

Renata Ternus Pedó^{1,2}, Ricardo Machado Xavier^{1,2}

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasil; ²Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Brasil; renata.tpedo@gmail.com

INTRODUÇÃO

Artrite reumatoide é uma doença autoimune, sistêmica, inflamatória, de etiologia desconhecida e caracterizada por sinovite crônica, simétrica e erosiva, preferencialmente de articulações periféricas.

Apesar dos recentes progressos nos tratamentos atuais, estes apresentam limitações e significativos efeitos adversos, salientando a necessidade de novas estratégias terapêuticas para o tratamento da doença.

A galantamina é um alcaloide pertencente à família Amaryllidaceae e pode ter um papel anti-inflamatório através da via colinérgica, modulando as respostas inflamatórias através do nervo vago, sendo a acetilcolina o principal neurotransmissor.

OBJETIVO

Avaliar a eficácia do bromidrato de galantamina como terapia anti-inflamatória *in vivo* em modelo de poliartrite inflamatória crônica induzida por colágeno bovino do tipo II (CIA).

MATERIAL E MÉTODOS



Morte → 11 dias após o aparecimento do primeiro sinal clínico de doença.

RESULTADOS

Figura 1. Escore clínico de CIA.

O escore clínico foi avaliado diariamente após o reforço. Escore 0 representa um camundongo sem sinal clínico; escore 16 representa um camundongo com acometimento máximo nas quatro patas. Valores expressos como média ± EP (n=14). Two-way ANOVA seguido de Bonferroni.

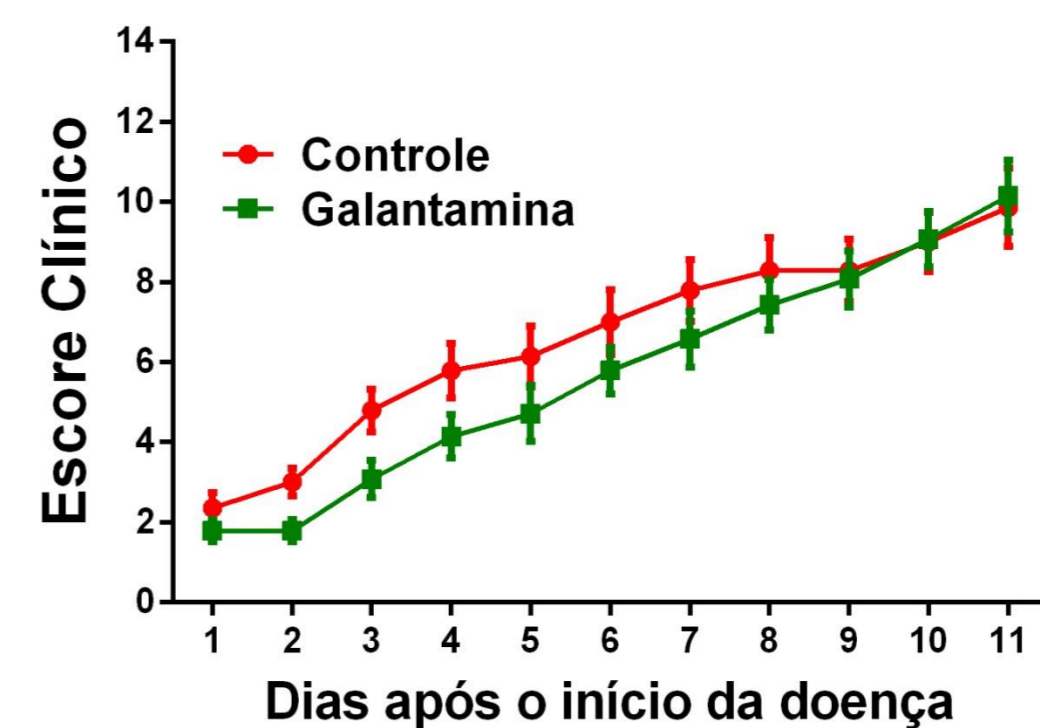


Figura 2. Nocicepção de pata.

O limiar de retirada da pata após a aplicação de um estímulo mecânico foi avaliado por Von Frey nos dias 0, 2, 5, 8 e 11. Valores expressos como média ± EP (n=14). Two-way ANOVA seguido de Bonferroni.

