

080

**ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA DE FILAMENTOS INTERMEDIÁRIOS DE CÉLULAS GLIAIS DO CARACOL TERRESTRE *MEGALOBULIMUS OBLONGUS*.** Marlon Fiorentini; Paula dos Santos; Gunther Gehlen; Matilde Achaval (ICBS, DCM, UFRGS).

O sistema nervoso (dos invertebrados possui dois agrupamentos celulares, os neurônios e a neuroglia. As neuroglias possuem uma importância fundamental para o funcionamento do SN dos invertebrados. O citoesqueleto celular está formado por filamentos intermediários (FI), e seu estudo, através de suas proteínas formadoras como a GFAP (proteína glial fibrilar ácida) específica de astrócitos, tem auxiliado à melhor compreensão destas células em termos morfo-funcionais, levando em consideração sua íntima relação com os neurônios. Resultados prévios mostraram células gliais dos gânglios centrais do gastrópodo *M. oblongus* imunorreativas à GFAP. Outra proteína de FI e que coexiste com a GFAP nas células gliais maduras e imaturas, é a vimentina (VIM). Seu conteúdo em astrócitos maduros é normalmente baixo, aumentando em condições patológicas. Levando em consideração os resultados prévios sobre a imunorreatividade à GFAP, e na tentativa de estabelecer um novo modelo experimental (menos especializado), foi nosso objetivo estudar a imunorreatividade à VIM no SN central do caracol pulmonado *Megalobulimus oblongus*. Para isso utilizamos o caracol terrestre *M. oblongus* adulto. Após anestesia dos animais, foi retirada a concha e seccionado o manto. Utilizou-se o procedimento do anticorpo não marcado de Sternberger (1979) para detectar a imunorreatividade à VIM. Os resultados foram positivos, detectando-se imunomarcção à VIM, tanto nos somas quanto nos prolongamentos dos diferentes gânglios. Observou-se delicadas redes de prolongamentos envolvendo os somas neuronais nas áreas corticais, sendo mais intensa na camada mais interna dos neurônios corticais. Na região medular destacou-se a abundância de prolongamentos gliais VIM imunorreativos. Nos controles não foi observada imunorreatividade. Esses resultados indicam a presença de FI com características semelhantes aos dos vertebrados. (CNPq, Fapergs, UFRGS).