

**496****RATOS COM ARTRITE INDUZIDA POR COLÁGENO MOSTRAM UMA PREFERENCIA ALIMENTAR PARA UMA DIETA RICA EM PROTEÍNAS**

Paula Tais Wasserberg, Eduarda Correa Freitas, Priscila Schimidt Lora, Ricardo Machado Xavier. Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS). Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

**Introdução:** A artrite reumatoide é uma doença inflamatória crônica que está associada com mudanças na energia e no metabolismo de proteínas. Mudanças significativas no metabolismo energético foram demonstradas em pacientes com AR. Pacientes com AR têm uma massa celular reduzida (BCM), alteração da energia gasta diária (TEE), com maior gasto energético de repouso (REE), mas menor gasto energético da atividade física (EEPA). Pacientes com AR apresentam hipermetabolismo, relacionado com um perfil de citocina pró-inflamatória alterada, incluindo níveis elevados de factor de necrose tumoral (TNF- $\alpha$ ) e a interleucina 1-beta (IL-1 $\beta$ ). O objetivo do nosso estudo foi investigar as preferências alimentares durante o desenvolvimento de inflamação crônica na artrite induzida por colágeno (CIA) em ratos. **Métodos:** Ratos Wistar fêmeas foram separados em dois grupos, controle (CO) e da CIA, e foram simultaneamente expostos a quatro dietas diferentes (padrão, hipercalóricas, hiperlipídica e hiperproteica). Durante a experiência, observou-se o consumo de alimentos, o peso corporal, massa muscular e parâmetros bioquímicos. O nível de significância foi estabelecido em  $p < 0,05$ , e os dados foram analisados por meio de análise de variância de duas vias e t-teste. **Resultados:** animais CIA demonstraram redução da ingestão total de alimentos voluntária (anorexia), perda de peso corporal e redução da musculatura estriada esquelética (massa magra) em comparação com animais de CO, além do aumento da ingestão de dieta rica em proteínas. Dos parâmetros bioquímicos avaliados, houve diminuição níveis de creatinina, triglicerídeos e glicose no soro. **Conclusão:** condições inflamatórias crônicas, como a artrite reumatoide causam mudanças no metabolismo de proteínas e de energia, e essas alterações fisiológicas pode induzir uma mudança na escolha dos alimentos. **Palavra-chave:** Artrite reumatoide; Inflamação; Alterações metabólicas. Projeto 12-0155