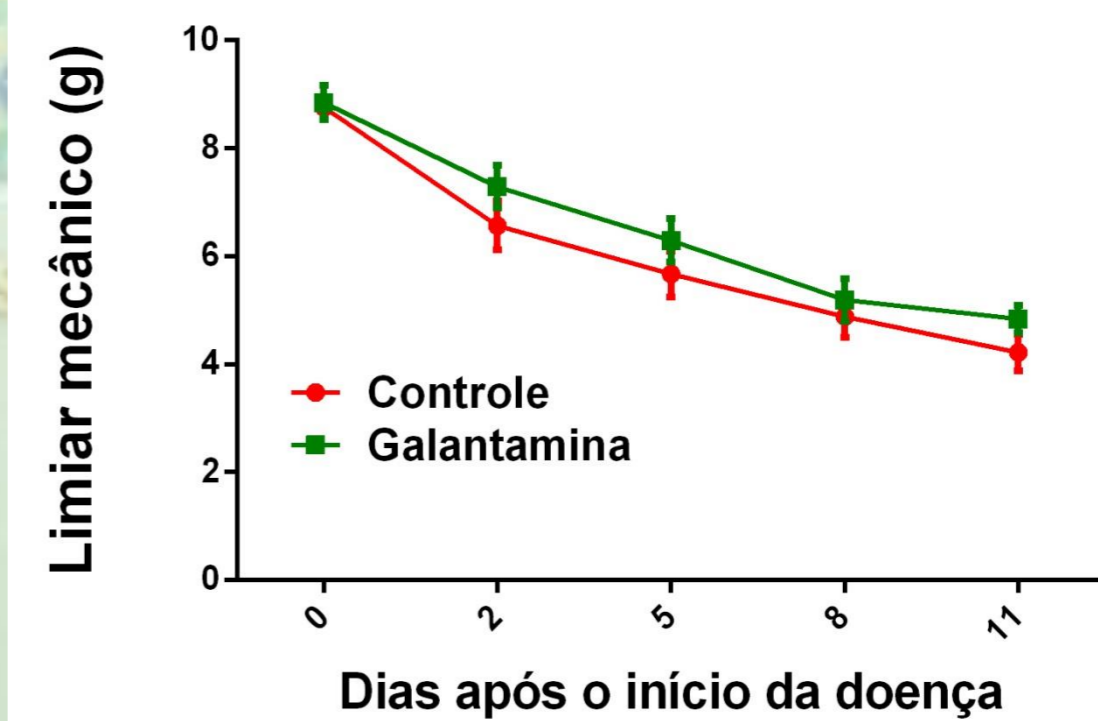


Figura 3. Edema de pata.

O gráfico representa a medida por plestismômetro do deslocamento de líquido (mm³) após a imersão da pata traseira do animal, nos dias 0, 2, 5, 8 e 11. Valores expressos como média ± EP (n=14). Two-way ANOVA seguido de Bonferroni.

