

073

USO DE CORRENTE ELÉTRICA CONTÍNUA NO TRATAMENTO DE CÃES COM TUMOR DE MAMA. *Claudia Carvalho Franco da Silva, Guilherme Dias, Luciana Oliveira de Oliveira (orient.) (UFRGS).*

O câncer é uma das doenças mais comuns em cães idosos, sendo o de mama um dos mais prevalentes. Neste trabalho é discutida uma terapia alternativa para o tratamento do câncer de mama em cães. O tratamento se dá pela passagem de corrente contínua através da massa tumoral promovendo mudanças estruturais nas células cancerosas e a ativação do sistema imunológico. O fluxo de corrente produz um processo eletrolítico onde os íons positivamente carregados migram para o cátodo e os negativamente carregados para o ânodo. O objetivo deste experimento é avaliar a resposta da neoplasia mamária a este tratamento. Foram tratadas oito cadelas com tumor de mama maligno, sem metástase torácica. Durante as aplicações de corrente contínua os cães estiveram sob anestesia geral. Em três animais as aplicações foram de 5 a 9 mA de corrente por 60 minutos. Nos outros cinco as aplicações foram de 15 a 60 mA por 90 minutos. Foram inseridos quatro eletrodos no interior do tumor, sem atingir tecidos saudáveis adjacentes, ficando os eletrodos positivos no centro e os negativos na periferia. A ausência de células neoplásicas no exame citopatológico determinou o término do tratamento. Após o diagnóstico negativo para células malignas, os cães foram monitorados por mais seis meses. Seis cães foram considerados curados. Dois cães apresentaram redução da massa e recidiva do tumor. As reações eletroquímicas causadas pela passagem de corrente contínua resultaram em edema e inflamação celular macrofágica. Após ocorreu necrose e redução do tamanho da massa tratada. Houve degeneração e gradual diminuição do número de células tumorais, até o seu desaparecimento. No exame citopatológico houve detecção de células da glândula mamária, após a cura, o que indica que o tratamento atingiu somente células neoplásicas, talvez por serem mais sensíveis a esse tratamento. (BIC).