

035

**IDENTIFICAÇÃO DE NEURÔNIOS DO ANEL SUBESOFAGEANO ENVOLVIDOS NA INERVAÇÃO DA REGIÃO ANTERIOR DA MUSCULATURA PEDIOSA DO CARACOL TERRESTRE MEGALOBULIMUS ABBREVIATUS.** Marina Luisa Marchi, Claudia Puperi,

Matilde Achaval, Denise Zancan, Maria Cristina Faccioni Heuser (orient.) (UFRGS).

A musculatura pediosa de *Megalobulimus abbreviatus*, responsável pelos movimentos do pé, é innervada por nervos originados nos gânglios do anel subesofageano, principalmente pelos nervos ventrais dos gânglios pedais (GP).

**Objetivo:** Identificar os neurônios do anel subesofageano envolvidos na innervação da região anterior da musculatura pediosa desse caracol, através da marcação do 2°, 3° e 5° nervos ântero-ventrais dos gânglios pedais, pela infusão retrógrada e anterógrada de  $\text{COCl}_2$ . **Materiais e Métodos:** Após a anestesia retirou-se o anel subesofageano junto com um dos nervos anteriores (D ou E) para a marcação retrógrada, ou retirou-se o nervo junto com a porção da musculatura pediosa na qual se inseria para marcação anterógrada. Ambas as marcações foram feitas *in vitro* com  $\text{CoCl}_2$ . Após incubação a 4° C por 48h o material foi revelado em sulfeto de amônio 0, 2%, fixado em Carnoy (1h), crioprotelado em sacarose 30% e seccionado em criostato (50  $\mu\text{m}$ ). Os cortes foram intensificados em  $\text{AgNO}_3$ , desidratados em álcool crescente, diafanizados e cobertos com bálsamo e lamínula. **Resultados:** Foram descritas a localização e a morfologia dos neurônios identificados pela marcação retrógrada. Os neurônios localizavam-se principalmente no GP ipsilateral, alguns somas foram marcados no gânglio pleural (GPI) ipsilateral e em menor número no GP contralateral. As fibras foram identificadas nas regiões neuropilares do GP e GPI ipsilateral, cruzando a comissura principal e o conetivo pedal-pleural ipsilateral. A marcação anterógrada mostrou que estes nervos penetram na região médio-dorsal da musculatura pediosa, ramificam-se enviando ramos para as regiões ventral, média e dorsal do pé e suas fibras terminais innervam células musculares e o integumento pedioso desse caracol. **Conclusões:** Neurônios do GP e GPI originam os nervos anteriores do GP, os quais innervam parcialmente a musculatura pediosa. (PIBIC).