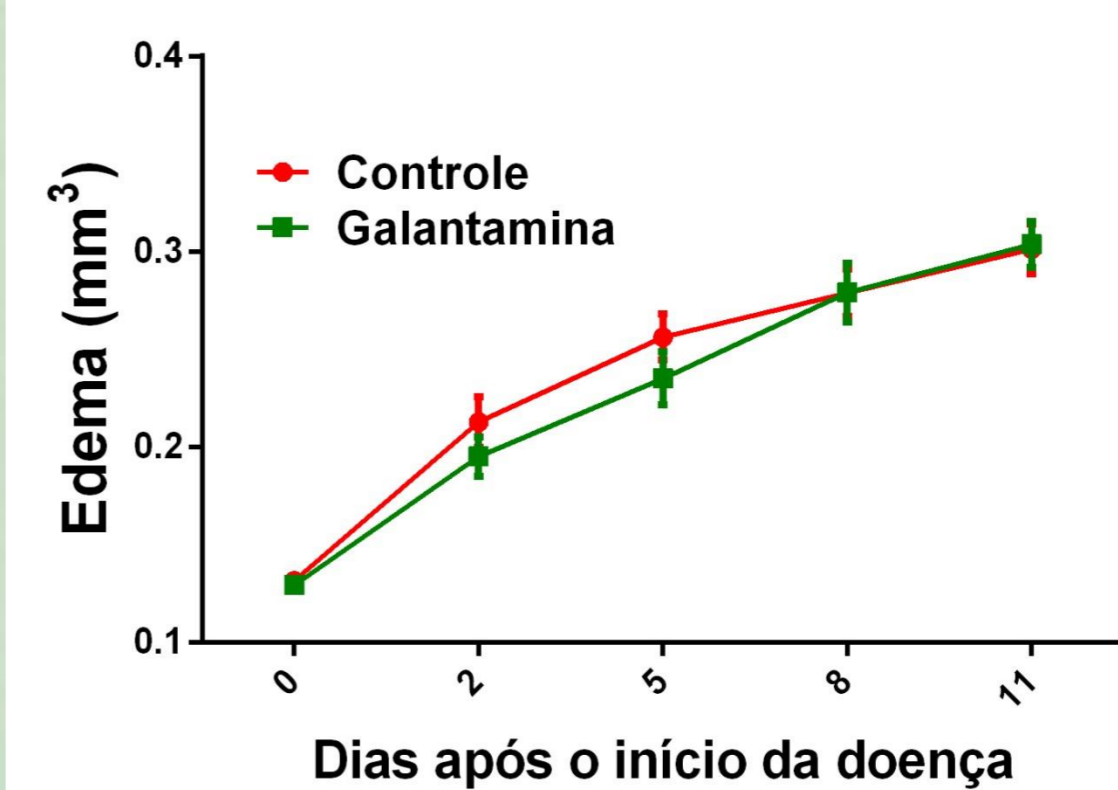
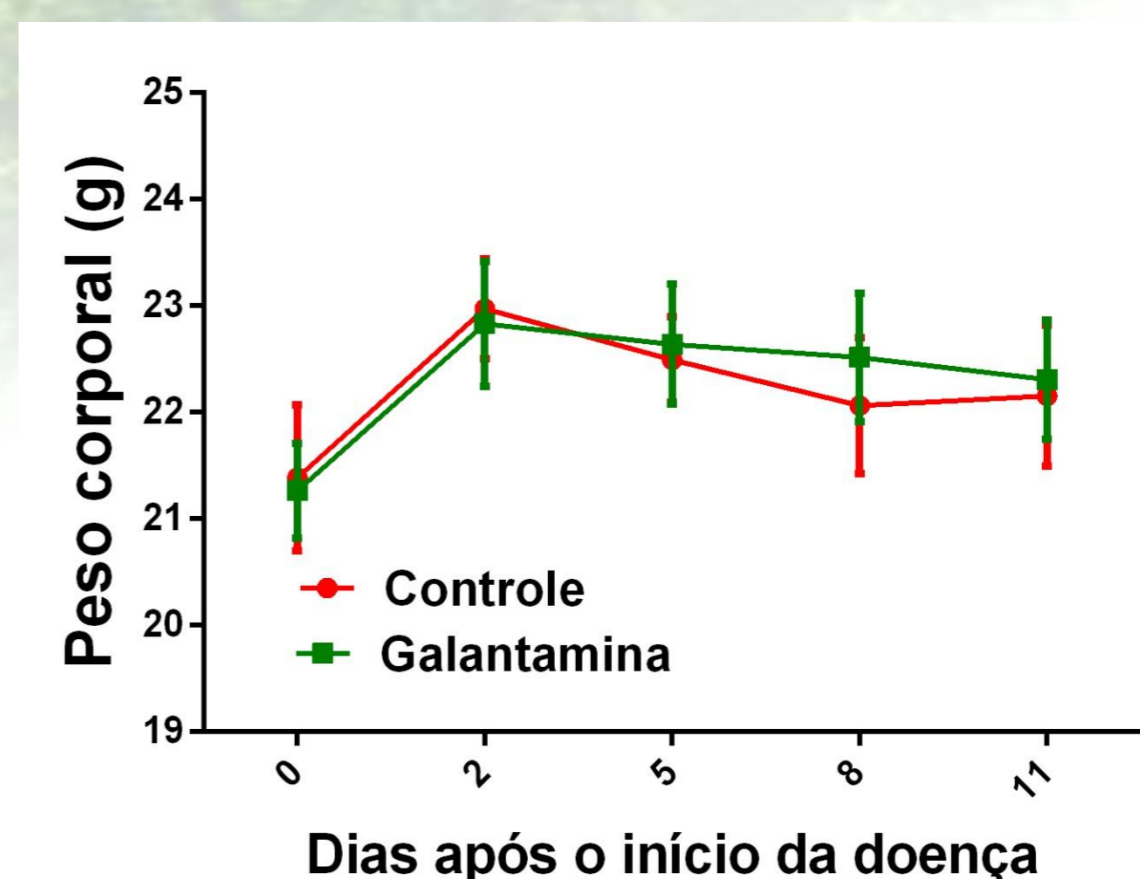


Figura 4. Peso corporal.

O gráfico representa o peso corporal (g) avaliado nos dias 0, 2, 5, 8 e 11. Valores expressos como média ± EP (n=14). Two-way ANOVA seguido de Bonferroni.



CONCLUSÕES

- O tratamento com galantamina na dose de 4 mg/kg não foi capaz de gerar melhora significativa nos parâmetros clínicos relacionados à artrite experimental;
- Esses resultados indicam que a galantamina não apresenta efeito terapêutico para o tratamento de artrite imunomediada.