

ANÁLISE DA AÇÃO DO ANTIOXIDANTE TEMPOL NAS ALTERAÇÕES RENAIS INDUZIDAS PELA MMP-2.

Pôster 15857

Luiza Bosqueiro¹, Roberta de Oliveira¹, Talita B. Patrocínio¹, Jéssyca M. Ribeiro¹, Pricila R. Gonçalves², Thayna M. C. Catete², Stefanne C. P. Silva², Wictoria F. Dias², Antônio A. Pereira Júnior¹, Alessandra O. Silva¹, Gabriel Amorim¹, Marilene L. Ângelo¹, Alejandro F. do Prado², Elen Rizzi³, Fernanda B de A. Paula¹, Larissa H. L. Torres¹ e Carla S. Ceron¹.

¹Universidade Federal de Alfenas – Alfenas – MG; ²Universidade Federal do Pará – Belém – PA; ³Universidade de Ribeirão Preto – Ribeirão Preto – SP.

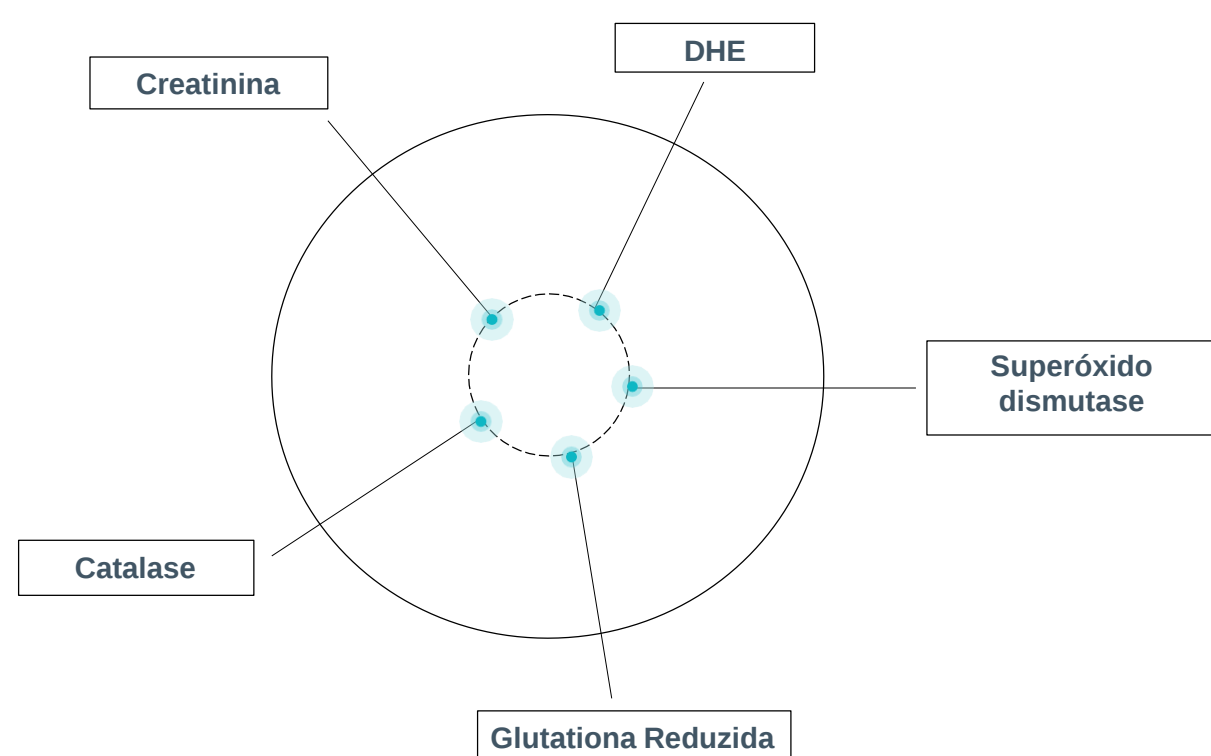
INTRODUÇÃO

Metaloproteínas de matriz-2 são proteases com um importante envolvimento nas lesões renais, sendo conhecidas na degradação da matriz extracelular e no remodelamento tecidual. O aumento do estresse oxidativo desencadeia uma maior atividade de MMP-2, causando lesões no tecido renal. O tratamento com o antioxidante Tempol tem sido associado a melhora nos danos teciduais em diversos modelos de doenças, o que pode ser eficiente em tecido renal.

OBJETIVO

Avaliar se o aumento circulante de MMP-2 causa as alterações renais, e se o antioxidante Tempol diminui essas alterações.

