



AVALIAÇÃO HISTOPATOLÓGICA A PARTIR DA UTILIZAÇÃO DE DIVERSOS TIPOS DE FIOS DE SUTURA EM LIGAMENTO SUSPENSÓRIO DO OVÁRIO DE RATAS

Thaísa Pereira Aguirre, Oscar Fernando Tirado Estupiñán, Diana Rodrigues Gonçalves da Costa, Saulo José Quina Silva, André Lacerda de Abreu Oliveira

A ovariectomia (OVH) em cadelas é a cirurgia eletiva mais comumente realizada por médicos veterinários. Esta é indicada para o controle populacional, prevenção do estro e redução do índice de neoplasia mamária. Apesar de vivermos um avanço técnico científico dentro da medicina veterinária, muitos veterinários envolvidos em campanhas de castração com associações e instituições, por vezes negligenciam a utilização correta dos fios de sutura e suas indicações, resultando com altas complicações pós-operatórias. Este estudo teve como objetivo avaliar através de observações clínicas e análise histopatológica, a reação tissular causada por diferentes tipos de fios de sutura em ligamento suspensório do ovário. Para o estudo foram utilizados 15 ratos da raça Wistar, fêmeas, sem alterações clínicas ou laboratoriais. Estes foram separados em 3 grupos, cada um contendo 5 animais. O grupo I foi submetido à ligadura no ligamento suspensório com fio de algodão; o grupo II foi submetido à ligadura no ligamento suspensório com fio de catgut cromado, e o grupo III foi submetido à ligadura no ligamento suspensório com fio de náilon. Após um período de 15 dias, os animais foram eutanasiados com o uso de isoflurano, e cloreto de potássio em dose efeito via intracardiaca. Foi feita uma incisão retroumbical mediana analisando todos os parâmetros macroscópicos, considerando reação inflamatória, transudato/exsudato, neovascularização, aderência, fistula, granuloma entre outros possíveis achados. Em seguida, foi feita a coleta de fragmentos da região do ligamento suspensório do ovário, o material foi fixado em formalina neutra tamponada a 10%, e enviada ao laboratório de Anatomia Patológica da Universidade Estadual do Norte Fluminense para análise histopatológica onde foram confeccionadas as lâminas histológicas que possibilitou a análise microscópica. A análise histopatológica teve como objetivo avaliar reação inflamatória, presença de polimorfonucleares, proliferação fibroblástica, alterações celulares e neovascularização. Alterações macroscópicas foram observadas somente no grupo I, enquanto que as análises histopatológicas mostraram reação inflamatória em todos os grupos. Conclui-se que os melhores fios empregados na ovariectomia são o catgut cromado e o náilon, por não apresentarem alterações macroscópicas.

Palavras-chave: Cirurgia experimental, Ratas, Ligamento suspensório.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF.