



Estudo Anatomotopográfico das vísceras abdominais de cães (*Canis familiaris*)

Desirée Rodrigues da Silva Alves, Luís Hiago Coutinho Marques, Márcia Rezende Faes, Ana Bárbara Freitas Rodrigues Godinho

A anatomia topográfica se caracteriza juntamente com os outros estudos morfológicos como um importante instrumento de cunho avaliativo e comparativo de ampla aplicabilidade na área médica cirúrgica. O conhecimento dos parâmetros de normalidade referentes às estruturas corpóreas e vísceras das diferentes espécies animais são de extrema relevância para o conhecimento científico, neste sentido, temos como principal objetivo o estudo anatomotopográfico das vísceras abdominais de cães (*Canis familiaris*), utilizando a holotopia, sintopia e esqueletopia das vísceras abdominais de cães com o intuito de estabelecer uma análise comparativa dos parâmetros topográfico e morfométricos das mesmas, para tal, serão utilizadas ferramentas de avaliação exploratória *in loco* (por meio de uma dissecação) e avaliação ultrassonográfica. Os animais utilizados no estudo serão agrupados em diferentes grupos: cronológica estimada e escore corporal. As vísceras alvo serão: fígado/vesícula biliar, baço, rins e adrenais. As mensurações serão realizadas utilizando o aparelho Mindray DP2200 com o transdutor microconvexo a frequência de 5 a 10 Mhz produzindo uma imagem ultrassonográfica em forma de JPEG. A avaliação exploratória *in loco* será realizada por meio de dissecação exploratória, tendo como objetivo determinar inicialmente a sintopia das vísceras uma e em seguida a mensuração. Serão utilizados: pinça de dissecação, pinça dente de rato, bisturi, espaçador e costótomo. Todos os níveis de dissecação serão fotodocumentados. Os animais utilizados até o momento já se encontravam congelados e foram, portanto, aproveitados para o estudo. Até o presente momento evidenciamos variações entre 3 a 6mm de comprimento nos rins, por exemplo, quando comparamos as mensurações ultrassonográficas com as avaliações *in loco* desses órgãos, se trata de uma diferença mínima, tornando-se justificável de mais aprofundamento na pesquisa para melhor exatidão. Existem inúmeras variáveis relacionadas a formação da imagem ultrassonográfica, como a pele e gordura corporal do animal, a presença ou não de líquido livre, ou até mesmo as variáveis relacionadas ao descongelamento das vísceras abdominais que podem atuar modificando sua morfologia, esses parênteses abrem margem para possíveis variáveis que possam estar afetando na aferição ultrassonográfica desses órgãos. Na medicina a ultrassonografia possui grande aplicabilidade e por ser um método diagnóstico não invasivo e seguro vem ganhando força. Acreditamos que este estudo comparativo permitirá uma melhor orientação sobre os parâmetros ultrassonográficos das vísceras abdominais.

Palavras-chaves: Anatomia topográfica, Ultrassonografia, Morfometria, Estruturas anatômicas, Imaginologia Veterinária, Anatomia animal.

Instituição de Fomento: PIBi – UENF, CNPq



Anatomotopographic study of the abdominal viscera of dogs (Canis familiaris)

Desirée Rodrigues da Silva Alves, Luís Hiago Coutinho Marques, Márcia Rezende Faes, Ana Bárbara Freitas Rodrigues Godinho

Topographic anatomy is characterized, together with other morphological studies, as an important evaluative and comparative instrument with wide applicability in the medical and surgical field. The knowledge of the parameters of normality referring to the bodily structures and viscera of the different animal species are of extreme relevance for scientific knowledge, in this sense, we have as main objective the anatomotopographic study of the abdominal viscera of dogs (*Canis familiaris*), using holotopia, syntopy and skeletal examination of the abdominal viscera of dogs in order to establish a comparative analysis of the topographic and morphometric parameters of the same. The animals used in the study will be grouped into different groups: estimated chronology and body score. The target viscera will be: liver / gallbladder, spleen, kidneys and adrenals. The measurements will be made using the Mindray DP2200 device with the microconvex transducer at a frequency of 5 to 10 Mhz, producing an ultrasound image in the form of JPEG. The exploratory on-site assessment will be carried out by means of exploratory dissection, with the objective of initially determining the syntopy of the viscera one and then measuring it. They will be used: dissection forceps, rat tooth forceps, scalpel, spacer and costotome. All dissection levels will be photo-documented. The animals used so far were already frozen and were therefore used for the study. Up to the present moment, we have seen variations between 3 to 6 mm in length in the kidneys, for example, when we compare the ultrasound measurements with the on-site assessments of these organs, this is a minimal difference, making it more justifiable to go deeper into the research for better accuracy. . There are numerous variables related to the formation of the ultrasound image, such as the animal's skin and body fat, the presence or not of free liquid, or even the variables related to the thawing of the abdominal viscera that can act by modifying its morphology. possible variables that may be affecting the ultrasound measurement of these organs. In medicine, ultrasonography has great applicability and because it is a non-invasive and safe diagnostic method, it is gaining strength. We believe that this comparative study will allow better guidance on the ultrasound parameters of the abdominal viscera.

Keywords: Topographic anatomy, ultrasound, morphometry, anatomical structures, veterinary imaging, animal anatomy.

Development Institution: PIBi - UENF, CNPq.