

078

NEURÔNIOS DO GÂNGLIO PEDAL ENVOLVIDOS NA INERVAÇÃO DA REGIÃO ANTERIOR DA MUSCULATURA PEDIOSA DO CARACOL TERRESTRE *MEGALOBULIMUS OBLONGUS*. *Claudia Puperi, Taís Malysz, Denise M. Zancan, Matilde Achaval, Maria C. Faccioni-Heuser* (Laboratório de Histofisiologia Comparada, Departamento de Ciências Morfológicas, ICBS, UFRGS).

Os gânglios pedais do anel subesofageano enviam nervos para as diferentes regiões da musculatura pediosa de *M. oblongus*. O objetivo deste trabalho foi localizar os tipos de neurônios dos gânglios pedais envolvidos na inervação da região anterior da musculatura pediosa deste caracol. Logo após a retirada do anel subesofageano o segundo nervo do grupo anterior do gânglio pedal direito (5 animais) foi marcado, *in vitro*, retrogradamente com CoCl_2 . Após 40-48 horas de incubação a 4°C , foi revelado em sulfeto de amônio 0,2%, fixado em Carnoy, crioprotetido, seccionado em criostato ($50\ \mu\text{m}$) e intensificado com AgNO_3 . A marcação deste nervo mostrou um grande número de fibras e somas neuronais ($8\ \mu\text{m}$ a $54\ \mu\text{m}$) corados. As fibras localizavam-se no neuropilo do gânglio pedal ipsilateral, ao longo da comissura pedal-pedal, no neuropilo do gânglio pedal contralateral e na comissura pedal-pleural ipsilateral. Também, foram marcadas fibras no neuropilo do gânglio pleural direito. Foram marcados grupos neuronais nas regiões póstero-medial, ântero-medial (provavelmente peptidérgicos e monoaminérgicos), látero-posterior (peptidérgicos) e látero-anterior (colinérgicos) do gânglio pedal ipsilateral e alguns neurônios no gânglio pleural direito (peptidérgicos). Os neurônios marcados nos gânglios pedal e pleural direitos originam o segundo nervo anterior que inerva parcialmente a musculatura pediosa o que sugere que seus neurotransmissores estejam envolvidos em circuitos motores e sensoriais neste caracol. (CNPqPIBIC, Fapergs, Propesq-UFRGS).