

EFEITO DO CONSUMO DA POLPA AÇAÍ (*Euterpe oleracea* Mart.) SOBRE O ESTADO OXIDATIVO NA ARTRITE REUMATÓIDE EXPERIMENTAL

DEUZIANE PEREIRA DOMINGOS DE PAIVA (Autor), RENATA NASCIMENTO DE FREITAS (DENCs) (Orientador)

A artrite reumatoide (AR) é uma doença autoimune, inflamatória, crônica e progressiva, com destruição articular/óssea e formação de “pannus”. A patogênese da AR é multifatorial e entre os mecanismos envolvidos na progressão dessa doença, está o estresse oxidativo, especialmente com aumento na produção de espécies reativas de oxigênio (ERO). Neste sentido, algumas possíveis estratégias terapêuticas empregadas na AR são o uso de compostos polifenólicos, devido ao fato de possuírem propriedades anti-inflamatórias e antioxidantes. Diferentes estudos têm sido realizados utilizando o açaí (*Euterpe oleracea* Mart.), pois sabe-se que este possui componentes que lhe conferem propriedades antioxidantes. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da dieta suplementada com açaí sobre o metabolismo na AR experimental. Camundongos BALB/c foram divididos em grupos controles (C e Aç) e portadores de AR induzida por antígeno (colágeno + OVA), os quais receberam dieta controle (CAR) ou suplementada com a polpa do açaí antes (AçARP) e após (AçART) a indução da doença, a fim de verificar os efeitos preventivos e terapêuticos do fruto. Foram dosadas as atividades séricas das enzimas antioxidantes superóxido dismutase (SOD), catalase (CAT) e glutatona peroxidase (GPx) e a capacidade antioxidante total (TAC). As análises estatísticas foram realizadas com o programa GraphPad Prism 6.0. Não foram encontradas alterações nas atividades de SOD e GPx e TAC. Por outro lado, os grupos AçART e AçARP apresentaram uma diminuição na atividade da CAT em relação ao grupo CAR ($p < 0,05$ e $p < 0,001$, respectivamente). Nossos resultados sugerem que a redução na atividade de CAT esteja relacionada com uma possível diminuição na produção de ERO ocasionada pela inclusão da polpa de açaí na dieta dos animais portadores de AR.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto