

294

EFEITOS DO TRATAMENTO CRÔNICO COM CICLOSPORINA SOBRE PARÂMETROS DE COMPORTAMENTO E ESTRESSE OXIDATIVO EM RATOS. *Débora Guerini de Souza, Ana**Elisa Böhmer, Luisa Knorr, Gisele Hansel, Vanessa Kazlauckas Ghidini, Natália Pagnussat, Max**William Soares de Oliveira, Fábio Klamt, Luis Valmor Portela, Diogo Onofre Gomes de Souza (orient.) (UFRGS).*

Objetivos: A neurotoxicidade é um dos principais efeitos adversos do tratamento imunossupressor com ciclosporina (CsA). Neste trabalho, avaliamos parâmetros comportamentais e de estresse oxidativo em ratos submetidos à administração crônica de CsA. Métodos: Ratos Wistar machos foram utilizados. Grupo controle e tratado receberam veículo e CsA 15mg/kg, respectivamente, por gavagem gástrica diária durante 8 semanas. Estresse oxidativo cerebral foi avaliado através do ensaio TBARS (peroxidação lipídica), conteúdo sulfidril total e potencial antioxidante (TRAP). A avaliação comportamental incluiu o teste do labirinto em cruz elevado (LCE) e o teste do campo aberto (CA). Resultados: A peroxidação lipídica e o conteúdo total de sulfidril hipocampal foram alterados em animais tratados com CsA, em comparação aos controles: 0.53 ± 0.04 e 0.42 ± 0.02 equivalentes MDA/mg proteína, $P < 0.01$; e 15.5 ± 0.58 e 21.1 ± 1.17 -SH μ mol/mg proteína, $P < 0.0002$, respectivamente. Além disso, as defesas antioxidantes hipocampais estavam diminuídas em animais tratados com CsA ($P < 0, 001$). O tratamento com CsA diminuiu a atividade locomotora no teste CA em comparação com o grupo controle: 3316 ± 329 e 2065 ± 152 , respectivamente, $P < 0.001$ e aumentou a ansiedade em ambos os parâmetros do teste LCE: entradas no braço aberto = 3.23 ± 0.580 e 7.9 ± 1.21 ($P < 0.001$) e tempo no braço aberto = 51 ± 11.57 e 109 ± 18.4 segundos ($P < 0.05$). Conclusões: Esses dados demonstram que o tratamento com CsA aumenta o estresse oxidativo no hipocampo e a ansiedade, uma desordem cognitiva associada com disfunção hipocampal. Assim, propomos que o tratamento crônico com CsA pode promover distúrbios comportamentais possivelmente associados ao estresse oxidativo. (Fapergs).