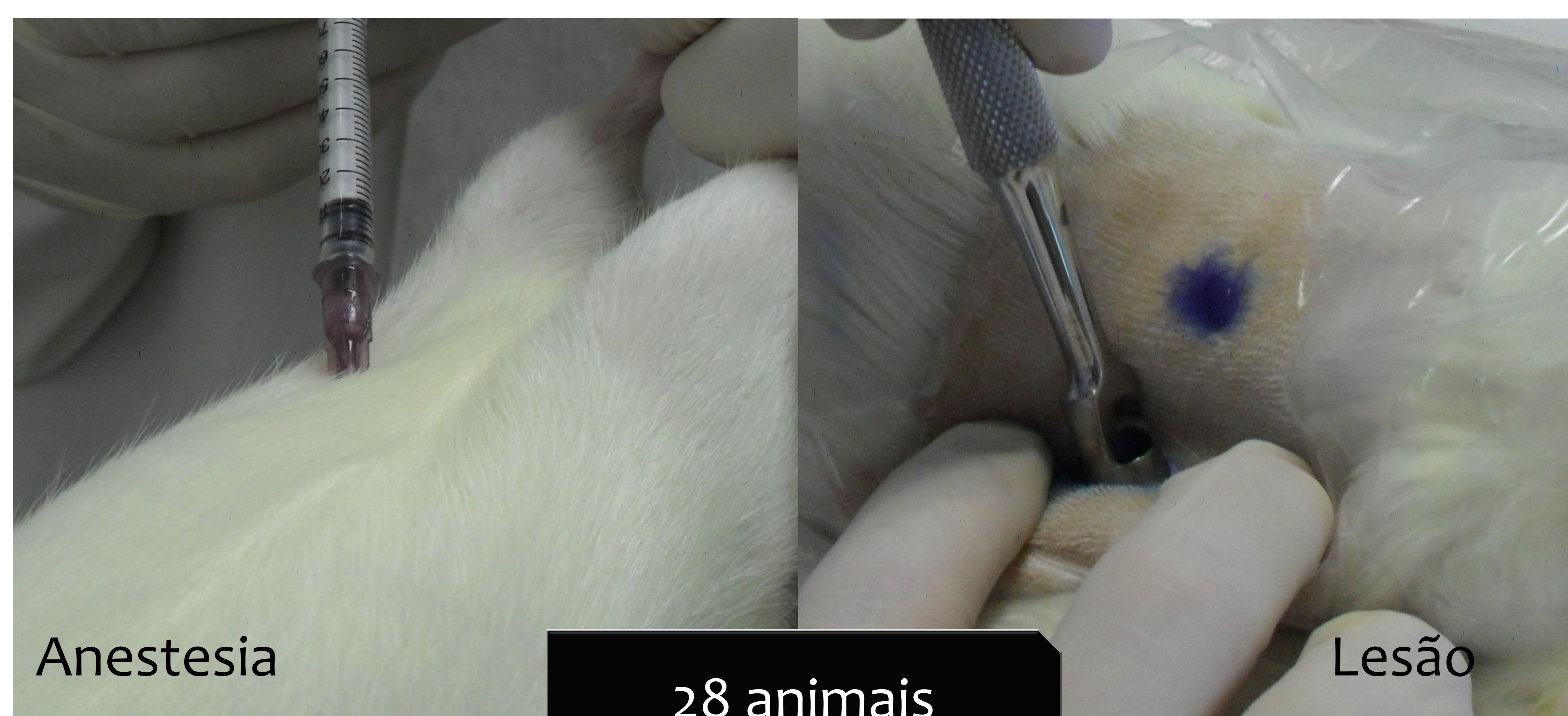


Introdução

Ratos Wistar são amplamente utilizados como modelos em ensaios de cicatrização, entretanto, muitos pesquisadores justificam a ausência do controle da dor neste tipo de procedimento pela possível interferência de analgésicos no processo cicatricial e nos parâmetros fisiológicos dos animais, o que influenciaria negativamente nos resultados. O cloridrato de tramadol é um analgésico opióide bastante utilizado na rotina da clínica médica veterinária.

