

202

ESTRESSE CRÔNICO VARIADO: POSSÍVEL DESBALANÇO ENTRE AS ATIVIDADES DAS ENZIMAS ANTIOXIDANTES SUPERÓXIDO DISMUTASE E GLUTATIONA PEROXIDASE EM HIPOTÁLAMO DE RATOS. *Luisa Amalia Diehl, Elizabete Rocha, Carla Dalmaz (orient.)*

(UFRGS).

A exposição ao estresse crônico variado (ECV) induz aumento da lipoperoxidação em hipotálamo, sugerindo maior estresse oxidativo. O objetivo do presente estudo é verificar o efeito do ECV sobre a atividade das enzimas antioxidantes superóxido dismutase (SOD) e glutatona peroxidase (GPx) em hipotálamo de ratos; além disso, verificamos o possível efeito do lítio nesses animais, uma vez que tem sido sugerido efeito neuroprotetor desse íon. Ratos Wistar machos adultos foram divididos em Controles e Estressados, e subdivididos em tratados ou não com lítio. Foi utilizado o modelo de Estresse Crônico Variável e o lítio foi administrado na ração. Os tratamentos tiveram duração de quarenta dias. Os hipotálamos foram dissecados e homogeneizados. A atividade da SOD foi medida utilizando-se uma kit (Randox), em que xantina oxidase gera radicais superóxido ($O_2^{\cdot-}$), os quais são degradados pela SOD; quanto maior sua atividade, menor a coloração desenvolvida em função do $O_2^{\cdot-}$. A atividade da GPx foi medida adicionando-se um gerador de peróxidos, que são reduzidos pela GPx, com oxidação de glutatona, que é reoxidada usando NADPH, cujo desaparecimento é medido. Os dados foram analisados por ANOVA de duas vias. Resultados preliminares apontam para um efeito do ECV, aumentando a atividade da SOD e reduzindo a atividade da GPx. O tratamento com lítio, por sua vez, não afetou as atividades dessas enzimas. O desbalanço entre as atividades dessas duas enzimas antioxidantes observado no ECV pode, caso esse resultado seja confirmado, induzir um aumento na quantidade de peróxido de hidrogênio e, conseqüentemente, de radicais OH^{\cdot} . Assim, esta poderia ser um mecanismo para o aumento da lipoperoxidação observada anteriormente em hipotálamo de animais submetidos a esse modelo de estresse. (CNPq).