

037

**MORFOLOGIA E MORFOMETRIA DO PLEXO SUBMUCOSO EM ESÔFAGO DE CÃO.***Daniel Alexandre Stüpp de Souza, Paulo Aluísio Borsatti, Paulo César Gomes Pereira, Tiane Ferreira de Castro, Raphaela da Cunha Franceschi, Malcon Andrei Martinez Pereira (orient.) (UFPel).*

O sistema nervoso entérico (SNE) é responsável pela motilidade e secreção do tubo gastrointestinal (TGI) e apresenta dois plexos principais: o submucoso (PS) e o mientérico (PM). O objetivo deste trabalho é descrever morfologia e morfometria dos gânglios, bem como do PS ao longo do esôfago de cães. Para tanto foram dissecados 4 animais neonatos, que após sacrificados tiveram retirado o órgão, e submetidos a técnica histoquímica de NADPH-diaforese, seguida da observação em axioscópico e análise morfométrica por computação. O PS se constitui por uma rede de gânglios que se interligam por feixes de fibras nervosas, onde os diversos formatos e tamanhos ganglionares se distribuem de maneira inconstante. Assim observou-se que as formas ganglionares tem semelhança com figuras geométricas triangulares (78%) de pequeno (1, 79  $\mu\text{m}^2$ ) e médio (3, 01  $\mu\text{m}^2$ ) tamanho, ovalados curtos (7%) de médio (3, 60  $\mu\text{m}^2$ ) e grande (4, 66  $\mu\text{m}^2$ ) tamanho, ovalados alongados (5%) de médio (3, 50  $\mu\text{m}^2$ ) e grande (4, 09  $\mu\text{m}^2$ ) tamanho, e circulares (10%) de pequeno (1, 5  $\mu\text{m}^2$ ) e médio (3, 74  $\mu\text{m}^2$ ) tamanho. Durante o processo de medição, notou-se a prevalência dos gânglios de menor área. Acerca dos feixes de fibras nervosas nota-se que estes se dispõem paralelamente, passando a impressão de estarem sobre as fibras musculares da camada circular, e transversalmente aos feixes do PM. Também foram encontrados, ao longo do seu trajeto, alguns feixes pertencentes ao PS que realizam conexão com gânglios do PM. De posse dos dados coletados, pode-se afirmar que o PS ocupa toda extensão da camada submucosa do TGI, sendo constituído por gânglios que lembram figuras geométrica, com tamanhos variados, distribuídos irregularmente e que diferente do PM a concentração ganglionar não aumenta quando da aproximação do cárdia.