



AÇÃO DA GLUTAMINA E DA VITAMINA E NA INDUÇÃO DE INSUFICIÊNCIA HEPÁTICA AGUDA GRAVE POR TIOACETAMIDA EM RATOS WISTAR

Victoria F L Santos 1, Elizângela G Schemitt^{1,2,3}, Fabiano M Miguel 5, Josieli R Colares 1,5, Francielli Licks 1,2,3, Renata M Hartmann 1,2,3, Norma P Marroni 1,2,3,4,5

1. Laboratório de Estresse Oxidativo e Antioxidantes - ULBRA, 2. Laboratório de Hepatologia e Gastroenterologia Experimental- HCPA, 3. PPG Ciências Médicas - UFRGS, 4. PPG Fisiologia – UFRGS, 5. PPGBiosaúde - ULBRA

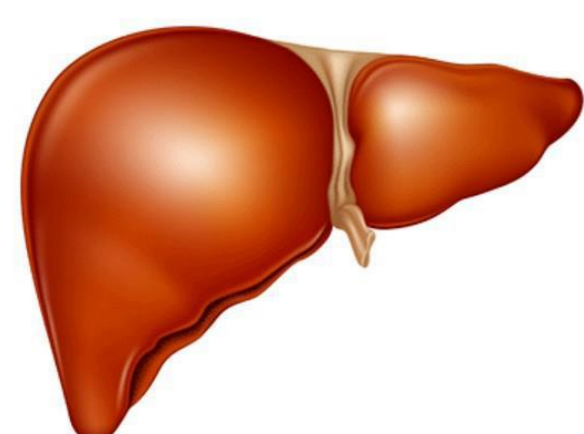
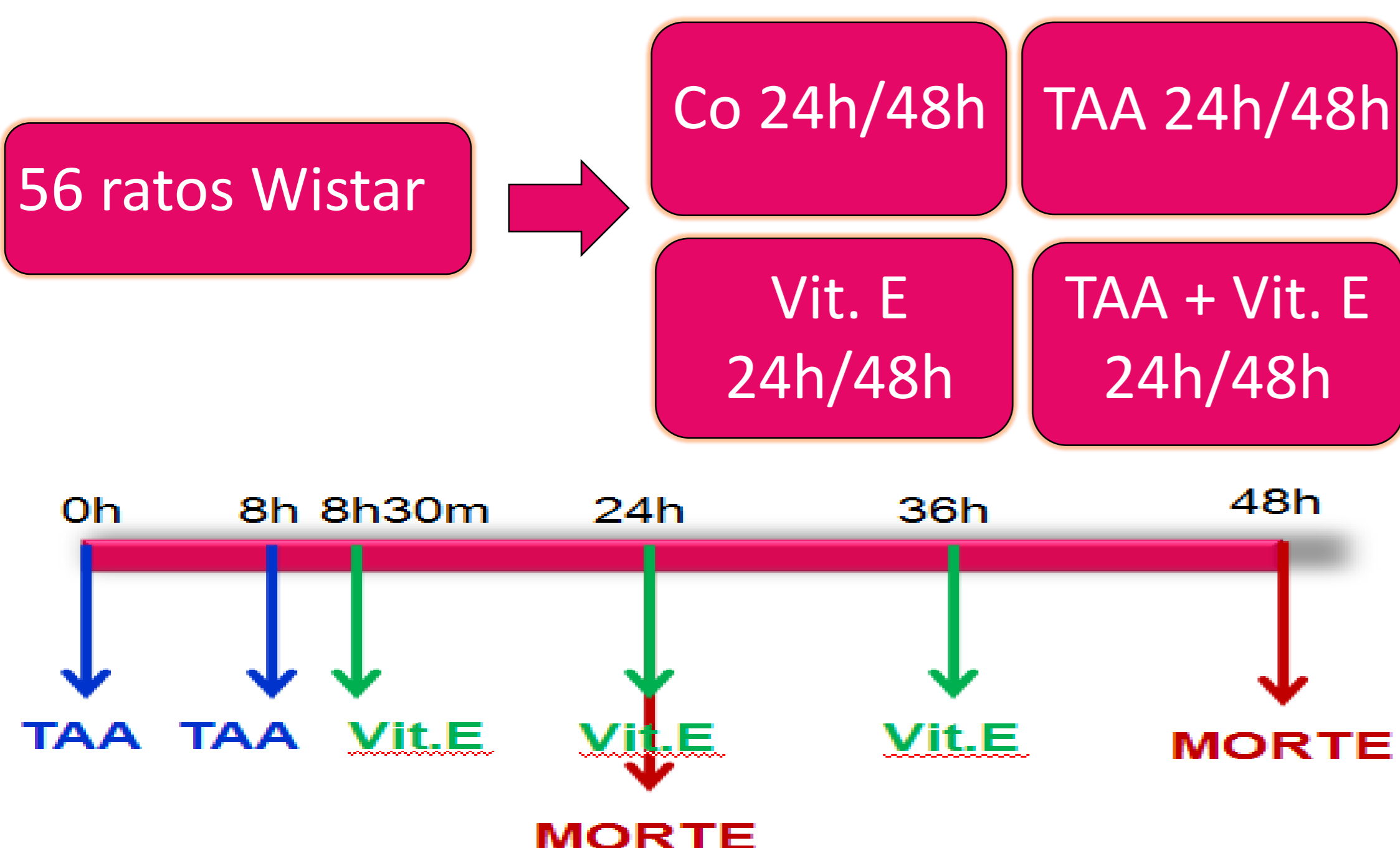
INTRODUÇÃO

A Insuficiência Hepática Aguda Grave (IHAG) é uma síndrome com alta mortalidade que gera dano na estrutura do fígado. A tioacetamida é um conhecido xenobiótico que pode levar a diversas lesões no tecido hepático de acordo com a dose e o tempo de exposição. Como a produção excessiva de EROs parece ter um papel importante na fisiopatologia da IHAG, experimentos com antioxidantes podem ser uma opção de novas terapias. A vitamina E é a principal vitamina antioxidante transportada na corrente sanguínea. Evidências recentes sugerem que essa vitamina impede ou minimiza os danos provocados pelos RLs associados a doenças.

OBJETIVO

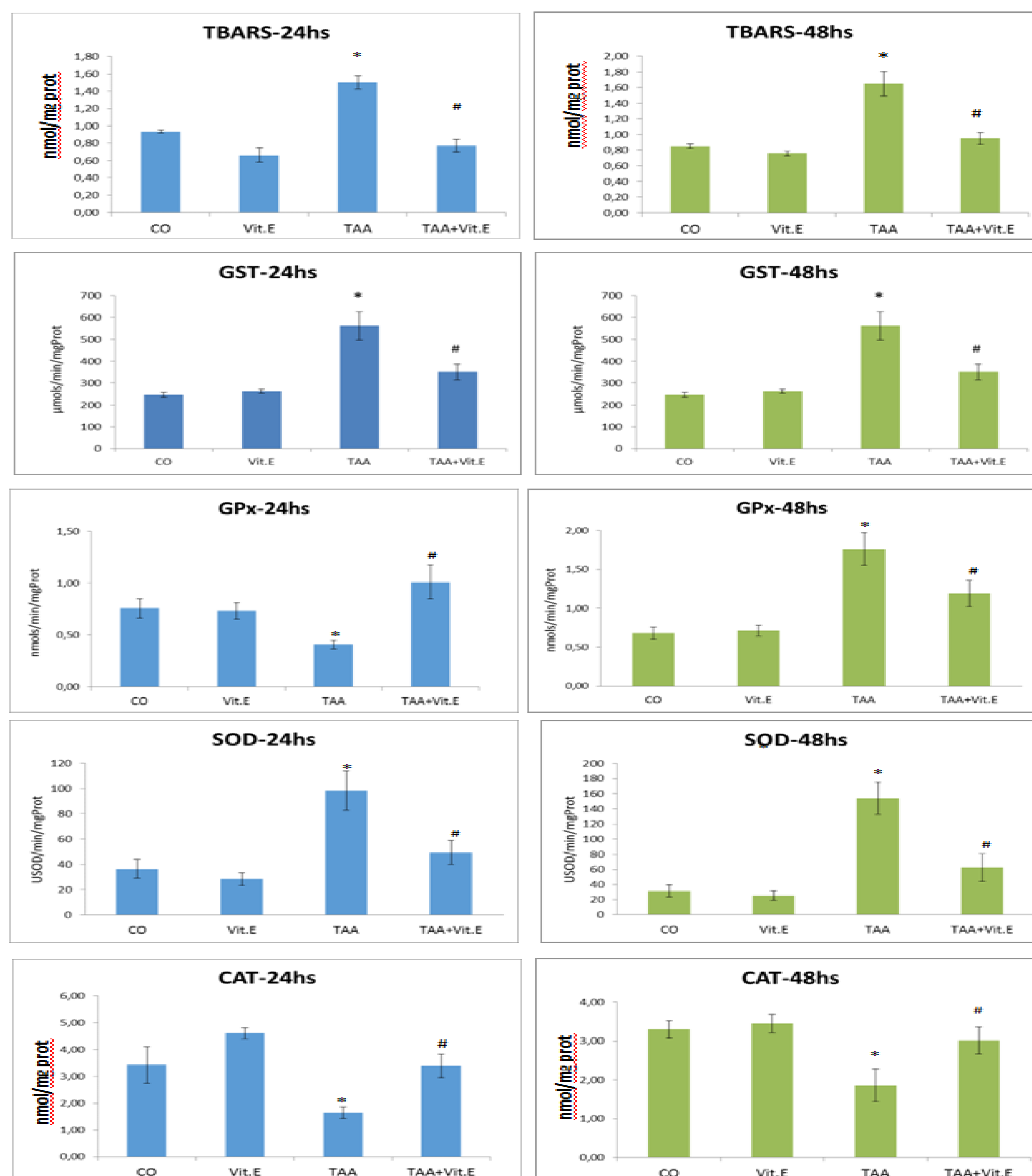
Avaliar o estresse oxidativo hepático e a ação da Vitamina E na IHAG experimental.

