

090

NEURÔNIOS CEREBRAIS ENVOLVIDOS NA INERVAÇÃO DO TENTÁCULO ÓPTICO DO CARACOL *Megalobulimus oblongus*. Vanessa C. Stabile, Maria M. Dal Piva, Matilde Achaval, Denise Zancan (Lab. Neurobiologia Comparada, Depto. Fisiologia e C. Morfológicas, ICBS, UFRGS)

O tentáculo posterior é innervado pelo GC através dos nervos tentacular posterior e peritentacular. Este trabalho visa identificar os neurônios dos gânglios cerebrais (GC) envolvidos no controle do tentáculo óptico de *M. oblongus*. Foram utilizados como traçadores dessas vias os marcadores peroxidase de rabanete (HRP) e cloreto de cobalto (CoCl_2). Na marcação com HRP foram feitas secções no nervo do tentáculo esquerdo onde então foi colocado HRP e deixado por um período de 10, 18 e 48h. Após esse tempo foi isolado o sistema nervoso juntamente com o nervo tentacular e o peritentacular. O material foi fixado em glutaraldeído 2% diluído em TF 0,1M, pH 7,4, por 2h à temperatura ambiente, lavado, crioprottegido e então seccionado em criostato (50 μm). O tecido foi pré-incubado em solução de CoCl_2 0,5%, lavado e incubado em solução de diaminobenzidina 0,05% com gotas de H_2O_2 3%. A marcação retrógrada com CoCl_2 foi feita *in vitro*. No coto do nervo tentacular conectado ao GC foi aplicada solução CoCl_2 1M com 0,1% de albumina. Após 6, 10, 15, 18 e 20h de incubação o material foi retirado do CoCl_2 , revelado em sulfeto de amônio 0,5%, fixado em Carnoy, e seccionado em criostato (50-75 μm). A intensificação da marcação foi feita segundo método de Davis (1982). A marcação neuronal com HRP e CoCl_2 ficou mais evidente com 15, 18 e 20h de incubação. Os resultados revelam participação dos neurônios do pró-cérebro e do lobo pedal e pleural do pós-cérebro na innervação do tentáculo posterior tanto na via óptica quanto na olfativa. As vias projetam-se tanto ipsilateralmente quanto contralateralmente através da comissura cerebral, embora o número de neurônios ipsilaterais primariamente relacionados ao tentáculo posterior é maior do que o número de neurônios contralaterais (FAPERGS,FAURGS-FINEP).