

080

ATIVIDADE CITOCROMO OXIDASE NA VIA VISUAL DE RANA CATESBEIANA. Rosane T. Schilling; Marco Pablo Baraldo; Léder L. Xavier; Matilde Achaval e Wania A. Partata. (Departamento de Fisiologia e Ciências Morfológicas, ICBS, UFRGS).

Citocromo oxidase (CO), enzima participante do processo de fosforilação oxidativa, constitui-se em um marcador de atividade neuronal muito utilizado em estudos da via visual. As rãs são animais essencialmente dependentes da visão, tendo sido demonstrada a presença das vias retino-tectais e retino-talâmicas-telencefálicas nestes animais. No entanto, ainda é desconhecido o padrão de atividade CO nestas regiões. Assim, o objetivo deste trabalho foi identificar a atividade desta enzima nos núcleos que compõem a via visual da rã *Rana catesbeiana*. Para isto foram utilizadas rãs, adultas, de ambos os sexos. O encéfalo, obtido após perfusão intracardíaca, foi seccionado (25 μ m) em criostato e os cortes submetidos à técnica histoquímica da Citocromo oxidase. A atividade mostrou-se positiva no núcleo geniculado lateral, no tecto óptico, no pré-tecto, no telencefalo medial e lateral, no núcleo do istmo e no núcleo anterior do diencéfalo. Estes dados demonstram uma intensa atividade metabólica nestas regiões, sugerindo sua participação efetiva no processamento visual destes animais (FINEP/FAPERGS/CNPq).