MATERIAL E MÉTODOS

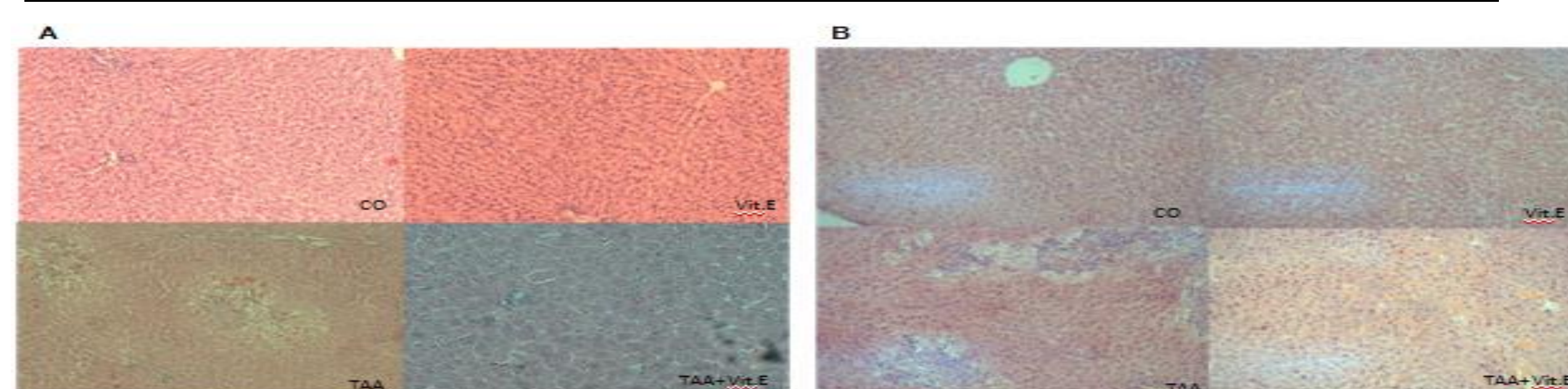


TBARS
GST /GPx/SOD/CAT
Histologia

RESULTADOS



| | CO | Vit.E | TAA | TAA+Vit.E |
|------------|------------|------------|---------------|---------------|
| AST | | | | |
| 24h | 39,05±6,55 | 39,99±5,23 | 469,56±20,69* | 101,32±19,45# |
| 48h | 43,12±5,63 | 41,56±3,45 | 598,23±55,45* | 97,85±29,65# |
| ALT | | | | |
| 24h | 22,36±3,45 | 21,56±2,64 | 312,21±10,23* | 76,59±8,56# |
| 48h | 29,48±3,12 | 32,45±3,05 | 359,15±17,58* | 68,47±6,49# |



CONCLUSÃO

A vitamina E foi capaz de atenuar os danos ocasionados pela TAA a julgar pela diminuição da lipoperoxidação, restauração das enzimas antioxidantes e avaliação histológica, nos dois tempos estudados.

email: nmarroni@terra.com.br/victorialeivas21@gmail.com