

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Danyela Almeida Barreto

Orientador(a): Isabela Coelho de Castro

Programa de Pós-Graduação em: Nutrição e Saúde

Título: Efeito da suplementação materna com óleo de chia sobre parâmetros metabólicos e de estresse oxidativo hepático em modelo de hiperalimentação neonatal

Tipos de Impactos:

(x) sociais (x) tecnológicos () econômicos () culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

() 5. Meio ambiente

(x) 6. Saúde

() 7. Tecnologia e produção

() 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

() 1. Erradicação da pobreza

() 2. Fome zero e agricultura sustentável

(x) 3. Saúde e Bem-estar

() 4. Educação de qualidade

() 5. Igualdade de Gênero

() 6. Água potável e Saneamento

() 7. Energia Acessível e Limpa

() 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

() 10. Redução das desigualdades

() 11. Cidades e comunidades sustentáveis

() 12. Consumo e produção responsáveis

() 13. Ação contra a mudança global do clima

() 14. Vida na água

() 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A obesidade é resultante de uma complexa interação entre fatores genéticos e componentes ambientais, como o sedentarismo e os hábitos alimentares inadequados. Pode ser associada à diversas alterações metabólicas e inflamatórias como a resistência à insulina, aterosclerose e diversos tipos de câncer, cursando com prejuízos à qualidade de vida da população e, impactando economicamente o sistema de saúde. Nesse contexto, é de interesse da sociedade e da comunidade científica encontrar alimentos e/ou componentes alimentares que possam prevenir ou ainda reverter os distúrbios metabólicos e inflamatórios decorrentes da obesidade.

A programação metabólica se torna cada vez mais interesse de estudo, pois experiências nos períodos iniciais da vida influenciam aspectos fisiológicos e metabólicos na vida adulta. Dessa forma, modelos experimentais que modulem nutricionalmente os períodos de gestação e lactação, como a proposta do trabalho, são importantes para elucidar essas alterações sob uma perspectiva epigenética.

O óleo de chia se destaca como a principal fonte vegetal de ácidos graxos ômega-3, além de exibir grande potencial antioxidante. Essas características colocam o óleo de chia como potencial tratamento para as disfunções associadas à obesidade, sendo a melhora do metabolismo glicídico e lipídico já descritas em literatura.

Desse modo, o objetivo do presente projeto foi avaliar a influência da suplementação materna com óleo de chia em marcadores metabólicos em modelos de hiperalimentação. Sob um olhar epigenético, a hipótese foi que o óleo de chia fosse capaz de melhorar e/ou prevenir disfunções associadas à programação metabólica desfavorável induzida pelo modelo experimental.

Social, technological, economic and cultural impacts

Obesity results from a complex interaction between genetic factors and environmental components, such as a sedentary lifestyle and inadequate eating habits. It can be associated with various metabolic and inflammatory changes such as insulin resistance, atherosclerosis and various types of cancer, causing harm to the population's quality of life and economically impacting the health system. In this context, it is in the interest of society and the scientific community to find foods and/or food components that can prevent or even reverse metabolic and inflammatory disorders resulting from obesity.

Metabolic programming is becoming increasingly interesting to study, as experiences in the early stages of life influence physiological and metabolic aspects in adult life. Therefore, experimental models that nutritionally modulate the periods of pregnancy and lactation, such as the proposed work, are important to elucidate these changes from an epigenetic perspective.

Chia oil stands out as the main plant source of omega-3 fatty acids, in addition to exhibiting great antioxidant potential. These characteristics place chia oil as a potential treatment for disorders associated with obesity, with improvements in

glucose and lipid metabolism already described in the literature.

Therefore, the objective of the present project was to evaluate the influence of maternal supplementation with chia oil on metabolic markers in hyperalimentation models. From an epigenetic perspective, the hypothesis was that chia oil was capable of improving and/or preventing dysfunctions associated with the unfavorable metabolic programming induced by the experimental model.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)