

MODULAÇÃO NEURAL DAS ALTERAÇÕES SENSORIAIS E MOTORAS OROFACIAIS EM MODELO DE PARKINSONISMO EXPERIMENTAL

Autores: Gabrielle Jacob, Glauce Crivelaro do Nascimento, Airam Nicole Vivanco Estela, Elaine Del-Bel

Modalidade: Apresentação Oral – Pesquisa Científica

Área temática: Área Básica

Resumo:

Pacientes com Doença de Parkinson tratados a longo prazo com L-3,4-diidroxifenilalanina (L-DOPA) apresentam algumas manifestações orofaciais indesejadas, parte das discinesias induzidas por L-DOPA. Nosso objetivo é investigar alterações musculares e neurais na presença de mudanças sensoriais e motoras orofaciais no parkinsonismo experimental. Utilizamos ratos machos Wistar com lesão unilateral dopaminérgica induzida por injeção com a toxina 6-hidroxidopamina, tratados cronicamente com L-DOPA (ou veículo). Músculos pterigóideos laterais (LPMs) foram analisados morfológica e histologicamente. Expressão de FosB e marcadores gliais (GFAP e OX-42) foram analisados nos núcleos espinal (Sp5O) e motor (Mo5) do trigêmeo e facial (7N). Hiperalgesia foi observada em ratos lesionados e discinéticos. Ratos hemiparkinsonianos apresentaram aumento de miosina nos LPMs direito e esquerdo, enquanto nos ratos tratados com L-DOPA houve diminuição dessas fibras no lado contralateral à lesão. Houve aumento do metabolismo glicolítico bilateral e perfil inflamatório nos LPMs de ratos discinéticos. Há aumento de Fos B no Sp5O de ratos lesionados e no Mo5 e 7N de ratos discinéticos contralateralmente à lesão. GFAP e OX-42 estão aumentados no 7N contralateral à lesão (ANOVA de duas vias, $p < 0.05$). A ativação do núcleo trigeminal espinal pode estar associada ao comprometimento sensorial orofacial em ratos parkinsonianos e perfil de fadiga no LPM é observado na discinesia induzida por L-DOPA, quando os núcleos motor e facial estão modulando essas alterações.