

P 3397**Caquexia reumatoide em modelo murino de artrite induzida por colágeno (CIA)**

Mônica Luiza Immig, Paulo Vinicius Gil de Alabarse, Vivian de Oliveira Nunes Teixeira, Priscila Schmidt Lora, Eduarda Correa Freitas, Andrelise Simões de Almeida, Mayara Souza de Oliveira, Lidiane Isabel Filippin, Rafaela Cavalheiro do Espírito Santo, Ricardo Machado Xavier
Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Introdução: A artrite reumatoide (AR) frequentemente envolve perda de massa muscular e alterações metabólicas que são conhecidas como caquexia reumatoide. As características dessa síndrome ainda precisam ser elucidadas para AR. Portanto um modelo animal que mimetiza a condição humana se torna ferramenta essencial para o esclarecimento da caquexia reumatóide. **Objetivos:** Estudar os parâmetros de caquexia na artrite induzida por colágeno (CIA) em camundongos. **Métodos:** CIA foi induzida em camundongos machos DBA/1J. As avaliações clínicas foram realizadas no dia zero e em 18, 25, 35, 45, 55 e 65 dias após a indução. As avaliações realizadas foram: sinais clínicos (escore da artrite e edema), peso corporal (g), consumo alimentar, teste de desempenho físico (fadiga ao exercício em min), força (g) e locomoção espontânea (m). Foi analisado o peso muscular relativo (peso do músculo (mg) dividido pelo peso total do animal (g)). A análise estatística utilizada foi ANOVA de duas vias e teste t, assumindo diferença para um $p < 0,05$. **Resultados:** O escore clínico de artrite e o edema de pata confirmaram a doença em CIA. A partir dos 35 dias após a indução, a fadiga foi maior no grupo CIA (36 ± 5 min) do que no CO (45 ± 4 min), a força (CIA: 18 ± 10 ; CO: 54 ± 13 g) e a locomoção (CIA: 7 ± 4 ; CO: 21 ± 4 m) foram menores em CIA. O peso relativo do músculo gastrocnêmio (CIA: $3,9 \pm 0,6$; CO: $5,0 \pm 0,6$ mg/g) e do músculo tibial anterior (CIA: $3 \pm 0,6$; CO: $4 \pm 0,6$ mg/g) também foram menores em CIA. O peso corporal e o consumo de alimentos não apresentaram diferenças estatísticas entre os grupos. **Conclusão:** Os camundongos CIA apresentaram maior fadiga, diminuição da força e menor massa muscular, porém mantiveram o consumo alimentar e o peso corporal inalterados. Estes dados demonstraram que os animais CIA além de apresentarem achados articulares característicos também mostraram eventos extra-articulares similares a síndrome conhecida como caquexia reumatóide. Assim, este modelo pode ser útil no estudo desta síndrome. **Palavras-chaves:** Artrite experimental, caquexia reumatoide, inflamação. Projeto 140297