correspondente: [sandielly.benitez@gmail.com](mailto:sandielly.benitez@gmail.com)

**Introdução:** A retocolite ulcerativa (RCUI) é uma doença inflamatória intestinal que afeta a mucosa e a submucosa do intestino grosso. O excesso na produção de espécies reativas de oxigênio (ERO) leva ao estresse oxidativo que tem envolvimento direto no processo inflamatório da RCUI. Estudos comprovaram que o extrato aquoso da *Campsiandra laurifolia*, também conhecida como acapurana, possui alto teor de compostos fenólicos e taninos totais, bem como um elevado potencial antioxidante. A RCUI é uma doença de etiologia não totalmente conhecida que afeta pessoas jovens e que apresenta aumento na prevalência mundial, sendo que as possibilidades terapêuticas atuais são de eficácia variável e sem evidência de cura. O extrato aquoso da acapurana é um possível agente terapêutico na RCUI devido ao seu alto potencial antioxidante. **Objetivo:** Avaliar o efeito da *Campsiandra laurifolia* sobre a colite ulcerativa induzida por ácido acético. **Método:** O estudo foi realizado no Hospital de

Clínicas de Porto Alegre e aprovado pela CEUA com o número 2019-0196. Foram utilizados 24 ratos Wistar machos, com 60 dias e em média 350 gramas. Os animais foram divididos em 4 grupos: controle (CO), controle+acapurana (CO+A), colite (CL) e colite+acapurana (CL+A). A indução da colite foi feita por enema com 4 ml de ácido acético a 4%. O extrato da acapurana foi administrado via gavagem na dose de 25mg/Kg por dois dias nos grupos CO+A e CL+A. No 4º dia os animais foram mortos e o tecido intestinal foi coletado para análise histológica e para avaliação da expressão do NFκB e da iNOS por imunohistoquímica. Uma escala de danos microscópicos foi utilizada para mensurar o dano histológico. A análise estatística foi ANOVA seguido do teste Student Newman Keuls (média±EP) significativo quando  $p < 0,05$ . **Resultados:** Na análise histológica do grupo CL+A observou-se regeneração das criptas, diminuição da hemorragia e da inflamação em relação ao grupo CL, ficando semelhantes aos grupos CO e CO+A. A pontuação na escala de danos microscópicos aumentou significativamente no grupo CL em relação aos grupos controles, já nos animais do grupo CL+A houve redução significativa desta pontuação em relação ao grupo CL. Na quantificação da expressão dos mediadores inflamatórios NFκB e iNOS constatou-se que no grupo CL houve um aumento significativo em relação aos grupos CO e CO+A, sendo que esta expressão reduziu significativamente no grupo CL+A em relação ao grupo CL. Em relação ao grupo CO+A, não se observou diferença significativa em nenhuma das análises realizadas quando comparado ao grupo CO. **Conclusão:** Diante dos dados apresentados, sugere-se que o extrato aquoso da *Campsiandra laurifolia* reduziu a lesão tecidual e o processo inflamatório em ratos Wistar com colite ulcerativa induzida por ácido acético.

**Palavras-chave:** Estresse oxidativo; Colite ulcerativa; Antioxidante.