

29698

EFEITO DO TRATAMENTO SUBCRÔNICO COM SUCOS DE UVA BRANCOS SOBRE A ATIVIDADE DA ENZIMA CREATINA QUINASE EM DIFERENTES ESTRUTURAS CEREBRAIS DE RATOS TRATADOS COM TETRACLORETO DE CARBONO

Tatiane Gabardo (IPA), Rodrigo B. Andrade (UFRGS), Alice S. Oliveira (IPA), Juliana Davello Oliveira Lima (IPA), Fernanda de Souza Machado (IPA), Niara da Silva Medeiros (IPA), Tanise Gemelli (UFRGS), Clovis Milton Duval Wannmacher (UFRGS), Caroline Dani (IPA), Cláudia da Silva Funchal (IPA)

Introdução: O suco de uva é uma bebida não alcoólica que pode ser consumida livremente por todas as idades. Sabe-se que o suco de uva possui altas concentrações de componentes fenólicos que funcionam como agentes antioxidantes, produzindo efeitos benéficos em modelos experimentais e em seres humanos. Ao serem comparados com sucos de uva tintos, os sucos de uva brancos apresentaram menores concentrações de polifenóis, porém possuem maior atividade protetora contra danos gerados pelas espécies reativas. **Objetivo:** O presente estudo teve por objetivo investigar o efeito do tratamento subcrônico com sucos de uva Niágara Branca, orgânico e convencional, sobre a atividade da enzima creatina quinase (CQ) em diferentes áreas do cérebro de ratos Wistar adultos submetidos ao modelo experimental da encefalopatia hepática. **Materiais e métodos:** Ratos Wistar de 90 dias (n=6-/grupo) foram tratados diariamente (uma vez ao dia) com suco de uva branco convencional ou orgânico por via oral (gavagem) durante 14 dias, na dose de 10 µL/g de peso corporal. No 15º dia os ratos receberam o tratamento com tetracloreto de carbono (CCl4) em dose única de 3,0 mL/Kg de peso. Imediatamente após a eutanásia dos ratos, o córtex cerebral, o hipocampo e o cerebelo foram dissecados para dosagem da atividade da CQ. Os resultados foram avaliados por análise de variância (ANOVA) de três vias seguida pelo pós-teste de Tukey. **Resultados:** Observou-se que o CCl4 inibiu a atividade da CQ no córtex cerebral e no hipocampo, sem alterar a atividade desta enzima no cerebelo dos ratos. Os sucos de uva brancos convencional e orgânico foram capazes de prevenir a diminuição da atividade da CQ. **Conclusão:** Podemos sugerir que os sucos de uva Niágara Branca, convencional e orgânico, preveniram a diminuição da CQ no córtex cerebral e no hipocampo dos ratos, portanto os sucos poderiam reestabelecer a atividade de uma enzima com papel central no metabolismo energético cerebral. CEUA: 25/2012.