



CORRELAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL E DA PRESSÃO INTRAOCULAR EM CÃES HÍGIDOS ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFCG

Rafaela Macêdo de Meneses¹, Rosângela Maria Nunes da Silva ²

RESUMO

A mensuração da pressão arterial (PA) e pressão intraocular (PIO) é um método diagnóstico para clínica médica veterinária, visto que pode informar a condição geral do animal. Objetivou-se com a pesquisa avaliar a pressão arterial sistólica, diastólica e média e pressão intraocular em cães sem histórico clínico de doenças cardíacas pré-existentes à fim de identificar os parâmetros de normalidades e manifestação de hipertensão arterial silenciosa, correlacionando os valores da PA com os da PIO de cães saudáveis. Utilizou-se onze cães hípidos, divididos em grupo jovem (GJ - idade de $1,3 \pm 0,46$ anos) e grupo adulto (GA - idade de $4,2 \pm 3,49$ anos), atendidos no Hospital Veterinário – UFCG. Os cães foram submetidos a mensuração dos parâmetros fisiológicos (frequência cardíaca, frequência respiratória (FR) e temperatura corporal), análise oftalmológica (teste de ameaça, reflexo pupilar, coloração das mucosas e macroscopia ocular), avaliação laboratorial (hematócrito, bioquímica sérica e eletrolítica), aferição da PA (aparelho de pressão portátil HDO®) e da PIO (tonômetro portátil de aplanção Tono-Pen XL®) e teste lacrimal de Schirmer. Os valores da FR dos animais dos GJ e GA revelaram que os cães apresentaram taquipneia e discreta hipertensão justificado pela contensão física. As concentrações de ureia e creatinina demonstraram-se dentro da normalidade; não se registrou alterações da pressão intra-ocular. Conclui-se que em cães saudáveis não há correlação entre valores da pressão arterial e pressão intraocular, visto que, ao se detectar discreta hipertensão sanguínea o mecanismo fisiológico não interfere na irrigação ocular, mantendo-se pressão constante nos olhos dentro dos parâmetros referenciados para cães hípidos.

Palavras-chave: Pressão sistólica, frequência cardíaca, irrigação ocular

¹ Graduanda em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: rafaelammacedo@hotmail.com

² Médica Veterinária, Universidade Federal da Paraíba, Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: rosangela@cstr.ufcg.edu.br



CORRELATION OF BLOOD PRESSURE AND INTRAOCULAR PRESSURE IN HEALTHY DOGS ATTENDED AT UFCEG VETERINARY HOSPITAL

ABSTRACT

The measurement of blood pressure (BP) and intraocular pressure (IOP) is a diagnostic method for the veterinary medical clinic as it may inform the general condition of the animal. The objective of the research was to evaluate blood pressure systolic, diastolic and mean and intraocular pressure in dogs with no clinical history of pre-existing heart disease in order to identify normal parameters and the manifestation of silent arterial hypertension, correlating the values of BP with IOP of healthy dogs. Eleven healthy dogs were divided into groups young (GJ - age 1.3 ± 0.46 years) and adult group (GA - age 4.2 ± 3.49 years), attended at the Veterinary Hospital - UFCEG. The dogs were submitted to measurement physiological parameters (heart rate, respiratory rate (RR) and body temperature), ophthalmic analysis (threat test, pupillary reflex, mucosal coloring and ocular macroscopy), laboratory evaluation (hematocrit, serum biochemistry and electrolyte), BP measurement (HDO® portable pressure device) PIO (Tono-Pen XL® portable applanation tonometer) and the test of Schirmer. The FR values of the GJ and GA animals revealed that the dogs presented tachypnea and mild hypertension justified by physical restraint. At urea and creatinine concentrations were shown to be normal; do not recorded changes in intraocular pressure. It was concluded that there was healthy dogs no correlation between blood pressure and intraocular pressure values, since, upon detection of mild hypertension this physiological mechanism did not interfere with ocular irrigation, maintaining constant eyes pressure within the parameters referenced to healthy dogs.

Keywords: Systolic pressure, heart rate, eye irrigation