

006

**VIAS NERVOSAS ANTERIORES DOS GÂNGLIOS PEDAIS ENVOLVIDAS NA INERVAÇÃO DA MUSCULATURA PEDIOSA DO CARACOL TERRESTRE MEGALOBULIMUS OBLONGUS.** Marina Luisa Marchi, Denise Maria Zancan, Maria Cristina Faccioni Heuser (orient.)

(UFRGS).

O SNC de *M. oblongus* é constituído por dois gânglios bucais, dois gânglios cerebrais e um complexo ganglionar subesofageano, do qual fazem parte os gânglios pedais (GP), responsáveis pela inervação da musculatura pediosa. Objetivo: realizar a marcação das vias nervosas anteriores dos GP envolvidas na inervação da musculatura pediosa, pela infusão retrógrada e anterógrada de  $\text{COCl}_2$ . Materiais e Métodos: Após a anestesia retirou-se o complexo subesofageano junto com um dos nervos anteriores (D ou E) para a marcação retrógrada, ou retirado 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), crioprottegido 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 laminula. Resultados: Pela marcação retrógrada dos nervos anteriores do GP identificam-se muitas fibras e somas neuronais. As fibras localizam-se no neuropilo ipsilateral, na comissura pedal-pedal, neuropilo do GP contralateral, conetivo pedal-pleural e neuropilo do gânglio pleural (GPI) ipsilateral. Os somas neuronais localizam-se no GP e GPI ipsilateral e no GP contralateral. Com a marcação anterógrada observam-se nervos calibrosos mostrando axônios individualmente marcados. Os nervos ramificavam-se tornando-se gradativamente menos calibrosos dirigindo-se ao integumento ventral. No epitélio ventral observavam-se neurônios marcados com seus processos dendríticos na região apical deste epitélio. Conclusões: Neurônios do GP e GPI originam os nervos anteriores do GP, os quais inervam parcialmente a musculatura pediosa. (BIC).