

034

IMUNORREATIVIDADE À PROTEÍNA C-FOS APÓS ESTIMULAÇÃO PERIFÉRICA NOCIVA NO SNC DO CARACOL TERRESTRE MEGALOBULIMUS ABBREVIATUS. *Cynthia Goulart Molina, Laura Koch, Paula Rigon, Léder Leal Xavier, Denise Maria Zancan, Matilde Achaval*

Elena (orient.) (UFRGS).

A ativação da proteína c-Fos ocorre após um rápido e breve estímulo, influenciando a transcrição de muitos genes por se ligar ao sítio ativador de proteína AP-1 em suas regiões promotoras, podendo ser a expressão da c-Fos interpretada como um indicador geral de atividade celular. Assim, o objetivo de presente estudo foi identificar a expressão e distribuição da proteína c-Fos em diferentes grupos celulares do SNC do caracol *M. abbrevitatus* após estímulo periférico nocivo, permitindo a identificação morfofuncional dos circuitos envolvidos na nocicepção. Caracóis adultos (36) foram divididos em 6 grupos de 6 caracóis (N=6), onde 5 grupos receberam um estímulo térmico a 50°C com placa quente e foram sacrificados 3, 6, 12, 18 e 24h após o estímulo, e um grupo controle que não foi submetido ao estímulo térmico, sendo retirados da placa ao apresentarem um comportamento aversivo, caracterizado pela elevação da região anterior do complexo cabeça-pé. Os caracóis foram anestesiados em uma solução saturada de mentol por 30 min, o SNC foi removido, fixado e posteriormente crioprottegido em em sacarose 30%. Foram seccionados em criostato e processados pelo procedimento imunistoquímico. Detectou-se imunorreatividade à c-Fos (Fos-ir) tanto no núcleo quanto no citoplasma de alguns neurônios localizados nos gânglios cerebrais, pedais, parietal direito e visceral em todos os grupos de caracóis submetidos ao estímulo térmico e controle. A maior quantidade de neurônios Fos-ir foi encontrada nos gânglios cerebrais e pedais. Semelhante aos vertebrados, no *M. abbrevitatus*, a expressão da c-Fos poderia ser uma consequência do processo nociceptivo, uma vez que estes neurônios marcados após o estímulo também apresentam neurotransmissores que estão envolvidos no circuito nociceptivo, tais como encefalina, substância P, serotonina e catecolaminas. (BIC).