

Sessão 10

Medicina Animal/Epidemiologia Veterinária

081**APLICAÇÃO DE CORRENTE CONTÍNUA EM CADELAS COM TUMORES DE MAMA.***Claudia Carvalho Franco da Silva, Marcos Telló, Rosemari T. Oliveira, Guilherme Dias, Luciana Oliveira de Oliveira (orient.)* (Hospital de Clínicas Veterinárias, Faculdade de Veterinária, UFRGS).

Tumores de mama são muito frequentes em cadelas. Frente ao caráter debilitante do câncer, busca-se uma terapia alternativa, menos invasiva do que a mastectomia. O tratamento através da circulação de corrente contínua pelo tumor promove reações eletromagnéticas e eletroquímicas que provocam destruição do tecido neoplásico. Foram tratadas 4 (quatro) cadelas com tumor de mama. Os animais foram avaliados por exames citológicos e radiografias torácicas. Foram utilizadas cadelas com tumores de mama malignos sem metástases torácicas. Durante as aplicações de corrente contínua, os cães estiveram sob anestesia geral. Foi aplicada corrente contínua de 5-15mA através de quatro eletrodos. Em três cadelas as aplicações foram de 60 minutos e em uma foi de 90 minutos. Os eletrodos sempre foram inseridos dentro do tumor, sem atingir os tecidos sadios adjacentes. Foram utilizados os eletrodos positivos no centro e os negativos na periferia dos tumores. Durante o tratamento, as cadelas foram avaliadas através de exames clínicos e citológicos. O término do tratamento foi determinado pela ausência de células tumorais no exame citológico. Após o diagnóstico negativo para células malignas, os cães foram monitorados através de exames citológicos por um período de seis meses. A passagem de corrente contínua na massa neoplásica provocou uma série de reações eletroquímicas que resultaram em inflamação celular macrofágica. No início, houve formação de edema. Posteriormente, ocorreu necrose tecidual e redução do tamanho da massa tratada. Houve diminuição gradual no número de células tumorais. Após destruição do tumor, houve detecção de células de glândula mamária no exame citológico. Isto indica que o tratamento atingiu somente células neoplásicas, talvez por serem mais sensíveis ao tratamento por corrente contínua. O trabalho ainda está em andamento, obtendo bons resultados no tratamento do câncer de mama em cadelas. (FAPERGS/IC).