

079

ORGANIZAÇÃO NEURAL DAS ÁREAS SENSORIAIS ESPECIAIS CEFÁLICAS DO CARACOL PULMONADO *MEGALOBULIMUS OBLONGUS*. *Maria Marchand Dal Piva¹, Cláudia Puperi², M. Cristina Faccioni-Heuser², Matilde Achaval², Christiane Lopes¹, Denise Zancan¹* (¹Departamento de Fisiologia e de ²Ciências Morfológicas, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

A modalidade sensorial mais importante para os moluscos gastrópodes é a quimiorrecepção. Os palpos labiais (PL) e os 2 pares de tentáculos (anteriores, TA; posteriores, TP) têm sido descritos como órgãos quimiorreceptores. Em trabalhos anteriores foram identificados os neurônios dos gânglios cerebrais que inervam estas estruturas sensoriais. O objetivo deste trabalho é identificar a organização das projeções neurais existentes no interior dos tentáculos e palpos labiais, utilizando a técnica histoquímica para detectar acetilcolinesterase (AChE) e descrever a estrutura dos gânglios e dendritos sensoriais através de microscopia eletrônica (ME). Porções dos PL e TA foram removidas de 6 animais anestesiados, fixadas em paraformaldeído 2% + glutaraldeído 2,5% e pós-fixados em ósmio 1% para obtenção de cortes ultra-finos e observação em ME. PL, TA e TO foram fixados inteiros em paraformaldeído 4% para a determinação da atividade AChE. Os resultados indicam a existência de dois tipos de epitélios nos PL, TA e TO. Na extremidade destas estruturas encontra-se o epitélio especializado com dendritos sensoriais, localizados entre as células de sustentação, com atividade AChE positiva. As projeções centrais dos receptores são AChE positivas e estendem-se para os gânglios localizados abaixo do epitélio ou passam direto através destes gânglios, reunindo-se em feixes de maior diâmetro e com maior reatividade AChE, em direção ao sistema nervoso central. Há uma organização neural similar entre estas estruturas sensoriais, mas verificou-se uma maior concentração de dendritos sensoriais nas extremidades dos tentáculos que nos palpos. (CNPq-PIBIC-UFRGS, Fapergs, FAURGS-FINEP).