

DESENVOLVIMENTO DE ARTRITE INDUZIDA POR COLÁGENO EM CAMUNDONGOS DBA/1J ENTRE OS GÊNEROS

Laura de Lima Xavier, Paula Ramos Viacava, Vivian de Oliveira Nunes Teixeira, Priscila Schmidt Lora, Patricia Gnieslaw de Oliveira, Lidiane Isabel Filippin, Ricardo Machado Xavier

Introdução: A artrite reumatoide é doença autoimune inflamatória sistêmica de etiologia desconhecida. Ainda, modelos animais de artrite são extremamente úteis tanto para o estudo da patologia da doença quanto para novas terapias. Visto que essa doença afeta mais mulheres que homens e que existem poucos estudos sobre a influência dos gêneros no desenvolvimento da doença, nosso objetivo é demonstrar semelhanças e diferenças no desenvolvimento da artrite experimental induzida por colágeno do tipo II (CIA) em camundongos. Métodos: Os animais foram divididos em dois grupos (machos e fêmeas) ambos n=6. CIA foi induzida por injeção intradérmica na base da cauda com adjuvante completo de Freund's e colágeno no dia zero, seguida pela mesma injeção no dia 18 (adjuvante incompleto). Escore clínico e edema foram avaliados diariamente por 10 dias após o desenvolvimento da doença. Análises estatísticas foram feitas por ANOVA two-way seguido de teste t. Resultados: O escore clínico não demonstrou diferença entre machos e fêmeas. Entretanto, o edema foi significativamente diferente ($p < 0,001$) no dia 5 (machos $4,5 \pm 0,4$; fêmeas $3,8 \pm 0,5$ - $p < 0,05$). Além disso, o escore clínico quando avaliado separadamente - patas dianteiras e traseiras, apresentou diferença significativa ($p < 0,001$) - patas traseiras dia 5 (machos $5,8 \pm 1,1$; fêmeas $3,1 \pm 1,8$ - $p < 0,05$). Conclusão: Apesar de não serem claras as diferenças entre machos e fêmeas no modelo de CIA em camundongos, a maior parte dos pesquisadores da área optam por trabalhar com machos. Assim como em humanos, acredita-se que a genética e os hormônios possam influenciar no desenvolvimento da CIA. Portanto, estudos como este são de extrema relevância às pesquisas nesta área, para um melhor aproveitamento da criação dos animais de laboratório.