

090

EFEITO DA INFUSÃO DE 6-HIDROXIDOPAMINA NA VIA NIGROESTRIATAL SOBRE A ATIVIDADE DE ECTONUCLEOTIDASES NO ESTRIADO DE RATOS. *Cristiane Batassini, Jean Pierre Oses, Flávia Brust, Ana Elisa Bohmer, Daniela Pochmman, João José de Freitas Sarkis, Tadeu Mello e Souza (orient.) (UFRGS).*

A Doença de Parkinson (DP) é caracterizada por uma perda de neurônios na substância negra que causa uma depleção de dopamina no estriado. Postula-se que a adenosina seja um antagonista fisiológico da dopamina através dos receptores adenosinérgicos A_{2A} do estriado. A adenosina extracelular pode originar-se via degradação do ATP por meio de ectonucleotidases. Pretendemos medir a degradação extracelular de nucleotídeos da adenosina no estriado, uma vez que estes possam estar envolvidas na DP e seu controle ser promissor como ferramenta farmacológica. Ratos Wistar machos (280 a 370 g) receberam infusão unilateral de 6-hidroxi-dopamina (6-OHDA) ou veículo na via nigroestriatal. Um segundo grupo controle não foi submetido à cirurgia. Duas semanas após, os ratos receberam anfetamina (i.p.). Apenas os animais que apresentaram rotações ipsilaterais no grupo 6-OHDA foram considerados lesionados. Uma semana após, avaliamos a atividade das ectonucleotidases em fatias do estriado em meio contendo ATP, ADP ou AMP (método de Chan). Nossos resultados preliminares apontam para um aumento de 21% na hidrólise do ADP nos animais lesionados com 6-OHDA (ANOVA de uma via seguida de teste de Duncan; $F(2, 13) = 4,53$; $p=0,032$; CONT, SHAM e 6-OHDA = 17, 7 ± 1 , 21, 18, 6 ± 2 , 57 e 21, 4 ± 2 , 34 nmol/min/mg de proteína, respectivamente – média \pm DP), sendo que as hidrólises de ATP e AMP permaneceram constantes ($p > 0,30$). Caso estes resultados se confirmem, evidencia-se um possível aumento dos níveis de adenosina extracelular no estriado como resposta a níveis diminuídos de dopamina. Esta resposta dificultaria ainda mais a ação da dopamina em seus receptores, o que poderia contribuir ainda mais para a evolução da doença. (PIBIC).