

Tema : A ação dos flavonóides do suco de uva preta frente às consequências dos efeitos biológicos da radiação ionizante

Aluno : Anderson Rafael de Lima Magalhães

Orientador : Edson Ramos de Andrade

Resumo: Após a exposição de corpo inteiro à radiação ionizante, um organismo passa por modificações, chamadas de efeitos determinísticos ou estocásticos. As reações decorrentes desta exposição trará prejuízo aos órgãos da vítima e tais prejuízos poderão acarretar em morte, seja de forma direta (dano no núcleo celular) ou indireta (radiólise da água). A forma mais comum de produzir dano por radiólise da água é através da formação de radicais livres. Um busca incessante nas pesquisas que envolvem radiação é na busca de um radiomodificador, onde possui propriedades capazes de atenuar esses efeitos. Uma forma de evitar tais lesões é através de um sistema de defesa do organismo chamado antioxidantes, que quando não suficiente, pode ser adquirido externamente, através de ingestão de plantas e/ou frutas, que possuem a mesma ação. Então fora correlacionado 4 trabalhos inéditos no país, publicados internacionalmente e a partir deles criado um modelo explicativo com o uso do suco de uva preta como radiomodificador frente aos efeitos danosos da radiação ionizante em alguns órgãos do animal estudado. Após a correlação dos estudos e levantamento da ação radiomodificadora do suco de uva preta, contra os danos da radiação ionizante, foi originado um modelo explicativo onde se pode estabelecer a relação dano/proteção pelo suco de uva preta. É possível verificar que o suco de uva preta apresenta uma ação radiomodificadora em alguns órgãos, de forma a perceber que os componentes existentes no suco possuem ação de captação sobre os radicais livres, e que a principal ação danosa da radiação ionizante ocorre por meio da peroxidação lipídica.

Palavras-chave: Antioxidantes; Suco de uva preta; Radiomodificador; Radicais livres;