Com o intuito de estimular a manutenção do bem-estar animal o objetivo do presente estudo foi avaliar a atividade das enzimas aspartato amino transferase (AST) e creatinina em modelos murinos de cicatrização, tratados ou não com cloridrato de tramadol na concentração de 50mg/ml.

Metodologia



28 animais

Grupo GT

- Vaselina tópica
- Cloridrato de tramadol (IP)

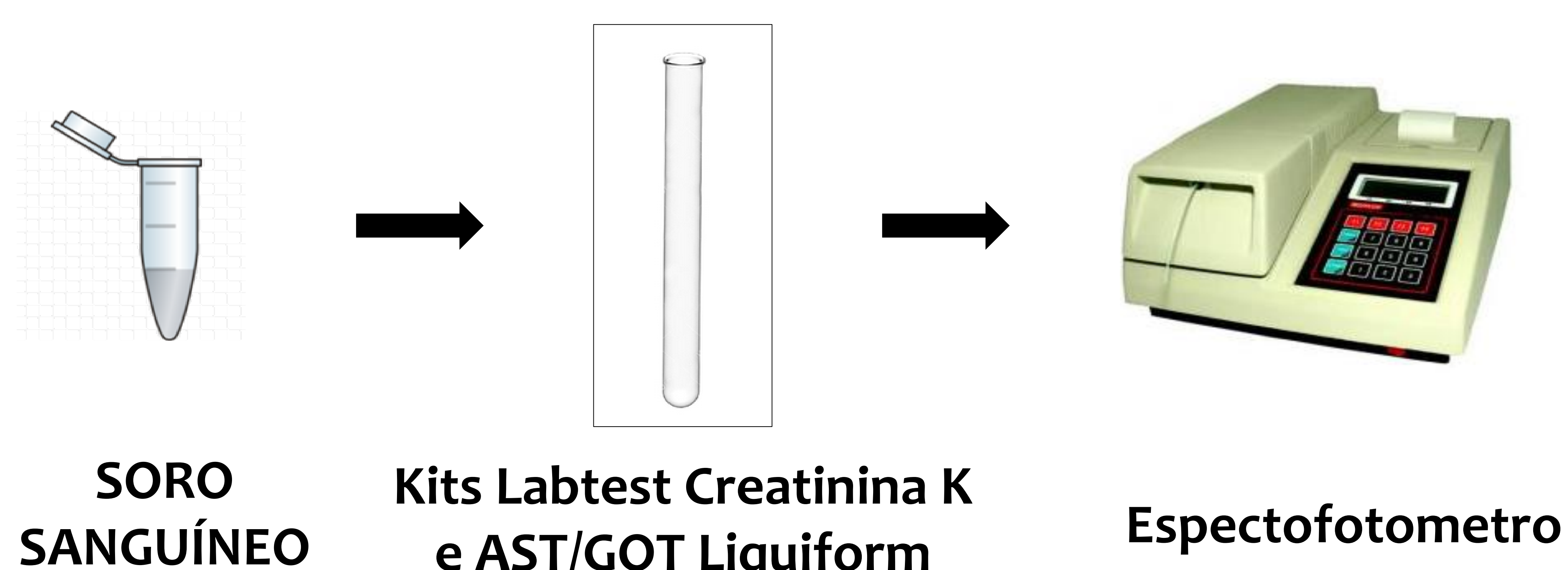
Grupo GC

- Vaselina tópica
- Solução fisiológica (IP)

Coleta e eutanásia

- 4 e 7 dias
- Punção da veia gengival
- Sobredose anestésica

ANÁLISES BIOQUÍMICAS – AST E CRATININA



Resultados e Discussão

Figura 1 - Valores de AST (GT4 = 123,14U/L, GT7 = 118,14U/L, GC4 = 110,86U/L e GC7 = 108,42U/L).

