



DETECÇÃO DE ARRITMIAS CARDÍACAS EM CÃES PORTADORES DE TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL TRATADOS COM VINCRISTINA, DOXORRUBICINA OU EPIRRUBICINA, PELO MÉTODO DA ELETROCARDIOGRAFIA CONVENCIONAL

Mariana Lima de Abrantes¹, Almir Pereira de Souza²

RESUMO

Objetivou-se com esse estudo identificar as manifestações de arritmias cardíacas em cães portadores do tumor venéreo transmissível (TVT), tratados com Sulfato de Vincristina, Doxorubicina ou Epirrubicina utilizando monitorização eletrocardiográfica computadorizada. Para isso, foram utilizados 6 animais com diagnóstico de TVT, distribuídos em três grupos, sendo eles: GV (Grupo Vincristina) com quatro animais (n=4), GD (Grupo Doxorubicina) e GE (Grupo Epirrubicina) com um animal cada (n=1). Nos animais do grupo GV foi administrado Sulfato de Vincristina na dose de 0,5 a 0,75mg/m² pela via intravenosa (IV), no GD foi utilizado Doxorubicina e no GE foi administrado Epirrubicina ambos na dose de 30mg/m² pela mesma via. As variáveis de frequência cardíaca (FC), frequência respiratória (FR) e temperatura corporal (TC) foram avaliadas antes (M0), durante (M1) e após (M2) a aplicação dos quimioterápicos. Por meio da eletrocardiografia, obteve-se os valores de duração e amplitude da onda P, amplitude das ondas Q, R, S e T, duração dos intervalos entre as ondas PR e QT, duração do complexo QRS e avaliação do eixo QRS. Os parâmetros fisiológicos dos animais mantiveram-se em sua maioria dentro dos valores considerados fisiológicos, levando em consideração o estresse do ambiente hospitalar. Observou-se arritmia sinusal respiratória em 50% do GV, e também nos momentos antes da aplicação no animal do GD, somado a isso, os animais 1 e 2 do grupo GV sugeriram sobrecarga de átrio esquerdo, bem como no animal 1 do grupo GV evidencia-se ainda a presença de marcapasso migratório no M0, M1 e M2. Os animais 3 e 4 do grupo GV apresentaram taquicardia sustentada durante a avaliação. Parada sinusal foi achado na avaliação do animal do GD. O animal do GE manifestou sobrecarga de átrio esquerdo em todos os momentos. Conclui-se que a vincristina, doxorubicina e epirrubicina podem desencadear arritmias cardíacas durante ou após o tratamento, sendo necessário uma avaliação minuciosa das funções cardíacas do animal antes de iniciar o tratamento com estes fármacos.

Palavras-chave: cardiologia, eletrocardiograma, neoplasia, quimioterapia, canino

¹ Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos-PB, e-mail: abrantesmariana295@gmail.com

² Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos-PB, e-mail: almir@cstr.ufcg.edu.br



**DETECTION OF CARDIAC CELLS IN TRANSMISSIBLE RADIATION
CHAMBERS OF VENERAL TUMORS TREATED WITH VINCRISTINE,
DOXORUBICIN OR EPIRUBICIN BY THE METHOD OF CONVENTIONAL
ELECTROCARDIOGRAPHY**

ABSTRACT

The objective of this study was to determine the manifestations of cardiac arrhythmias in dogs with Sticker's tumor (TVT) treated with vincristine Sulfate, Doxorubicin or epirubicin, using an electrocardiographic monitoring technique. For this, 6 animals with confirmed diagnosis of TVT were used, divided into three groups, namely: VG (Vincristine Group) with four animals (n=4), GD (Doxorubicin Group) with one animal (n=1), GE (Epirubicin Group) also containing one animal (n=1). In the animals of the VG group, Vincristine Sulfate was administered at a dose of 0.5 to both 0.75mg/m² by the intravenous route (IV), in the DG, Doxorubicin was used and in the EG, Epirubicin was administered at a dose of 30mg/m² by the intravenous route. (4). The variations in heart rate (HR), frequency (RR) and body temperature (BT) were during heart rates (M0), during application of frequencies (M0) and after 2) application of heart rates (M0). Additionally, through the electrocardiographic waves, in them, the wave amplitude, S and P wave amplitude, Q and R waves amplitude, duration of the intervals between PR and QT waves, QRS duration and evaluation of the axis were obtained. QRS The physiological parameters of the animals were kept within the physiological values considered in the care of the hospital environment. Among the electrocardiographic findings, there was a prevalence of respiratory sinus arrhythmia in 50% of the VG, and in the moments before the application in the animal of the DG, in addition to that of animals 1 and 2 of the GV suggesting left height overload, as well as in animal 1 of the DG group; in animal 1 of the GV group, the presence of a migratory pacemaker in M0, M1 and M2 is still evident. Animals 3 and 4 in the VG group showed sustained tachycardia during the evaluation. Sinus arrest was the main finding in the evaluation of the animal treated with doxorubicin. The EG animal showed right overload at all times of the evaluation. Thus, it be concluded that the treatment of vincritine, doxorubin ou epirubicin can trigger cardiac arrhythmias during or after treatment of the animal, being necessary starting treatment with these drugs an evaluation of the cardiac functions.

Keywords: cardiology, electrocardiogram, neoplasm, chemotherapy, canine.