

255

ULTRA-ESTRUTURA DA ÁREA QUIMIORRECEPTORA DOS PALPOS LABIAIS DO CARACOL PULMONADO *MEGALOBULIMUS OBLONGUS*. Maria M. Dal Piva¹, Cláudia Puperi², Christiane Q. Lopes¹, Maria C. Faccioni-Heuser², Matilde Achaval², Denise Zancan¹ (¹Lab.de Neurobiologia Comparada, Depto. de Fisiologia; ²Lab. de Histofisiologia Comparada, Depto. de Ciências Morfológicas, ICBS; UFRGS).

Os palpos labiais (PL) são uma das estruturas sensoriais cefálicas responsáveis pela sensibilidade a estímulos químicos e mecânicos da região anterior do caracol *M. oblongus*. O objetivo deste trabalho foi descrever a ultra-estrutura dos PL envolvida com a quimiorrecepção, já que neurônios cerebrais que inervam esta região foram descritos em trabalho anterior. Oito animais adultos foram anestesiados e dissecados para a remoção de pequenas porções dos PL. O material foi fixado em paraformaldeído 2% e glutaraldeído 2,5% em tampão fosfato 0.1M, pós-fixado em ósmio 1%, desidratado, pré-embtido e embtido em araldite. Cortes ultrafinos (70 nm) foram contrastados em acetato de uranila 2% e citrato de chumbo 1% e examinados no JEM 1200 EX II (CME/UFRGS). O integumento é composto por um epitélio colunar simples com inúmeras microvilosidades (MV), freqüentemente bifurcadas e uma variedade de células mucosas. Em região abaixo das MV, localiza-se uma densa camada de túbulos citoplasmáticos enovelados. Os núcleos são basais e circundados por retículo endoplasmático rugoso. Entre as células epiteliais encontram-se dendritos sensoriais com cílios que se projetam para a superfície externa. As células epiteliais são intimamente ligadas por interdigitações citoplasmáticas e em seu ápice são unidas por *zonula adherens*. Foram identificados gânglios periféricos no tecido conjuntivo subepitelial, mostrando em seu neuropilo sinapses divergentes e convergentes, provavelmente entre neurônios de primeira ordem nas funções quimiorreceptoras dos palpos labiais. (CNPq-PIBIC/UFRGS, FAPERGS, FAURGS-FINEP).