

DESMOTOMIA PATELAR MEDIAL COM USO DE TESOURA E HIDRATAÇÃO CONTÍNUA

JOZIVALDO SILVA MOTA¹, LYAH LAMARK², RODRIGO LEOCÁDIO
GUIMÃRAES SOUSA³, MANOEL DE OLIVEIRA DANTAS^{4**}, ABISAI DE
OLIVEIRA SOUSA⁵

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

- 1) Professor MSc de Anestesiologia, Técnicas Cirúrgicas e Patologia Clínica Cirúrgica da UEMA jozivaldovet@hotmail.com
- 2) Bolsista Iniciação Científica da FAPEMA - MA
- 3) Pesquisador voluntário da Iniciação científica da FAPEMA
- 4) Professor Doutor em Fisiologia Médica da UEMA modantascg@uol.com.br
- 5) Diretor do Curso de Medicina Veterinária da UEMA – MA. dr-div-usa@hotmail.com

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia da tesoura romba-romba, na desmotomia patelar medial em um bovino mestiço de holandês com aproximadamente 300kg de peso vivo. Clinicamente o animal apresentava dificuldade de locomoção e em função do seu sistema de criação semi-extensivo apresentava a mesma, perda de peso que cada vez mais comprometia seu desenvolvimento corpóreo devido à dificuldade de locomoção. Após breve jejum alimentar de 24h e 12 hídrico, o mesmo foi sedado com cloridrato de xilazina e na região patelar medial tricotomizado e dessensibilizado com anestésico local. Em seguida realizou-se desinfecção da área tricotomizada e uma incisão realizada de mais ou menos 1cm com bisturi fino e com a pinça de Kelly curva realizou-se uma breve dissecação do tendão, permitindo a introdução da tesoura romba-romba e conseqüente secção do tendão juntamente com sua cápsula. A incisão foi constantemente irrigada com soro fisiológico evitando maiores danos aos tecidos lesionados e a pele suturada com fio de nylon em ponto isolado que após 10 dias retirado o ponto. Após a intervenção cirúrgica o animal caminhou normalmente, não registrando nenhum processo de edema, hemorragia, deiscência, abscesso, granuloma, claudicação ou qualquer outra complicação que viesse comprometer a perfeita recuperação do animal.

INTRODUÇÃO

A integridade física do aparelho locomotor dos bovinos, cuja extensão vai desde as regiões escápulo-umeral no membro torácico e coxo-femoral no membro pélvico até a extremidade dos dígitos, é considerada fundamental na vida útil desses animais. Diferentes estruturas anatômicas como ossos, articulações, músculos, tendões e ligamentos dão-lhe uma adequada sustentação, refletindo no bem-estar desses animais e contribuindo para um desempenho produtivo compatível com sua espécie e sua raça.

Na clínica médica de bovinos, o sistema locomotor resulta em estrutura vulnerável a inúmeros problemas motores, uni ou bilateral em ambos os sexos, diferentes raças e idades e de caráter crônico. As alterações revelam desordem funcional das articulações fêmuro-tibial e fêmuro-patelar, levando a mesmo à incapacidade locomotora relativa, e tendo como resposta clínica perda de peso progressiva com reflexos na produtividade animal.

As causas predisponentes mais prováveis da fixação dorsal de patela são: a deficiência nutricional, o tipo de exploração, a topografia acidentada do ambiente onde vive o animal, a hereditariedade, defeitos de conformação pélvicos e traumatismo, além da correlação existente com o período de gestação e lactação (PATRA 1954; VAUGHAN, 1960; GADGIL e PATEL, 1977; TYAGI e KRISHNAMURTHY 1978; DASS et al 1983; SHOKRY e BARAKAT, 1987; GARLICK e THIEMANN 1993).

A fixação dorsal de patela tem sido vista como uma enfermidade de origem discutível, de caráter crônico com alterações anatômicas em que são acometidos os tendões dos músculos, ligamentos e a superfície óssea da região fêmuro-tíbio-patelar, (SILVA et al 2007).

A enfermidade fixação patelar dorsal (**FPD**) não representa extremo risco de morte para o animal, especialmente para aqueles manejados em sistema de criação intensivo ou semi-extensivo, porém pode resultar em sérios prejuízos aos proprietários rurais, pela redução do desempenho do animal ou descarte prematuro de animais de elevado valor genético, (PATRA, 1954; SILVA et al 2004).

OBJETIVO.

Utilizar a tesoura cirúrgica como instrumento cirúrgico para a correção da fixação dorsal da patela em bovinos.

