



HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA
UNIVERSIDADE DE SÃO
PAULO - HU/USP



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

Elaborado pela Instituição Coparticipante

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM LEITE MATERNO

Pesquisador: Neuza Mariko Aymoto Hassimotto

Área Temática:

Versão: 1

CAAE: 65661822.0.3002.0076

Instituição Proponente: Hospital Universitário da Universidade de São Paulo

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 6.645.517

Apresentação do Projeto:

As pesquisas mais recentes acerca da composição do leite materno têm focado na presença e identificação das substâncias bioativas neste alimento ao invés de somente nos componentes nutricionais (BALLARD; MORROW, 2013). Alguns exemplos dessas substâncias são os probióticos e prebióticos, ácidos graxos essenciais, peptídeos bioativos, além dos compostos fenólicos, que são a base do presente trabalho. Além de pesquisa científica destina-se ao mestrado de Diana de Souza Costa, no Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciência dos Alimentos, área de concentração Bromatologia, da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo.

A identificação e quantificação dos compostos fenólicos e seus metabólitos será realizada por LC-qTOF-MS/MS, de acordo com os métodos propostos e validados por Fraga et al., 2021 e Nishioka et al., 2021. Os metabólitos de fase II serão identificados pela similaridade do espectro de massas comparado a padrão externo dos metabólitos disponíveis no laboratório e dados já descritos em literatura. Os ácidos fenólicos serão também identificados pelo espectro de massas e tempo de retenção de padrões comerciais. A capacidade antioxidante será avaliada pelos métodos de DPPH (BRANDWILLIAMS et al., 1995) and oxygen radical absorbance capacity (ORAC) (PRIOR et al., 2003) e expresso como milimol Trolox equivalente/ml amostra. os compostos fenólicos totais serão avaliados pelo método de FolinCiocalteu e a absorbância medida. Quantificação de Malonaldeído (MDA) será avaliado pelo método TBARS.

Endereço: Av. Profº Lineu Prestes, 2565

Bairro: Cidade Universitária

UF: SP

Município: SAO PAULO

Telefone: (11)3091-9457

CEP: 05.508-000

E-mail: cep@hu.usp.br



Continuação do Parecer: 6.645.517

Objetivo da Pesquisa:

OBJETIVO GERAL: Identificar e quantificar os compostos fenólicos presentes no leite materno. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Avaliar capacidade antioxidante do leite materno. Inicialmente fora proposto ser feito a ser realizado com amostras de leite materno obtidos do Banco de Leite Humano vinculado ao Instituto da Criança e do Adolescente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Mas com a dificuldade experimentada pela pesquisadora na obtenção do N pretendido solicitou-se agora a inclusão do Hospital Universitário da USP.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Os riscos são baixos considerando-se que as coletas de leite são procedimentos não invasivos. Mesmo sendo um procedimento comum, pode trazer algum incômodo já que o local da coleta pode ficar dolorido. Ressalta-se que o procedimento não causará também nenhum prejuízo ao infante uma vez que será coletado leite excedente. Os benefícios para a mãe ou a criança não serão diretos, todavia, ao final desta pesquisa, os resultados obtidos podem ajudar a elucidar a composição do leite materno no que se refere aos compostos fenólicos e a sua relação com a dieta da nutriz. Esses conhecimentos podem gerar importantes contribuições na área de saúde da criança, em virtude dos potenciais efeitos biológicos de tais compostos no organismo do lactente.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

São integrantes da equipe de pesquisa: Renata Hyppolito Barnabe, Diana Souza Costa, Valdenise Martins Laurindo Tuma Calil, Franco Maria Lajolo, Michele da Silva Jordan Faleiros e Silvia Maria Ibidi.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

O T.C.L.E. está em conformidade com as orientações da resolução 466/12 e suas modificadoras, estando com linguagem acessível.

Recomendações:

Não existem recomendações para o projeto em tela.

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Não foram encontradas nem pendências ou inadequações neste projeto.

Considerações Finais a critério do CEP:

O projeto foi apresentado e aprovado na reunião de hoje. Lembramos que cabe ao pesquisador elaborar e apresentar a este Comitê, relatórios parciais e final, de acordo com a Resolução nº

Endereço: Av. Profº Lineu Prestes, 2565

Bairro: Cidade Universitária

CEP: 05.508-000

UF: SP

Município: SÃO PAULO

Telefone: (11)3091-9457

E-mail: cep@hu.usp.br



HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - HU/USP



Continuação do Parecer: 6.645.517

466/2012 do Conselho Nacional de Saúde, inciso XI.2, letra "d".

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_2229142.pdf	31/01/2024 14:03:43		Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	ProjetoPesquisa_HU.pdf	31/01/2024 14:02:13	Neuza Mariko Aymoto Hassimotto	Aceito
Declaração de concordância	Carta_Anuencia.pdf	31/01/2024 14:01:55	Neuza Mariko Aymoto Hassimotto	Aceito
Declaração de Instituição e Infraestrutura	DeclaracaoInstituicao_Pesq_Neuza.pdf	31/01/2024 14:01:36	Neuza Mariko Aymoto Hassimotto	Aceito
Outros	HU_co_participante.pdf	01/10/2023 10:13:22	Neuza Mariko Aymoto Hassimotto	Aceito
Outros	Cadastro_protocolo_pesquisa.pdf	01/10/2023 10:11:19	Neuza Mariko Aymoto Hassimotto	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TCLE_HU.pdf	01/10/2023 10:06:41	Neuza Mariko Aymoto Hassimotto	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	Projeto_pesquisa.pdf	16/11/2022 21:33:36	Neuza Mariko Aymoto Hassimotto	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

SAO PAULO, 09 de Fevereiro de 2024

Assinado por:
Mauricio Seckler
(Coordenador(a))

Endereço: Av. Profº Lineu Prestes, 2565

Bairro: Cidade Universitária

CEP: 05.508-000

UF: SP

Município: SAO PAULO

Telefone: (11)3091-9457

E-mail: cep@hu.usp.br