



Avaliação dos parâmetros bioquímicos de ratos Wistar obesos tratados com o extrato dos frutos de jabuticaba (*Myrciaria trunciflora*).

Jean Ramos Boldori, discente de pós-graduação, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana

Félix Roman Munieweg, discente de pós-graduação, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana

Cristiane Casagrande Denardin, docente, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana.

e-mail: jeanboldori.aluno@unipampa.edu.br

A obesidade pode ser definida como um acúmulo excessivo ou má distribuição da gordura corporal no organismo, este conteúdo lipídico acumulado gera danos e distúrbios secundários que afetam o funcionamento de diversos tecidos e geram prejuízos para a saúde. Essa doença tem se tornado um desafio de saúde pública e uma epidemia global, pois seus números têm aumentado a cada ano e as estimativas não são positivas. O principal motivo relacionado ao aparecimento da obesidade é o estilo de vida sedentário da população, associando alimentos com baixa qualidade nutricional e ausência de atividade física, gerando um desequilíbrio entre o consumo e gasto energético. A alimentação contendo frutas e verduras proporciona uma nutrição saudável e promove menor valor calórico devido à grande quantidade de fibras, prevenindo o desenvolvimento de doenças crônicas, os compostos provenientes desta dieta desempenham diversas atividades biológicas. Nesse sentido, a jabuticaba (*Myrciaria trunciflora*) é uma fruta nativa do Brasil, sendo cultivada em vários estados do território brasileiro, apresenta diversas aplicações industriais, onde é possível a criação de diversos produtos alimentícios tendo como base a jabuticaba, aliado a suas aplicações tecnológicas, apresentam efeitos biológicos que não são totalmente caracterizados, pois apresentam em sua composição diversos compostos bioativos como os compostos fenólicos, alto teor de minerais, fibras, vitaminas e alguns sais minerais essenciais como ferro, potássio e fósforo. Com o sucessivo aumento mundial nos casos de obesidade é necessário o desenvolvimento de medidas de controle, para isto pode-se utilizar frutas nativas que apresentam grandes quantidades de substâncias benéficas. O objetivo do trabalho foi investigar os efeitos do extrato de jabuticaba em animais que apresentavam o quadro de obesidade induzido pela dieta. O extrato foi obtido a partir de uma extração etanólica utilizando uma maceração dinâmica durante 30 minutos, processo repetido duas vezes, após a extração, o etanol foi removido em rotaevaporador e o extrato foi ressuscitado em água Milli-q. Foram utilizados 40 ratos machos Wistar, sendo que 16 animais receberam a dieta padrão para ratos (grupos controle) e 24 animais receberam dieta padrão acrescida de 20% de açúcar, 15% de banha suína e 1,2% de colesterol durante 60 dias. Após a indução e comprovação do quadro de obesidade, os animais foram expostos as concentrações de 5 e 10% de extrato de jabuticaba via gavagem por 30 dias. Analisou-se parâmetros bioquímicos (glicose, triglicerídeos e colesterol) a partir de kits bioquímicos e adipocinas (leptina e adiponectina) a partir de ensaios de ELISA no soro dos animais. Primeiramente, é importante ressaltar o ganho de peso significativamente maior nos animais com indução, um dos principais parâmetros no quadro de obesidade, bem como o aumento do consumo de ração durante este período. Aliado a isto, os animais obesos apresentaram um aumento no conteúdo de glicose, colesterol e triglicerídeos, e diminuição da quantidade de leptina e adiponectina. Por outro lado, os animais tratados com as concentrações de extrato apresentaram diminuições dos conteúdos de colesterol e triglicerídeos e aumento do conteúdo de leptina quando comparados ao controle. Podemos concluir que o extrato de jabuticaba apresenta capacidade de reduzir o acúmulo de glicose, triglicerídeos e colesterol, diminuindo o risco do desenvolvimento de doenças associadas como aterosclerose. Ainda, o extrato apresenta capacidade de modular a leptina, aumentando a sua concentração no sangue, podendo ser um mecanismo útil para a diminuição do apetite e controle da obesidade.

Agradecimentos: CAPES pelo suporte financeiro. UNIPAMPA e PPG Bioquímica.

Palavras-chave: Obesidade, Compostos Naturais, Bioquímica.