

027

MARCAÇÃO DE NERVOS DO GÂNGLIO PEDAL ENVOLVIDOS NA INERVAÇÃO DA MUSCULATURA PEDIOSA DO CARACOL TERRESTRE MEGALOBULIMUS OBLONGUS.

Marina Luisa Marchi, Cláudia Puperi, Valeska Gomes dos Santos, Matilde Achaval, Denise Zancan, Maria Cristina Faccioni Heuser (orient.) (Departamento de Ciências Morfológicas, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

A musculatura pediosa de *M. oblongus* é inervada por nervos originados nos gânglios do anel subesofageano. O objetivo deste estudo foi identificar os neurônios do anel subesofageano envolvidos na inervação da região anterior da musculatura pediosa, através de marcação retrógrada e anterógrada dos 3° e 5° nervos dos grupos anteriores direito (D) e esquerdo (E). Após anestesia foram retirados o anel subesofageano juntamente com o nervo (3° ou 5°; E ou D) que foram marcados retrogradamente; ou retirado o nervo (3° ou 5°; E ou D) juntamente com a porção da musculatura pediosa na qual se insere e marcados anterogradamente. Ambas marcações foram feitas *in vitro* com CoCl₂. Após incubação a 4 °C, o material foi revelado em sulfeto de amônio 0, 2%, fixado em Carnoy (1 h), crioprotetido em sacarose 30% e seccionado em Criostato (50 (m). Os cortes foram intensificados em nitrato de prata 0, 1%, desidratados em álcool crescente, diafanizados e cobertos com bálsamo e lamínula. Após a marcação, do 3° ou 5° nervos, um grande número de fibras e somas neuronais foram identificados. As fibras estavam localizadas no neuropilo ipsilateral do gânglio pedal (GP), passando através da comissura pedal-pedal e penetrando no neuropilo do GP contralateral. Também foram marcadas fibras no conectivo pedal-pleural e no neuropilo do gânglio pleural (GPI) ipsilateral. Os somas neuronais localizavam-se no GP ipsilateral, mas alguns somas também foram marcados no GPI ipsilateral. Com a marcação anterógrada foram observados feixes calibrosos mostrando axônios individualmente marcados. Os nervos ramificavam-se e tornavam-se cada vez menos calibrosos à medida que se aproximavam do integumento ventral. No epitélio ventral observaram-se neurônios marcados com seus processos dendríticos na região apical desse epitélio. Neurônios do GP e GPI originam os 3° e 5° nervos os quais inervam parcialmente a musculatura pediosa. CNPq-PIBIC-UFRGS; PROPESQ/UFRGS; FAPERGS.