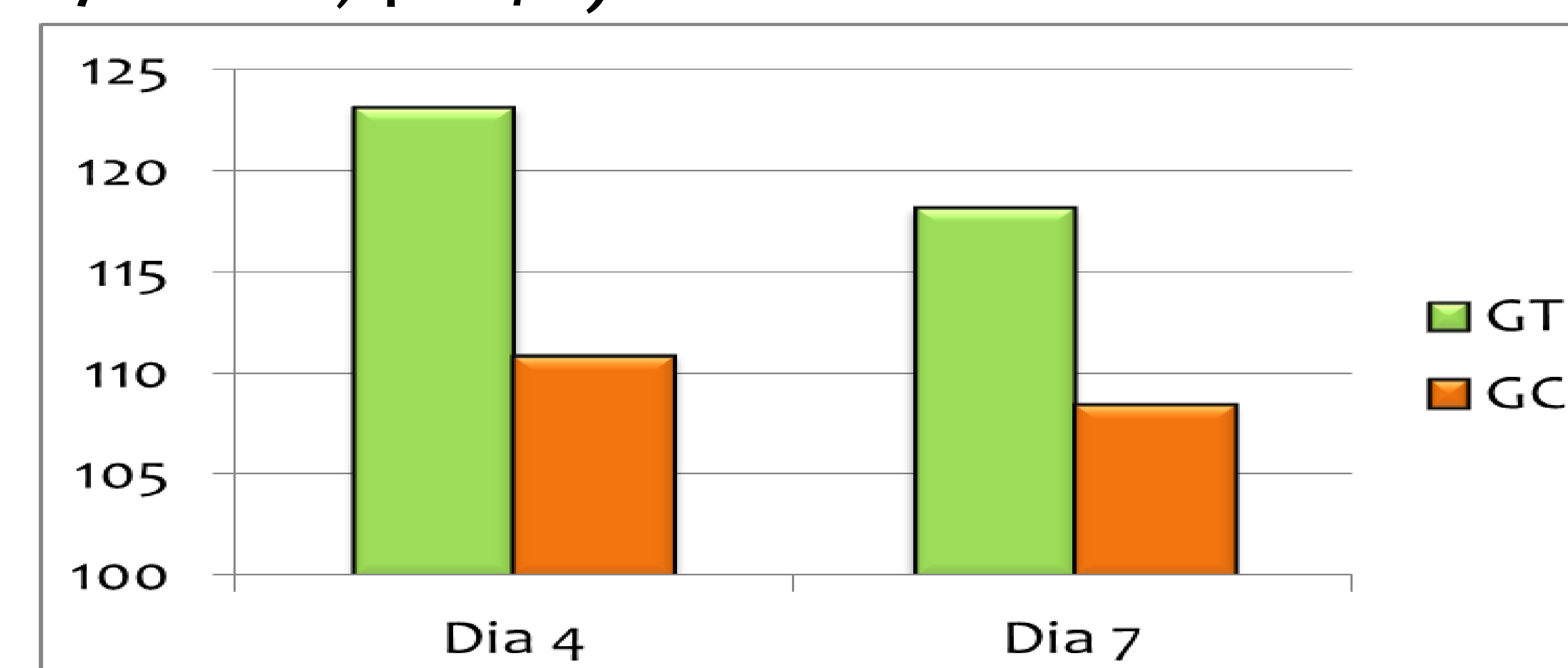
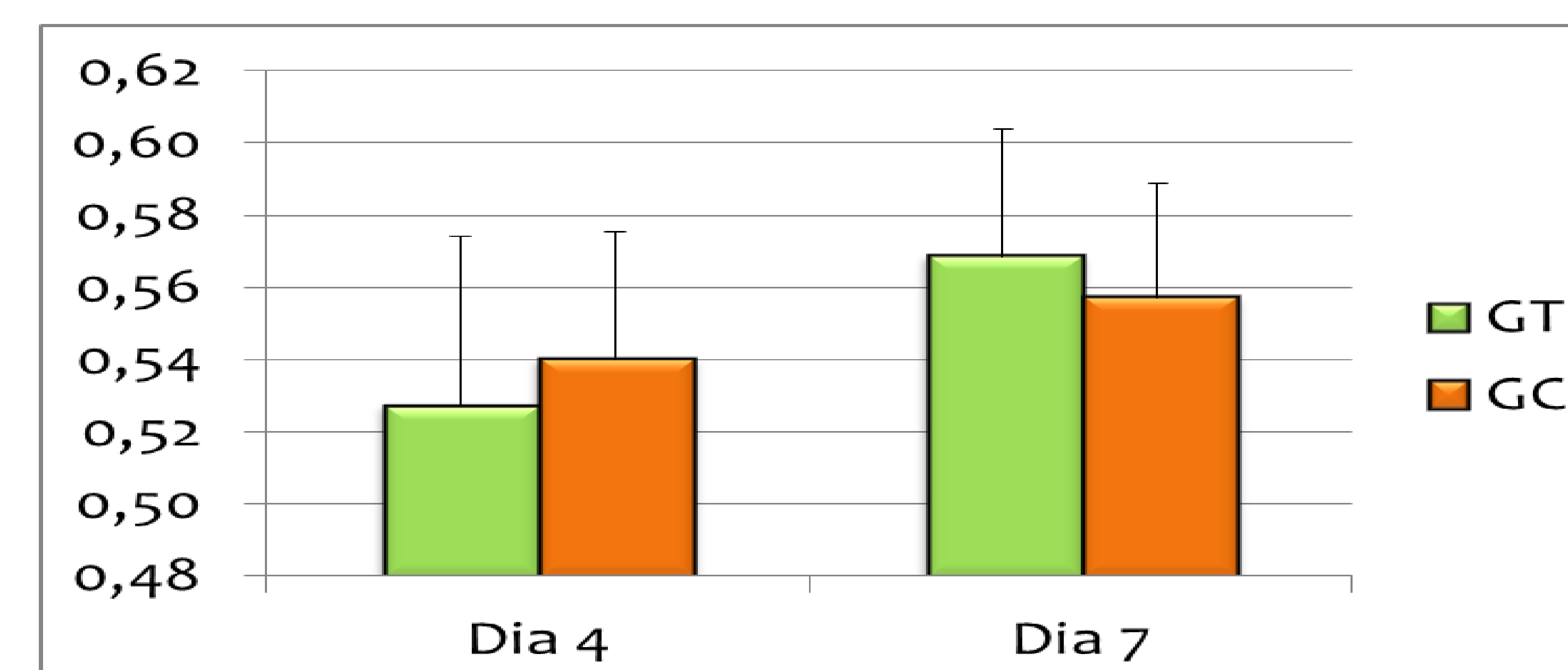


