



B102

PROTEÍNA CINASE ATIVADA POR MITÓGENO (MAPK) P38 NA DEGENERAÇÃO DE NEURÔNIOS DOPAMINÉRGICOS DE RATOS INDUZIDA POR 6-HIDROXIDOPAMINA

Maria Laura Botelho Costa (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Roger F. Castilho (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A participação da proteína cinase ativada por mitógeno (MAPK) p38 tem sido implicada na indução da morte de neurônios em alguns estados patológicos. Neste trabalho estudamos o envolvimento da ativação da MAPK p38 na degeneração de neurônios dopaminérgicos num modelo experimental para a Doença de Parkinson. Neurônios dopaminérgicos de ratos foram seletivamente lesados pela injeção intra-estriatal e unilateral da toxina 6-hidroxi-dopamina (6-OHDA), que promove progressiva degeneração de neurônios dopaminérgicos na substância negra ipsilateral. A neurodegeneração foi evidenciada pela análise quantitativa de neurônios dopaminérgicos marcados para tirosina hidroxilase (TH+) em ratos perfundidos após 2, 10, 20 e 53 dias da lesão por 6-OHDA. A ativação da MAPK p38 foi estudada por imunohistoquímica com o uso de um anticorpo policlonal para sua forma fosforilada em secções de cérebro perfundidos após 6 dias da lesão por 6-OHDA. Interessantemente, observamos células fosfo-MAPK p38 positivas na substância negra bilateralmente, sem um aumento significativo ipsilateral à lesão por 6-OHDA. Também foi evidenciada marcação para fosfo-MAPK p38 na área tegumentar ventral, lemnisco medial, e nos núcleos da rafe, peduncular e geniculado.

Neurodegeneração - Morte Celular - Doença de Parkinson