

HOMEOSTASE GLICÊMICA DE RATOS WISTAR TRATADOS COM DEXAMETASONA E SUPLEMENTADOS COM YACON (*SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS*)

Orientadora: BATTISTON, Francielle Garghetti

Pesquisadores: PACASSA, Jane

MACIEL, Julcimar Machado

Curso: Ciências Biológicas

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

A *Diabetes Mellitus* (DM) representa uma das principais alterações na homeostase glicêmica. Um dos principais tratamentos para o diabético tipo 2 é o controle de sua alimentação; muitas vezes, é a única intervenção necessária. Com isso, destacam-se os alimentos funcionais. Entre os diversos alimentos aliados ao controle da DM 2 é a batata *Yacon*. Esta é constituída por carboidratos que são armazenados principalmente sob a forma de frutooligossacarídeos (FOS), os quais têm algumas propriedades funcionais comprovadas, como redução dos níveis de colesterol e do teor de glicose sanguínea. A dexametasona (DEX) é um glicocorticoide (GCs) sintético, cuja terapia geralmente está associada a efeitos adversos, como atrofia muscular, hipertensão arterial, osteoporose, aumento da deposição de gordura central e alterações metabólicas, como a indução da resistência periférica à insulina (RPI) e da intolerância à glicose. Dessa maneira, nesse estudo teve-se como justificativa a necessidade de pesquisas acerca dos efeitos causados pela DEX, e, também, a respeito do efeito da batata *Yacon* quando administrada com o glicocorticoide, se esta atenua os efeitos colaterais no organismo provocados pela ação do glicocorticoide. Para alcançar esses propósitos, foram utilizados ratos machos Wistar, com idade de 150 dias submetidos à suplementação com a batata *Yacon* e ao tratamento com dexametasona. Os animais foram divididos em quatro grupos: controle (C), controle *Yacon* (C+Y), dexametasona (C+D) e dexametasona + *Yacon* (D+Y). Os resultados encontrados demonstram que houve redução da massa corporal e da ingestão alimentar a partir do segundo dia de tratamento com a dexametasona. Não houve alterações significativas em relação à homeostase glicêmica dos animais tratados comparados aos controles, com uma melhora no grupo suplementado com *Yacon*. Houve discreta alteração nos níveis de triacilglicerol e da quantidade de tecido adiposo branco. Em relação aos órgãos, percebeu-se a redução do baço, esperada no tratamento com o GC. Os dados demonstram que o tratamento com dexametasona e o suplemento com *Yacon* promove uma atenuação na homeostase glicêmica, porém, estatisticamente, não é significativa na dose e tempo propostos nesse estudo.

Palavras-chave: Batata *Yacon*. Homeostase glicêmica. Dexametasona.

francielle.battiston@unoesc.edu.br

janepacassa@hotmail.com

julcimar.maciell@unoesc.edu.br