



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação da atividade anti-inflamatória do fármaco bromidrato de galantamina em modelo animal de artrite induzida por colágeno (CIA)
Autor	RENATA TERNUS PEDÓ
Orientador	RICARDO MACHADO XAVIER

Título: Avaliação da atividade anti-inflamatória do fármaco bromidrato de galantamina em modelo animal de artrite induzida por colágeno (CIA).

Autor: Renata Ternus Pedó.

Orientador: Ricardo Machado Xavier.

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

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

Métodos: CIA foi realizada segundo Brand D.D. *et al* (Nat Protoc., 2007). 14 camundongos DBA/1J (8-12 semanas, peso médio 20g) foram imunizados através de uma injeção na base da cauda contendo uma emulsão de CII e adjuvante completo de Freund (CFA) misturado com *Mycobacterium tuberculosis*. No 18º dia, os camundongos receberam um reforço em outro ponto da cauda, com o mesmo protocolo, mas com adjuvante incompleto de Freund (sem *M. tuberculosis*). Os animais imunizados foram randomizados entre os grupos controle (veículo do tratamento) e tratamento (4 mg/kg em 100µl, intraperitoneal, 1x/dia por 10 dias). Os animais foram monitorados diariamente para a análise dos sinais clínicos da artrite através do escore de severidade da doença. Ao longo do período experimental foram avaliados o peso corporal, edema e nocicepção das patas posteriores. No 11º dia após a detecção dos sinais clínicos da artrite, os animais foram mortos e as articulações tíbio-tarsais coletadas para análise histológica. Os dados foram analisados por ANOVA two-way seguido de Bonferroni através do programa GraphPad Prism 5.0 e expressos como média±DP.

Resultados e conclusões: Não houve diferenças significativas entre os grupos controle e tratamento com galantamina nas análises realizadas: escore clínico (6,15±2,58 e 6±2,82, respectivamente), nocicepção (5,49±1,97 e 6,44±1,86, respectivamente), edema (0,23±0,06 e 0,22±0,06, respectivamente) e peso corporal (22,21±0,58 e 22,31±0,61, respectivamente). Estes dados são preliminares, uma vez que o trabalho está em andamento e há a perspectiva de aumentar o N amostral, bem como realizar a análise histológica.