

167

**ESTUDO DA RADIOPROTECTIVIDADE DO SUCO DE UVA ORGÂNICO INTEGRAL EM ERITRÓCITOS IRRADIADOS COM RADIAÇÃO GAMA DE 1, 25 MEV.** Warner Fagundes Audino, Edson Ramos de Andrade (orient.) (UFSM).

**Introdução:** Estudos vêm demonstrando as propriedades da uva como um promissor alimento para a saúde humana, provavelmente por conter o resveratrol, um polifenol encontrado principalmente na semente e na casca da uva. A utilização do suco de uva é preferencial por ser um alimento diferentemente do vinho, que por conter álcool não é considerado alimento. A dose de radiação gama utilizada no estudo é referente à dose máxima na equação do BEIR V (Biological Effects on Ionizing Radiation V), que prevê efeitos deletérios em humanos devido à exposição à radiação. **Objetivo:** Verificar o comportamento de eritrócitos irradiados com radiação gama (Co-60) sob ação nutricional do suco de uva orgânico integral. **Materiais e Métodos:** Os indivíduos que participaram do estudo foram submetidos a uma dieta controlada e semelhante por 2 dias, onde não foram ingeridos alimentos com reconhecida capacidade anti-oxidante. As coletas foram divididas em 5 momentos diferentes: (a) antes de tomar o suco, (b) imediatamente após a ingestão do suco, (c) 30min, (d) 60min e (e) 120min após a ingestão. Posteriormente às coletas as amostras foram divididas em 2 grupos: (IR) irradiadas com dose de 4Gy e (NI) não irradiadas. Assim que irradiadas as amostras foram submetidas ao teste bioquímico TBARS, que mede a taxa de peroxidação lipídica. **Resultados:** O suco de uva demonstrou atividade antioxidante por uma sensível diminuição da peroxidação lipídica nas amostras IR e na NI, que foi mais significativa para um tempo do grupo (d), de 60 min, com uma diminuição de aproximadamente 60% nas absorbâncias. **Conclusão:** O suco de uva demonstrou diminuir consideravelmente a peroxidação lipídica nas amostras IR e nas NI, e estudos estão sendo intensificados para determinação das suas propriedades radioprotetoras. (CNPq).