MATERIAIS E MÉTODOS



RESULTADOS E DISCUSSÃO

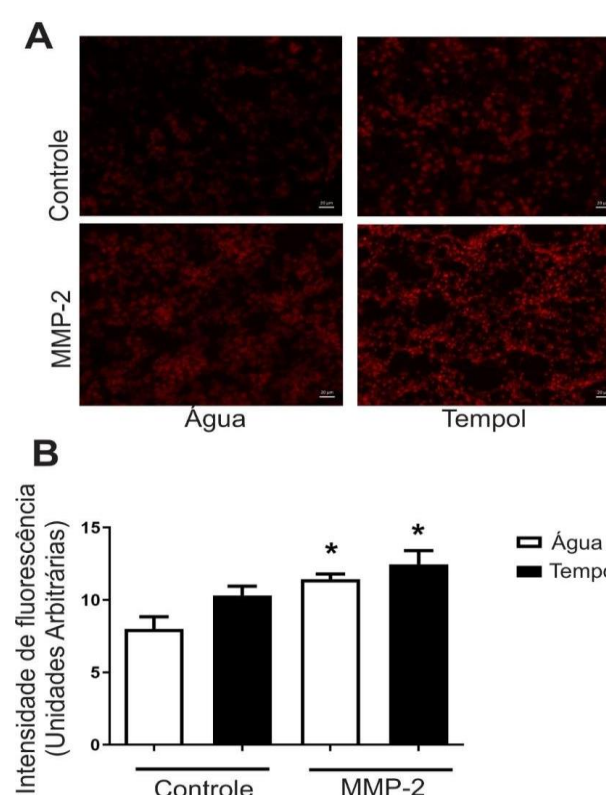


Figura 1 - Níveis de fluorescência ERO *in situ* pelo teste DHE, de camundongos controles que receberam MMP-2, tratados ou não com Tempol.

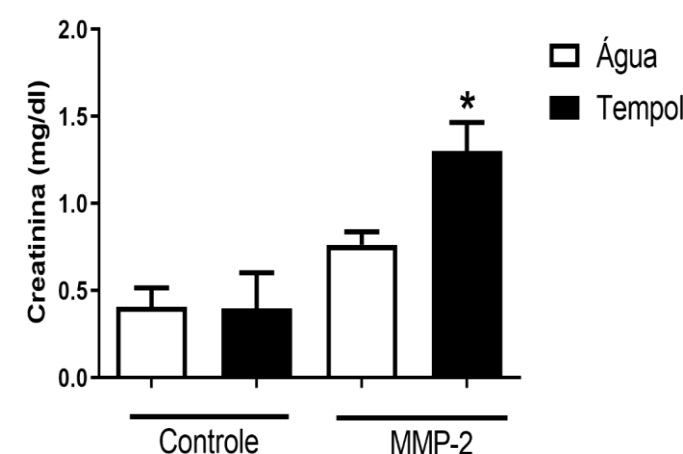


Figura 2 - Níveis de Creatinina (mg/dL) dosados no plasma de camundongos controles que receberam MMP-2, tratados ou não com Tempol.

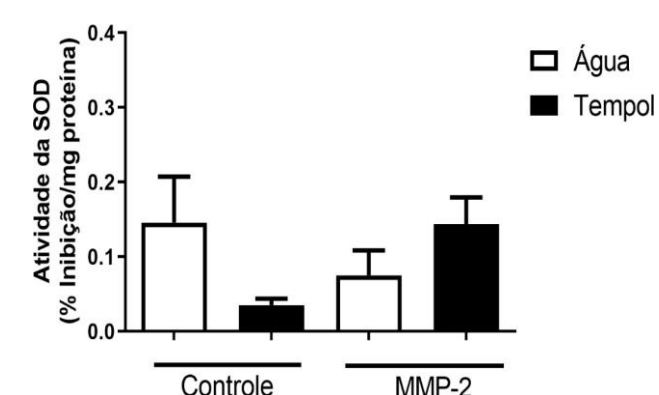


Figura 3 - Atividade da SOD em rim de camundongos controles que receberam MMP-2, tratados ou não com Tempol.

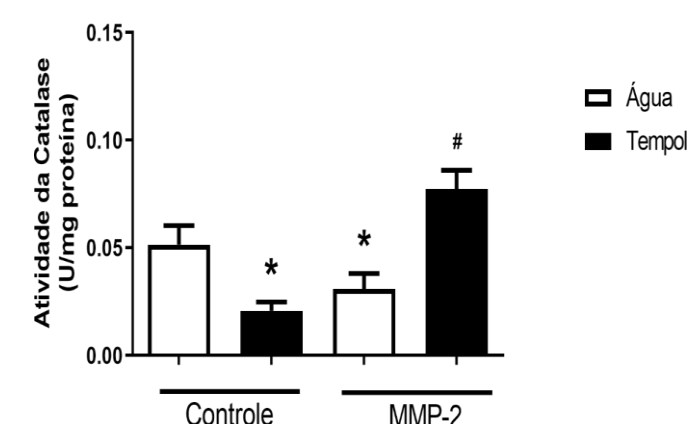


Figura 4 - Atividade da Catalase dosados no tecido renal de camundongos controles que receberam MMP-2, tratados ou não com Tempol.

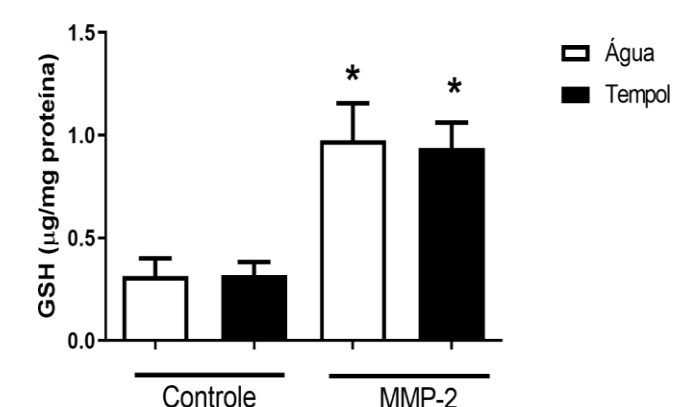


Figura 5 - Níveis de GSH dosados no tecido renal de camundongos controles que receberam MMP-2, tratados ou não com Tempol.

CONCLUSÃO

A administração da protease MMP-2 causou alterações renais, no entanto a administração do antioxidante tempol não diminuiu estas alterações.

FINANCIAMENTO