

275

**IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS INTERNEURÔNIOS ENVOLVIDOS EM CIRCUITOS NERVOSOS CENTRAIS DO CARACOL PULMONADO *MEGALOBULIMUS OBLONGUS*.** Tais C. Brito, Livia S. Mastella, Larissa M. Barbosa, Cristine S. Trinca, Denise M. Zancan (Laboratório de Neurobiologia Comparada, Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS).

Os gânglios cerebrais (GC) representam um centro integrador das funções sensoriais dos moluscos gastrópodes. Trabalhos anteriores identificaram os neurônios cerebrais que inervam importantes estruturas quimiorreceptoras (palpos labiais e tentáculos). Estas vias sensoriais podem integrar os circuitos que iniciam e controlam comportamentos complexos, cujas manifestações dependem de estimulação sensorial apropriada, por exemplo, o alimentar ou o locomotor. O objetivo deste trabalho é determinar os neurônios dos GC que enviam projeções axonais aos glânglios bucais (GB) e subesofageais através de marcação destas vias neurais. Os animais foram anestesiados em solução de mentol por 30 min. Os GC com seus conetivos ligados aos GB, aos gânglios pedais (GP) e pleurais (GPL) foram isolados. Os conetivos cérebro-pleural (CPL), cérebro-bucal (CB) e cérebro-pedal (CP) foram seccionados junto a sua raiz no GC ou nos GB, GP ou GPL. O coto distal de cada conetivo foi incubado, *in vitro*, com  $\text{CoCl}_2$  0,1M, com 0,1% de albumina, a 4°C, por 18h. As preparações foram reveladas em sulfeto de amônio 0,2%, fixadas em Carnoy, seccionadas em criostato (50 $\mu\text{m}$ ) e intensificadas com nitrato de prata. Os neurônios que se projetam ao CPL localizam-se no lobo pleural do pós-cérebro (LPL), no mesocérebro (M) e uns poucos no lobo pedal do pós-cérebro (LPE) e no pró-cérebro. Os neurônios que se projetam pelo CPE localizam-se no M e no LPL e LPE. Os neurônios que se projetam pelo CB localizam-se principalmente no M. A marcação no sentido inverso revelou somas dos GPL, parietais e viscerais projetando-se ao GC pelo CPL e somas dos GP e GPL projetando-se pelo CP ao GC. A marcação dos conetivos centrais pode ser uma maneira de identificar interneurônios grandes e gigantes com possíveis funções neuromoduladoras. (Fapergs, CNPq, CAPES).