



ASPECTOS ANATOMORADIOGRÁFICOS DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA EM CÃES BRAQUICEFÁLICOS

Ismin Flor Lourenço Gonçalves, Thais Furtado de Almeida Santos, Helena Kiyomi Hokamura, Ana Bárbara Freitas Rodrigues Godinho

A síndrome respiratória do cão braquicefálico (SRCB) é um conjunto de alterações anatômicas que envolve, primariamente, estenose de narinas, prolongamento de palato mole e a hipoplasia traqueal, levando ao aumento da pressão negativa nas vias aéreas, e como consequência, há uma maior turbulência e resistência do ar. Desta forma, o tecido mole adentra o lúmen e se torna hiperplásico, e as alterações secundárias são observadas, sendo elas: diminuição da rima glótica, eversão de sáculos laríngeos, edema de laringe e o colapso de laringe e/ou traqueal. Quadros sistêmicos como hipertensão pulmonar e, cronicamente, a dilatação e hipertrofia compensatória do ventrículo direito podem aparecer. O objetivo deste trabalho é avaliar a morfologia das estruturas anatômicas envolvidas na SRCB, em especial a condição de hipoplasia traqueal, através do estudo radiográfico retrospectivo e futuro de pacientes que foram encaminhados para o setor de radiologia animal do Hospital Veterinário da Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro e de clínicas particulares. Este estudo teve como foco exames radiográficos de pacientes braquicéfalos com queixa clínica de dificuldade respiratória encaminhados para investigação. Os laudos radiográficos juntamente com as fichas clínicas dos pacientes que foram assistidos estão sendo avaliados e os dados referentes à queixa clínica, idade, raça, ao sexo, ao peso e às medidas dos seus ápices nasais estão sendo compilados. O diagnóstico da hipoplasia de traqueia será realizado através da razão obtida entre o diâmetro do lúmen traqueal na altura da entrada torácica e o diâmetro da entrada torácica. Foram avaliados 31 laudos radiográficos de pacientes braquicefálicos, dentre os quais foram encontrados seis animais com colapso traqueal, sendo dois com alteração cardíaca associada. Além disso, encontraram-se também três cães com hipoplasia traqueal, tendo um deles alteração cardíaca. Apesar de existir uma vasta literatura sobre a fisiopatogenia da SRCB, ainda são escassos os dados referentes às avaliações morfológicas das estruturas anatômicas que constituem o aparelho respiratório de animais braquicefálicos portadores desta síndrome. Neste ínterim, a realização dessa proposta de trabalho se justifica no sentido de identificar e caracterizar, através do estudo radiográfico, as possíveis alterações anatomorfológicas pertinentes à queixa clínica de “dificuldade respiratória”. Certamente, o conhecimento mais aprofundado das alterações morfológicas das estruturas respiratórias comprometidas no diagnóstico da SRCB irá auxiliar a conduta terapêutica e/ou cirúrgica que deverá ser adotada pelo Médico veterinário.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: PIBIC - UENF
Fomento da bolsa (quando aplicável): FAPERJ*



ANATOMORADIOGRAPHIC ASPECTS OF RESPIRATORY SYNDROME IN BRACHICEPHALIC DOGS

Iasmin Flor Lourenço Gonçalves, Thais Furtado de Almeida Santos, Helena Kiyomi Hokamura, Ana Bárbara Freitas Rodrigues Godinho

Respiratory syndrome of the brachycephalic dog (RSBD) is a set of anatomical changes that primarily involves stenosis of the nostrils, prolongation of the soft palate and tracheal hypoplasia, leading to an increase in the negative pressure in the airways, and as a consequence, there is a greater turbulence and air resistance. Thus, the soft tissue enters the lumen and becomes hyperplastic, and secondary changes are observed, namely: decreased glottic rhyme, eversion of laryngeal saccules, laryngeal edema and collapse of the larynx and / or tracheal. Systemic conditions such as pulmonary hypertension and, chronically, compensatory dilation and hypertrophy of the right ventricle may appear. The objective of this work is to evaluate the morphology of the anatomical structures involved in the RSBD, especially the condition of tracheal hypoplasia, through the retrospective and future radiographic study of patients who were referred to the animal radiology sector of the Veterinary Hospital of Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro and private clinics. This study focused on radiographic examinations of brachycephalic patients with clinical complaints of respiratory difficulty referred for investigation. The radiographic reports together with the clinical records of the patients who were assisted are being evaluated and the data referring to the clinical complaint, age, race, sex, weight and measurements of their nasal apices are being compiled. The diagnosis of tracheal hypoplasia will be made through the ratio obtained between the diameter of the tracheal lumen at the time of the thoracic entry and the diameter of the thoracic entry. 31 radiographic reports of brachycephalic patients were evaluated, among which were found six animals with tracheal collapse, two with associated cardiac abnormalities. In addition, three dogs with tracheal hypoplasia were also found, one of whom had a cardiac abnormality. Although there is a vast literature on the pathophysiology of RSBD, data on morphological assessments of anatomical structures that make up the respiratory tract of brachycephalic animals with this syndrome are still scarce. In the meantime, the realization of this work proposal is justified in order to identify and characterize, through radiographic study, the possible anatomical changes pertinent to the clinical complaint of "breathing difficulty". Certainly, a more in-depth knowledge of the morphological changes in the respiratory structures involved in the diagnosis of RSBD will help the therapeutic and / or surgical approach that should be adopted by the veterinarian.

*Institution of the IC, IT or PG Program: PIBIC - UENF
Promotion of the scholarship (when applicable): FAPERJ*