

055

EFEITO DE QUINURENINAS SOBRE VÁRIOS PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM CÓRTEX CEREBRAL DE RATOS JOVENS. *Cristiana Schumacher, Clovis Milton Durval Wannmacher, Moacir Wajner (orient.) (PUCRS).*

A rota das quinureninas é a principal rota de degradação do aminoácido triptofano. Dados da literatura demonstram o acúmulo de intermediários tóxicos dessa rota, como a quinurenina (Kyn) e a 3-hidroxi-quinurenina (3HK) no cérebro de pacientes portadores de doenças neurodegenerativas como a doença de Huntington e a doença de Parkinson. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi investigar o efeito *in vitro* da Kyn e da 3HK (0, 01-100 mM) sobre parâmetros do estresse oxidativo, tais como TBA-RS e quimiluminescência (medidas de lipoperoxidação), e os níveis de glutathiona (GSH) em córtex cerebral de ratos de 30 dias. Foram utilizados ratos Wistar machos de 30 dias, os quais foram sacrificados e tiveram o córtex cerebral removido e homogeneizado em tampão Fosfato de Sódio/KCl. O homogeneizado foi incubado durante 1 hora na ausência (grupo controle) ou na presença dos metabólitos e, após a incubação, alíquotas foram retiradas para a avaliação de cada parâmetro. Os resultados evidenciaram que a 3HK causou uma significativa diminuição do TBA-RS e da quimiluminescência, demonstrando ser um protetor contra lipoperoxidação. Entretanto, a 3HK não alterou os níveis de glutathiona. Por outro lado, a Kyn não causou efeito significativo sobre nenhum dos parâmetros testados. Esses achados indicam que a 3HK tem uma forte capacidade antioxidante *in vitro* sobre vários tipos de espécies reativas, podendo ser potencialmente utilizado farmacologicamente como antioxidante. (Apoio: PRONEX, CNPq, Fapergs, PROPESQ/UFRGS).