

Tratamento cirúrgico extra-articular da luxação congênita de cotovelo em cães

Müller, L.D.¹;
Müller, F.D.¹;
Silva, R.S.²;
Coutinho, F.R.¹;
Cardoso, D.S.¹

1- Universidade Estácio de Sá – RJ
2- Instituto de Veterinária - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – RJ

A luxação congênita do cotovelo é uma má formação da articulação úmero-rádio-ulnar que resulta em rotação da ulna proximal e conseqüente subluxação ou luxação. Os métodos de redução cirúrgica incluem o uso de fios temporários de Kirschner dirigidos do olécrano para o úmero; osteotomia corretiva com posterior estabilização da articulação úmero-rádio-ulnar com fio de Kirschner e o uso de pino transarticular. No período pós-operatório, revisões devem ser feitas objetivando a retirada do implante após cicatrização óssea. Foram utilizados três animais da espécie canina sendo das raças Cocker Spaniel (dois) e American Pittbull (um) com faixa etária variando entre 25 e 40 dias de idade. O diagnóstico foi realizado mediante exame físico, no qual detectaram-se sinais de atrofia muscular leve, rotação lateral da ulna proximal bilateral, encurtamento tendíneo lateral, restrição na amplitude da movimentação articular, posição agachada com os membros torácicos e ausência de dor a palpação. O procedimento cirúrgico consistiu na redução manual da luxação, divulsão de tecido subcutâneo, desmomioma, descolamento da fásia lateral do músculo tríceps, separando-o da pele e da porção medial do tendão do mesmo músculo, divulsão periarticular para aplicação das suturas de imbricação desde a ulna proximal (olécrano) até o ponto mais distal do côndilo medial do úmero utilizando fio de sutura inabsorvível mononylon nº 0 em padrão "X", utilizando, no mínimo de três suturas de sustentação sobrepostas. Em consonância com Withrow e Rahal et al. os três cães apresentaram apoio constante dos membros operados e retomada progressiva das atividades de um filhote normal sem rigidez articular. Hulse e Johnson, Rahal et al. e Sousa et al. ressaltam que os implantes metálicos devem ser retirados após cicatrização óssea. Neste estudo, a não utilização de implantes metálicos deu-se por não haver necessidade de osteotomia ou pinos transarticulares e convém ressaltar que não foi preciso submetê-lo a outra intervenção cirúrgica para remoção dos implantes metálicos temporários. Withrow, Hulse e Johnson e Brinker et al. relatam que as principais complicações cirúrgicas em potencial são perda da redução articular e migração do implante. No presente relato não ocorreram tais complicações devido a escolha da técnica cirúrgica utilizada e a precocidade do diagnóstico que nos permitiu o tratamento sem necessidade de osteotomias. A técnica utilizada foi adequada, sob as condições de trabalho para a correção da luxação congênita de cotovelo em cães e a precocidade do diagnóstico permitiu o retorno anatômico das estruturas articulares, apenas com suturas de imbricação extra-articulares sem o uso de osteotomias e técnicas invasivas intra-articulares ou transarticulares.

Treatment of shoulder osteochondritis dissecans in the dog using arthroscopic procedure

1- Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – Universidade Estadual Paulista – Campus de Jaboticabal – SP

Osteochondrosis is a disturbance in endochondral ossification of rapidly growing cartilage. Osteochondritis dissecans (OCD) is characterized by localized fractures of the articular cartilage, which may lead to formation

Oliveira, G.G.S.¹;
Padilha Filho, J.G.¹;
Maniscalco, C.L.¹

of a cartilage flap or joint mice. Arthroscopy can be defined as the inspection of the intra-articular structures through an optical instrument and now is being used in dogs to provide an alternative approach to study and diagnosis of joint diseases. Diagnostic arthroscopy of the canine scapulohumeral joint was only recently described, and only a few reports on arthroscopic treatment of OCD in the canine shoulder have been published. The purpose of this article is to presents a procedure for treating OCD in the canine shoulder joint. A ten months of age male Labrador Retriever was directed to the Veterinary Teaching Hospital, presenting signs of forelimb lameness in both shoulder joints. During clinical examination, the dog demonstrated pain with flexion and particularly extension of mainly the right shoulder joint. Radiographic findings of osteochondrosis were present in the right and left shoulders. The right shoulder was treated by conventional arthrotomy and a loose cartilage fragment was removed. One week after the first surgery, an arthroscopic treatment was performed in the left shoulder joint. The procedure was made with a 2.7mm foreoblique arthroscope in 4mm sleeve. The technique was the one previously described by Van Ryssen et al. When the defective articular cartilage on the humeral head was identified, a grasping forceps was introduced through the instrumental portal. The cartilage flap was still partially attached to the head of the humerus and when it was grasped to torn free it broke loose in two pieces. One of the pieces were removed easier by grasping forceps than the other, because it migrated towards the caudal cul de sac and attached to the synovial membrane. The joint was irrigated thoroughly with lactated Ringer's solution to remove blood clots and debris after curettage and probing the edge of the defect for loose cartilage. The dog was examined daily to determine if both treated limbs were weightbearing, if there was swelling present and to evaluate lameness. The postoperative care included antibiotics, nonsteroidal anti-inflammatory drugs, chondroitin sulfate and ice packs for 10-15 minutes twice daily. The day after arthroscopy surgery, the dog was already using the limb but still had some lameness. The contralateral limb that was treated by arthrotomy was still using a drain to avoid seroma formation and had a more evident lameness, maybe because the muscular wastage of the infraspinatus and deltoideus muscle. After fifteen days, the dog was free to return home. Four weeks and five month after the procedure the owner was contacted by phone and she reported that the dog returned to its normal activities. The results of this case report are in agreement with the reviewed literature. Arthroscopy offers magnified visibilization of the joint, direct examination of articular surfaces and adequate lighting improves the treatment precision of articular affections. Osseous, cartilaginous and soft tissues can be seen clearly through the arthroscope, and its use makes early, accurate diagnoses possible, besides to be a valuable technique for research studies.

Emprego de placa, polímero de mamona (*Ricinus communis*) e enxerto autógeno de osso esponjoso em fratura cominutiva de fêmur em lobo guará (*Chrysocyon brachyurus*)

Stefanes, S.A.¹;
Silva, R.B.²;
Macedo, L.S.M.²;
Siqueira, P.H.A.C.²;
Oliveira, V.C.³;
Araújo, F.S.²

1- Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – Universidade Estadual Paulista – Campus de Jaboticabal – SP

2- Médico Veterinário Autônomo

3- Fundação Pólo Ecológico de Brasília – DF

Foi encaminhado ao Zoológico um macho adulto de lobo-guará, vítima de acidente automobilístico há 20 dias, o qual já havia sido submetido a um procedimento para osteossíntese no dia do trauma. Ao exame radiográfico, foi observada fratura cominutiva da diáfise femoral do membro esquerdo, presen-