

## **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-didroxifenilalanina (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 espinhal 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.