Figura 2 - Valores de creatinina (GT4 = 0,53U/L, GT7 = 0,57U/L, GC4 = 0,54U/L e GC7 = 0,56 U/L).



Estudos que envolvem cicatrização utilizam o perfil metabólico como um parâmetro de análise da ação do produto que está sendo testado, avaliando uma possível toxicidade.

Conclusão

Demonstramos que o cloridrato de tramadol não interfere no metabolismo dos animais tratados, podendo ser indicado como terapia analgésica em estudos de cicatrização sem causar prejuízo aos resultados da pesquisa e promovendo o bem estar dos animais que estão sendo submetidos ao experimentos.

Referências

- Atici S, Cinel I, Cinel L, Doruk N, Eskandari G and Oral U 2005 Liver and kidney toxicity in chronic use of opioids: An experimental long term treatment model; J. Biosci. 30 245–252.
 M. R. V. Santos; V. H. Souza; I. A. C. Menezes; J. L. Bitencurt; J. M. Rezende-Neto; A. S. Barreto; F. A. Cunha; R. M. Marçal; F. Teixeira-Silva; L. J. Quintans-Júnior; A. P. O. Barbosa. Parâmetros bioquímicos, fisiológicos e morfológicos de ratos (*Rattus norvegicus* linhagem Wistar) produzidos pelo Biotério Central da Universidade Federal de Sergipe. SCIENTIA PLENA VOL. 6, NUM. 10 2010