

MODELO EXPERIMENTAL DE DIATERMIA OVARIANA GUIADA POR ECOGRAFIA TRANSVAGINAL EM OVELHAS

DANIELLE YUKA KOBAYASHI; ANITA MYLIUS PIMENTEL, RENATO FRAJNDLICH, EDISON CAPP, LUCIA KLIEMANN, HELENA VON EYE CORLETA

Introdução: Síndrome dos ovários policísticos é doença endócrino-metabólica que afeta mulheres em idade reprodutiva sendo caracterizada por irregularidade menstrual, hiperandrogenismo e aumento do volume ovariano. A infertilidade anovulatória é tratada

mediante a indução da ovulação com citrato de clomifene e gonadotrofinas que, embora eficazes, aumentam as taxas de gestação múltipla. Diatermia ovariana é opção terapêutica cirúrgica cujo principal benefício é a ovulação monofolicular; entretanto, realizada atualmente por videolaparoscopia, é um procedimento invasivo que pode resultar em aderências tuboperitonais. Objetivo: Estabelecer a técnica de cauterização ovariana por via transvaginal utilizando ovelhas como modelo experimental. Materiais e Métodos: A escolha do animal baseou-se na similaridade anatômica do ovário comparado ao de mulheres. As ovelhas foram anestesiadas para identificação ecográfica do ovário e cauterização com agulha, especialmente confeccionada, conectada ao eletrocautério: 40 W aplicados por 5 s em 4 pontos do parênquima esquerdo e 10 s no direito. Após dois dias, os ovários foram coletados para análise. Resultados: Dois ovários de ovelhas distintas (n=15) mostraram cauterização característica com efeito da corrente elétrica por alteração da temperatura, hemorragia, áreas de necrose com infiltrado neutrocitário perivascular e tecido de granulação, na tentativa de reparo tecidual. Não ocorreu lesão relevante no trajeto da agulha. Conclusão: Os ovários das ovelhas são de difícil identificação e acesso ecográfico quando comparados aos de mulheres. Entretanto, quando a cauterização conseguiu ser realizada, a lesão provocada mostrou-se característica e condizente com as poucas descrições na literatura atual. O estabelecimento de um modelo experimental animal é essencial para a aplicação desta técnica em mulheres portadoras de SOP.