

081

**IMUNORREATIVIDADE AO NEUROPEPTÍDEO Y EM MEDULA ESPINAL LOMBO-SACRAL DE RANA CATESBEIANA APÓS SECÇÃO DE NERVO PERIFÉRICO.** Melina I. Marchi<sup>1</sup>, Renata P. Guedes<sup>1</sup>, Matilde Achaval<sup>2</sup>, Wania A. Partata<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Lab. de Neuroanatomia Comparada do Depto. de Fisiologia, <sup>2</sup>Lab. de

Histofisiologia Comparada do Depto. de Ciências Morfológicas, ICBS, UFRGS).

A injúria axonal periférica resulta em modificações temporais significantes no fenótipo de neurônios aferentes primários, e no desenvolvimento de dor neuropática. Dentre estas mudanças pode-se citar o início da síntese do neuropeptídeo Y (NPY) pelos neurônios do gânglio da raiz dorsal. Este peptídeo parece estar envolvido em mecanismos de hiperalgesia e analgesia. Estudos realizados nos laboratórios acima especificados mapearam a atividade do NPY em segmentos lombo-sacrais de medula espinal de rãs, tecido muito empregado em estudos fisiológicos e farmacológicos da dor. Com o intuito de trazer subsídios ao entendimento das interações neuroquímicas que ocorrem no corno dorsal deste animal, o presente trabalho apresenta as variações temporais no padrão de imunorreatividade do NPY em secções coronais (50 µm) de medula espinal lombo-sacral de rãs *Rana catesbeiana*, adultas, submetidas à secção do nervo ciático. Esta situação ocasionou aumento na imunorreatividade ao NPY nas fibras do trato de Lissauer já aos 3 dias após a secção nervosa, o qual persistiu nos intervalos de 5, 8, 15 e 20 dias. Este acréscimo localizou-se nos lados ipsilateral e contralateral à lesão. As demais regiões imunorreativas, tais como, banda médio-lateral, campo terminal dorsal e ventral do corno dorsal, funículo lateral e dorsal, e corno ventral não manifestaram alterações no seu padrão de imunorreatividade. Estes resultados sugerem uma função de neurotransmissor aferente primário para o NPY, o qual poderia estar envolvido no processamento ou na modulação da transmissão nociceptiva periférica deste animal. (CNPq/PIBIC/UFRGS, CNPq, Fapergs).