

091

**NEURÔNIOS CEREBRAIS ENVOLVIDOS NA INERVAÇÃO DOS PALPOS LABIAIS DO CARACOL *Megalobulimus oblongus*.** Maria M. Dal Piva, Vanessa C. Stabile, Matilde Achaval, Denise M. Zancan (Laboratório de Neurobiologia Comparada, Depto. de Fisiologia e de Ciências Morfológicas, ICBS, UFRGS).

Os palpos labiais são inervados pelo GC através dos nervos labial superior e ramo labial do nervo tentacular anterior. Este trabalho visa identificar os neurônios dos gânglios cerebrais (GC) envolvidos no controle dos palpos labiais do caracol pulmonado *Megalobulimus oblongus*. Foi utilizado cloreto de cobalto ( $\text{CoCl}_2$ ) para marcar de forma retrógrada a via do nervo labial superior. Para tanto, o par de GC foi isolado juntamente com toda a extensão do nervo labial superior conectado ao gânglio. Na extremidade distal do nervo labial superior foi aplicada solução  $\text{CoCl}_2$  1M com 0,1% de albumina. Após 18, 20 e 22h de incubação o material foi retirado do  $\text{CoCl}_2$ , revelado em sulfeto de amônio 0,5%, fixado em Carnoy por 1h, crioprotectado em sacarose 30 % e seccionado em criostato ( $50\mu\text{m}$ ). A intensificação da marcação foi feita segundo método de Davis (1982). A marcação neuronal com  $\text{CoCl}_2$  ficou mais evidente com 20 e 22h de incubação. Os resultados revelam participação de neurônios de tamanho médio e pequeno do lobo pedal (cerca de 70 somas neuronais) e do lobo pleural (cerca de 55 somas) do pós-cérebro, do metacérebro (cerca de 80 somas pequenos) e da porção ventral do mesocérebro (cerca de 60 somas pequenos e médios) na inervação dos palpos labiais. As vias projetam-se tanto ipsilateralmente quanto contralateralmente através da comissura cerebral, evidenciando que cada gânglio cerebral pode inervar os palpos labiais esquerdo e direito, embora o número de neurônios primariamente relacionados ao labial superior ipsilateral é maior do que o número de neurônios contralaterais (FAPERGS,FAURGS-FINEP).