

252

**NEURÔNIOS CEREBRAIS ENVOLVIDOS NA INERVAÇÃO DO TENTÁCULO ANTERIOR DO CARACOL *Megalobulimus oblongus*.** Dânae Longo, Matilde Achaval, Denise M. Zancan (Laboratório Neurobiologia Comparada, Depto. Fisiologia e Ciências Morfológicas, ICBS, UFRGS).

Células sensoriais quimiorreceptoras e táteis dos gastrópodos terrestres estão localizadas principalmente no tegumento dos tentáculos e dos palpos labiais. Os nervos relacionados com os tentáculos posteriores e os palpos labiais de *M. oblongus* já foram investigados em trabalhos anteriores. Este trabalho, através de marcação retrógrada *in vitro*, visa identificar os neurônios do gânglio cerebral (GC) envolvidos no controle do tentáculo anterior. Para traçar essa via foi utilizado o marcador cloreto de cobalto (CoCl<sub>2</sub>). No coto distal do nervo tentacular conectado ao GC foi aplicada solução CoCl<sub>2</sub> 0,1M com 0,1% de albumina. Após 20h de incubação a 4°C, o material foi retirado do CoCl<sub>2</sub>, revelado em sulfeto de amônio 0,2%, fixado em Carnoy e seccionado em criostato (50µm). A intensificação do material foi feita segundo Davis (1982). Ao nível da comissura cerebral, na região do pós-cérebro, a visualização dos cortes revelou no lobo pleural a participação de alguns somas de 20-40µm e no lobo pedal somas de 10-20µm. Na região dorsal à comissura, no pró-cérebro, revelam-se muitos somas menores do que 10µm. Na região do mesocérebro, também dorsal à comissura, cerca de 6 somas neuronais de 70-90µm aparecem marcados juntamente com um grupo de neurônios de 20-50µm. Observa-se que as vias projetam-se tanto ipsilateralmente quanto contralateralmente através da comissura cerebral. Os resultados obtidos até então indicam que estes grupos neuronais acusados pelo marcador CoCl<sub>2</sub> estariam envolvidos, possivelmente, com a recepção da informação sensorial proveniente dos tentáculos anteriores. (FAPERGS, FAURGS-FINEP)