

036

CLASSIFICAÇÃO DE NEURÔNIOS NADPH-DEPENDENTES NO PLEXO MIENTÉRICO EM ESÔFAGOS DE CÃES. *Raphaela da Cunha Franceschi, Tiane Ferreira de Castro, Paulo César Gomes Pereira, Daniel Alexandre Stüpp de Souza, Malcon Andrei Martinez Pereira (orient.)* (UFPel).

O sistema nervoso entérico (SNE) demonstra participação na coordenação de atividades básicas do aparelho digestório (AD), influenciando também as suas funções endócrinas e imunológicas. Este agrupa um número de neurônios próximo ao da medula espinhal, sendo que aproximadamente 70% destes são eferentes. O objetivo deste trabalho é classificar morfológicamente os neurônios (N) NADPH-dependentes do plexo mientérico em esôfago de cães. Para tanto foram coletados 06 esôfagos de fetos, onde aplicou-se histoquímica de diaforese do NADPH, com microdissecação em estereolupa e observação em microscopia óptica. Os critérios de classificação basearam-se na descrição STACH (1988), que identificou 08 tipos de N-entéricos. Até o presente, no esôfago cervical constatou-se a predominância de 50% de N-II (pseudo-unipolar, projeção axonal oral, anal, circular e vertical), seguido dos N-IV (multidendrítico polar, comprimento curto e médio, uniaxonal de projeção vertical e núcleo excêntrico) e N-V (multidendrítico polar, comprimento longo e curto e projeção axonal anal) com 20% cada, 10% distribuem-se entre N-I (multidendrítico radial, comprimento curto, uniaxonal e projeção axonal oral), N-III (multidendrítico, comprimento longo, uniaxonal ramificado e projeção anal) e N-IV (dendritos longo e curto, uniaxonal e projeção anal). Nos esôfagos torácico e abdominal estão em maior número, respectivamente, o N-IV (40 e 50%), seguido pelo N-V (25 e 20%) e N-II (15 e 20%), estando presentes os N-I (15 e 10%), contudo somente o primeiro apresenta N-III (15%) e o N-VI (5%). Com isso percebe-se existe uma variação no número de neurônios em cada região do órgão, porém uma constância nos tipos predominantes. Isto sugere uma organização tecidual que pode se traduzir na forma de um órgão nervoso do AD.