MATERIAL E MÉTODOS

Realizou-se a cirurgia em um bovino mestiço de aproximadamente 300Kg de peso vivo, em estado de gestação, criado em manejo semi-extensivo nas proximidades da cidade de João Lisboa - Maranhão, que apresentava dificuldade de locomoção e rigidez do membro posterior direito, Figura 01.



Figura 01 – Animal com membro rígido

O pré-operatório constou de jejum alimentar de 24horas e hídrico de 12horas. Como medicação pré-anestésica utilizou-se cloridrato de xilazina em dose mínima, só para tranquilização do animal, que após contenção manual realizou-se bloqueio anestésico local na área central e medial dos ligamentos patelares previamente tricotomizados. Preparado o campo cirúrgico com solução **Germikil**, injetou-se subcutâneamente dois mililitros de anestésico local com agulha hipodérmica que transcorridos alguns minutos, realizou-se uma incisão de 1cm com bisturi fino e com auxílio da pinça de Kelly curva induziu-se a formação de um túnel que permitiu a identificação total do tendão, facilitando assim a introdução de uma tesoura romba-romba a qual seccionou totalmente o tendão, tendo-se o cuidado ainda de romper totalmente a cápsula protetora do mesmo. Durante todo o procedimento cirúrgico a ferida foi hidratada continuamente com soro fisiológico, evitando assim maior dano ao tecido lesionado, (Figura 02).

Para sutura da incisão da pele utilizou-se fio não absorvível de nylon, e proteção com hidrocortisona e tetraciclina spray em pulverização diária e limpeza com soro fisiológico estéril, e após 10 dias, retirados os pontos sem nenhuma complicação pós-cirúrgica e completa recuperação do animal. (Figura 03).



Figura 02 – Desmotomia com tesoura romba-romba



Figura 03 – Animal caminhando normal

RESULTADOS

O procedimento cirúrgico utilizado mostrou ser eficaz no tratamento da fixação dorsal da patela em bovinos, em razão da ausência de qualquer manifestação clínica da enfermidade pós-cirúrgica, como edema, hemorragia, deiscência, abscesso, granuloma, claudicação ou qualquer outra complicação que viesse comprometer a perfeita recuperação do animal.

Um aspecto positivo da tesoura utilizada como desmótomo é o fato de promover mínimos riscos de lesão tecidual grave, inclusive de rompimento de outras estruturas ligamentares, (Marudwar e Kulkarni, 1980). Este procedimento permite também uma rápida recuperação do animal, pois, após o procedimento o animal caminha normalmente sem maiores complicações,

CONCLUSÕES

Mediante os resultados obtidos, conclui-se que:

- A tesoura romba-romba cirúrgica pode ser utilizada em desmotomia patelar medial em bovinos, onde produz mínimos prejuízos aos tecidos locais e pronta recuperação dos animais operados;
- Não houve complicações pós-cirúrgicas com uso da hidratação contínua aos tecidos lesionados;

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GARLICK, M. H.; THIEMANN, A.K. Treatment of luxating patellae. **The Veterinary Record**, p.602-603, 1993.

GADGIL, B.A.; PATELL, M.R. Some observations on the chronic sub-luxation of patella in cattle. **Indian Veterinary Journal**, Madras, v. 54, n.12,p.989-994,1977.

MARUDWAR, S. S.; KULKARNI,P.E. Simpler and sager technique for locating and cutting the medial patellar ligament. **Indian Veterinary Journal**, Madras, v.57, n.5,p 419-21,1980.

PATRA, B.N. Recurrent luxation of patella in cattle and its treatment by patellaar desmotomy. **Indian Veterinary Journal**, Madras, p.507-12,1954.

SILVA, O.C.; SILVA, L.A.F.; FIORAVANTI,M.C.S.;TRINDADE, B.B.; CASTRO, A.B.; MACHADO, N.P. Aspectos epidemiológicos e ocorrência de fixação dorsal de patela em bovinos. **Ciência Animal Brasileira**. Goiânia, v.5,n.3,p.149-156, 2004.

SILVA, OLIZIO CLAUDINO DA.; DA SILVA, LUIZ FRANCO.;OLIVEIRA VIU, MARCO ANTÔNIO.; MACHADO SILVA, MARCO AUGUSTO,; LEÃO, MARIA AUXILIADORA.; CALAÇA, GRACINDA MARIANA. **Ciência Animal Brasileira**,v.8,n4,p787-97,out/dez.2007.

TYAGI, R. P.S.; KRISHNAMURTHY, D. Studies on induced upward fixation of patella in bovines and review of mechanism of “hooking” of patella in animals**Indian Veterinary Journal**. Madras, v. 55, n.11,p.898-900, 1978.

VAUGHAN, L.C. Orthopaedic surgery in farm animals. **The Veterinary Record**, London, v.72,n.21,p.399-403, 1960.