

082

**NEURÔNIOS CEREBRAIS ENVOLVIDOS NA QUIMIORRECEPÇÃO DO MOLUSCO PULMONADO *MEGALOBULIMUS OBLONGUS*.** *Maria M. Dal Piva, Dânae Longo, Matilde Achaval, Denise M. Zancan* (Lab. de Neurobiologia Comparada do Depto. de Fisiologia e Lab. de Histofisiologia do Depto. de Ciências Morfológicas, ICBS, UFRGS).

Os quimiorreceptores dos caracóis pulmonados localizam-se nos tentáculos, palpos labiais (PL) e pneumóstomo. Com o objetivo de identificar os neurônios do gânglio cerebral envolvidos com a olfação, o nervo olfativo proveniente do tentáculo posterior, o nervo labial superior (LS) e o labial lateral (LL), provenientes dos PL, foram marcados retrogradamente com  $\text{CoCl}_2$  0,2M por 18-22 h a 4 °C. Os nervos labiais também foram marcados anterogradamente com  $\text{CoCl}_2$  0,2M por 18-24h a 4 °C. Após o tempo de incubação os tecidos foram revelados em sulfeto de amônio 0,2%, fixado em Carnoy, seccionados em criostato (50  $\mu\text{m}$ ) e intensificados com  $\text{AgNO}_3$ . Foi analisada também a morfologia dos PL através de microscopia óptica e eletrônica de varredura. A marcação com  $\text{CoCl}_2$  no nervo olfativo resultou na visualização de neurônios no pró-cérebro, em regiões dorsais e mediais à comissura no meso-cérebro e lobo pleural do pós-cérebro e somas medianas junto à comissura cerebral. As vias projetam-se bilateralmente, predominando neurônios marcados ipsilateralmente em comparação aos contralaterais. No controle dos PL via LS estão envolvidos um grupo de neurônios na porção ventral do mesocérebro próximo à origem do nervo, agrupamentos neuronais das porções medianas dos lobos pleural e pedal do pós-cérebro e na região comissural. Pelo LL obteve-se marcação de somas ipsilaterais na região ventral e dorsal do mesocérebro e bilateralmente nos lobos pleurais, dorsalmente e ao nível da comissura. O epitélio do integumento dos PL apresenta cílios e microvilosidades, a marcação anterógrada permitiu relacionar os gânglios periféricos existentes nestes com os nervos labiais. (FAPERGS, FAURGS-FINEP, Lab. Microscopia Eletrônica da ULBRA).