

RESUMO SIMPLES - CLÍNICA E CIRURGIA

PROPRIEDADES DO LÍQUIDO SINOVIAL DE EQUINOS COM FRAGMENTAÇÃO OSTEOCONDRAIS APÓS IRRIGAÇÃO ARTROSCÓPICA

Letícia De Oliveira Cota (leticia.cota@hotmail.com)

Éliti Valero Fiorin (elitifiorin@usp.br)

Joice Fulber (jfulber@usp.br)

Nubia Nayara Pereira Rodrigues (nubiarodrigues@usp.br)

Julio David Spagnolo Dvm. Msc Phd (jdspagnolo@usp.br)

Ana Lucia Miluzzi Yamada (anamyamada@usp.br)

Raquel Yvonne Arantes Baccarin (baccarin@usp.br)

Luis Claudio Lopes Correia Da Silva (silvalc@usp.br)

O líquido sinovial (LS) é substituído pelos fluidos de irrigação articular durante a artroscopia e apenas após 24 horas há retorno de sua propriedade de viscolubrificação (Watkins et al., 2021). Deste modo, o objetivo do estudo foi avaliar as propriedades físico-químicas do líquido sinovial na primeira hora após a artroscopia. Foi realizado um estudo prospectivo de 34 articulações com fragmento osteocondral. A artroscopia foi realizada com solução Ringer lactato e o LS foi coletado antes e, em média $\pm$ desvio padrão, 61 ± 23 minutos após a artroscopia. A viscosidade do LS foi mensurada pelo comprimento do fio de fluido sinovial. A qualidade do coágulo de mucina classificada de 0-4. A concentração de ácido hialurônico (AH) foi mensurada e corrigida pela concentração de ureia. Os dados foram avaliados pelo teste de T pareado no

Software Jamovi 2.3. Significativa redução na viscosidade (Basal: $17,9 \pm 6,73$ cm; Pós-artroscopia: $2,46 \pm 3,01$ cm; $p < 0,001$), na qualidade do coágulo de mucina (Basal: $3,55 \pm 0,67$; Pós-artroscopia: $1,35 \pm 0,98$; $p < 0,001$) e na concentração de AH (Basal: $9,75 \pm 3,61$ $\mu\text{g/g}$; Pós-artroscopia: $6,12 \pm 3,64$ $\mu\text{g/g}$; $p < 0,001$) do LS foi observada na primeira hora após a irrigação articular. Apesar da lavagem articular, na primeira hora após artroscopia o LS já apresenta viscosidade, níveis detectáveis de AH e formação de flocos de mucina. Deste modo, o estudo demonstra o processo de restabelecimento precoce das propriedades físico-químicas do líquido sinovial após a artroscopia.