

319

DISTRIBUIÇÃO DE NADPH DIAFORASE EM REGIÕES HIPOTALÂMICAS RETINO-RECIPIENTES DE 4 VERTEBRADOS. 1Ana P. O. da Silva., 1Giordano G. Viola., 2Léder L. Xavier., 3Wânia A. Partata., 1Matilde Achaval. Deptos de 1Ciências Morfológicas, 2Bioquímica e 3Fisiologia. ICBS. UFRGS.

O óxido nítrico (ON) produzido em regiões hipotalâmicas retino-recipientes (RHRR) de mamíferos tem participação ativa no controle do ritmo circadiano. A técnica histoquímica para detecção de NADPHd é uma ferramenta confiável para localização de tecidos produtores de ON. O objetivo deste trabalho é investigar a atividade NADPHd na RHRR de 4 vertebrados não mamíferos. Foram utilizados 5 exemplares de cada espécie (tilápia do Nilo, *Oreochromys niloticus*; rã *Rana catesbeiana*, tartaruga *Trachemys dorbigni* e galinha, *Gallus gallus domesticus*). Secções do encéfalo destes animais foram submetidas a técnica histoquímica para detecção de NADPHd, montadas em lâminas e observadas em microscópio óptico. Em tilápias o soma dos neurônios da RHRR foram fortemente positivos, apresentavam um soma neuronal globóide e tamanho médio de 9 μm . A RHRR de rã não apresentou atividade NADPHd. Em tartarugas localizaram-se vasos sanguíneos e neurônios com uma forte atividade NADPHd na RHRR (hipotálamo lateral (HL)), os neurônios do HL de tartaruga apresentavam um diâmetro de soma médio 13 μm . No HL de galinhas a reação NADPHd era observada apenas no soma neuronal com somas neuronais globóides e fusiformes, com um tamanho médio de 16 μm . Esta forte atividade NADPHd nas RHRR de tilápia, tartaruga e galinha nos sugerem que assim como nos mamíferos, o ON localizados na via óptica acessória, desempenhe um papel efetivo na neurofisiologia destes animais. Estudos futuros podem nos dar importantes informações sobre as funções desempenhadas pelo ON nestas regiões (CAPES, CNPq, FINEP).