

A artrite reumatoide (AR) é uma doença inflamatória sistêmica, crônica, autoimune, de etiologia desconhecida. Apresenta patogênese complexa e multifatorial, com prevalência de 1% na população mundial. A sarcopenia reumatoide ocorre em aproximadamente 70% dos pacientes. Objetivo desse trabalho foi descrever as alterações patológicas musculares em um modelo experimental de artrite. Foram utilizados 20 ratos Wistar, 8-12 semanas, \pm 200g, divididos em dois grupos: controle (animais saudáveis) e o grupo poliartrite, cuja artrite foi induzida com duas injeções de colágeno bovino do tipo II, dissolvido em ácido acético e emulsificado em adjuvante completo de Freund. Semanalmente, a locomoção dos animais foi avaliada através do Monitor de Atividade da Insight Equipamentos Ltda® e peso anotado. Os animais foram mortos no 21º dia após a primeira imunização, por câmara de gás. Os músculos gastrocnêmicos e articulações tíbio-társicas foram coletados. As articulações foram avaliadas por hematoxilina-eosina (HE) para confirmação da indução da artrite. Os músculos foram analisados por HE e hematoxilina-fosfotungstica, o diâmetro da fibra também foi avaliado. Nas quatro semanas avaliadas foi observada redução progressiva na locomoção de 90% nos animais doentes quando comparado ao grupo controle. Os animais com poliartrite se mantiveram com o peso corporal inalterado, enquanto as animais saudáveis aumentaram 30% o peso corporal. A relação sarco-somática no grupo poliartrite reduziu em torno de 20% e foi associado à evolução da doença quando comparados ao grupo controle. O estudo histopatológico demonstrou atrofia, infiltrado inflamatório, edema e rarefações sacoplasmáticas no grupo poliartrite. Esses dados sugerem que o desenvolvimento da artrite experimental, a redução da locomoção e da