

USO DE PRP E SHOCKWAVE EM CARPO APÓS ARTROSCOPIA EM LESÃO TRAUMÁTICA DO OSSO CARPO RADIAL EM QUARTO DE MILHA DE TRÊS TAMBORES - RELATO DE CASO

Use of platelet-rich plasma and shockwave in carpus after arthroscopy in a traumatic lesion of the radial carpal bone in a barrel racing athlete quarter horse - Case Report

Lorena Bueno Scarpioni¹ Allison Maldonado²

¹ Médica veterinária pós-graduada em clínica médica e cirúrgica no Centro Veterinário da Fundação de Ensino Dr. Octávio da Silva Bastos - Unifeob. Email: lorena.scarpioni@unifeob.edu.br

² Médico veterinário docente do Centro Universitário de Ourinhos - Unifio. Email: amvet@hotmail.com

RESUMO

As lesões ortopédicas em cavalos atletas ocorrem frequentemente devido ao grande impacto no sistema locomotor como um todo. Atualmente, a área de ortopedia equina tem se destacado por suas inovações e investimentos em equipamentos, otimizando assim o tratamento e possibilitando uma maior longevidade atlética do paciente. O presente relato tem o objetivo de descrever um caso de uma égua da raça Quarto de Milha, 4 anos, atleta de três tambores que foi submetida ao procedimento de artroscopia para retirada de fragmentos do osso subcondral, tecido cartilaginoso inflamado e debris da membrana sinovial do carpo esquerdo em decorrência de um trauma no osso carpo radial. Na inspeção estática o animal apresentou leve aumento de volume local, na inspeção dinâmica foi observado claudicação grau 2. Nos exames complementares foi avaliado presença de enteseófito e osteófitos na borda dorsal do osso carpo radial, além de presença de líquido inflamatório em tecido mole adjacente. O acesso cirúrgico foi realizado por meio de dois portais, sendo eles: lateral e medial, na região da articulação carpiana. O tratamento pós operatório constitui-se em antibioticoterapia à base de Gentamicina 6.6mg/kg, Penicilina Benzatina 22.000UI/kg, Firocoxibe 0.1mg/kg por 5 dias, durante a internação do paciente, foram realizadas caminhadas diárias. Após 15 dias do pós operatório realizou-se PRP (plasma rico em plaquetas) intra-articular, juntamente com Shockwave (600 pulsos). Com 30 dias de pós operatório, realizou-se infiltração articular com ácido hialurônico. Paciente voltou a sua vida atlética, tendo grande desempenho em provas da sua categoria. Conclui-se que ferramentas inovadoras diagnósticas e terapêuticas se fazem necessárias para um diagnóstico assertivo e de grande valia para o estudo cirúrgico de cada caso, além de proporcionar melhores resultados para a carreira atlética dos pacientes.

PALAVRAS-CHAVE: articulação, cirurgia, claudicação, trauma

ABSTRACT

The orthopedic lesions in athlete horses occur frequently due to the impact on the locomotor system as a whole. Currently, the field of equine orthopedics has stood out by its innovations and investment in equipment, optimizing the treatment and enabling a greater longevity to the horse's athletic career. The

current report aims to describe a case of a quarter horse mare, 4 years old, barrel racing athlete who underwent the procedure of arthroscopy to remove fragments of the subchondral bone, inflamed cartilaginous tissue and synovial membrane debris of the left carpus in a result of radial carpal bone trauma. During static inspection, the animal exhibited mild local swelling, while dynamic inspection revealed grade 2 lameness. Complementary diagnostic examinations identified the presence of enthesophytes and osteophytes on the dorsal edge of the radial carpal bone, as well as inflammatory fluid in the adjacent soft tissue. The surgical access was performed through two portals: lateral and medial, in the region of the carpal joint. Postoperative treatment consisted of antibiotic therapy with Gentamicin 6.6 mg/kg, Benzathine Penicillin 22,000 IU/kg, and Firocoxib 0.1 mg/kg for 5 days. During hospitalization, the patient was subjected to daily walks. 15 days postoperatively, intra-articular PRP (platelet-rich plasma) was administered, along with Shockwave therapy (600 pulses). 30 days postoperatively, intra-articular infiltration with hyaluronic acid was performed. The patient returned to her athletic career, demonstrating excellent performance in competitions within her category. In conclusion, innovative diagnostic and therapeutic tools are essential for an accurate diagnosis and are highly valuable for the surgical study of each case, in addition to providing better outcomes for the athletic careers of patients.

KEYWORDS: joint. lameness. surgery. trauma