

PERFIL LABORATORIAL ANTES E APÓS APLICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS LIPOLÍTICAS

Elizabelly Miranda Bello de Moraes¹
Emanuele Cristina Duarte¹
Jeniffer Liz Patzlaff¹
Belgath Fernandes Cardoso Kempa²

RESUMO

O procedimento com a inserção de substâncias lipolíticas é uma técnica que vem contribuindo no tratamento estético para a eliminação de gordura corporal, no emagrecimento controlado e supervisionado, atendendo aos objetivos esperados pelo paciente e pelo profissional. A aplicação é realizada com o auxílio de agulha e seringa, na parte mais profunda da pele, no músculo, e combina substâncias com distintas ações produzidas pelo próprio corpo que são capazes de atuar no interior dos músculos onde as células musculares absorvem o produto e induzem a aceleração do processo de eliminação de gordura, visto que serão metabolizadas pelo organismo e excretadas naturalmente. No procedimento clínico existe a possibilidade de ocorrer intercorrências, deste modo, muito se sabe sobre a eficácia da técnica, mas existem poucos estudos referentes à sobrecarga do metabolismo hepático e lipídico. Portanto, objetivou-se incluir os exames laboratoriais antes e após a aplicação da substância para auxiliar no diagnóstico e escolha do melhor tratamento para a resolução desses problemas, tornando cada avaliação e procedimento individual e personalizado, de acordo com a necessidade do paciente. Todas as pacientes estudadas que mantiveram uma rotina de alimentação saudável vinculada com a prática de exercícios físicos obtiveram redução de medidas e massa corporal. Contudo, a prática relacionada com os exames laboratoriais resultou na melhor resolução e análise dos dados, tornando o atendimento personalizado, individual e seguro.

Palavras-chave: Lipolíticos; Intercorrências; Exames Laboratoriais; Estética.

ABSTRACT

The procedure with the insertion of lipolytic substances is a technique that has contributed to aesthetic treatment for the elimination of body fat, controlled and supervised weight loss, meeting the objectives expected by the patient and the professional. The application is carried out with the aid of a needle and syringe, in the deepest part of the skin, the muscle, and combines substances with different actions produced by the body itself that are capable of acting inside the muscles where the muscle cells absorb the product and induce the acceleration of the fat elimination process, as they will be metabolized by the body and excreted naturally. In the clinical procedure there is the possibility of complications occurring, therefore, much is known about the effectiveness of the technique, but there are few studies regarding the overload of hepatic and lipid metabolism. Therefore, the objective was to include laboratory tests before and after the application of the substance to assist in the diagnosis and choice of the best treatment to resolve these problems, making each assessment and procedure individual and personalized, according to the patient's needs. All patients studied who maintained a healthy

¹Alunos(as) do curso de Biomedicina no UNIVAG – Centro Universitário de Várzea Grande.

² Professor(a) do curso de Biomedicina do UNIVAG – Centro Universitário de Várzea Grande.

eating routine linked to physical exercise achieved a reduction in body measurements and mass. However, the practice related to laboratory tests resulted in better resolution and analysis of data, making the service personalized, individual and safe.

Keywords: Lipolytics; Complications; Laboratory Exams; Aesthetics.

1 INTRODUÇÃO

O perfil estético representa a maneira como cada indivíduo se imagina e é visto na sociedade em relação a sua aparência, seja de âmbito corporal ou facial. A estética vai além no que diz respeito a beleza e o belo, está relacionada também à autoestima, confiança e satisfação que o indivíduo tem sobre ele mesmo. Atualmente, a procura por procedimentos estéticos tem sido um grande aliado para homens e mulheres que buscam atingir determinado padrão de beleza. Como consequência da alta demanda, é notável o surgimento de novas tecnologias que relacionadas à estética, entregam resultados satisfatórios em relação ao desejo do paciente¹.

A busca pelo corpo dos sonhos deixou de ser impossível diante aos vários procedimentos cirúrgicos e não cirúrgicos, que cotidianamente falando, encontramos em ampla oferta e constante atualização. O processo de emagrecimento é um grande desafio que tende a ser demorado e frustrante, pois não fornece uma visualização imediata da evolução. Com a inserção de procedimentos, a idealização do paciente é gradativamente alcançada, enquanto o esforço do estímulo diário tenderia a levar mais tempo a ser notado¹. Inúmeros são os procedimentos utilizados para a perda de massa corporal, dentre eles destacamos a aplicação intramuscular que consiste na aplicação de substâncias lipolíticas, que atuam no interior dos músculos onde as células desse tecido absorvem o produto e induzem a aceleração do processo de eliminação de gordura².

Frequentemente, a estética confiável é muito procurada por questões de precaução com a saúde. Portanto, quem realiza essas técnicas além de ter conhecimento sobre a fisiopatologia esteta, necessita ter também sapiência sobre a patologia clínica dos exames laboratoriais. Porque além desses exames serem valorosos para a saúde do indivíduo como um todo, irão auxiliar na ficha de anamnese, tanto na visualização da fisiologia de cada corpo humano quanto no auxílio da melhor forma de prevenir uma possível intervenção, além disso, ajudam na detecção de disfunções no corpo do paciente que possam trazer algum risco após a realização do procedimento³.

Logo, são de extrema valia para a área esteta, pois com eles conseguimos visualizar e identificar intervenções necessárias antes e após o tratamento, idealizando assim um

atendimento personalizado de forma individual e que toda segurança e confiabilidade possa ser refletida ao paciente^{4,5}.

Com isso, o profissional que visa ter mais credibilidade em seu trabalho deverá acrescentar exames confirmatórios sobre seu paciente, a fim de, obter mais segurança, evitando os riscos de intercorrências e resultados negativos. A ficha de anamnese é primordial para conhecer a alimentação, hábitos, rotina e histórico familiar em cada avaliação, porém, como a estética avança cada vez mais, os estudos científicos a acompanham, trazendo então mais informações que podem ser acrescentadas e que só valorizam o trabalho do profissional e garantem confiança ao paciente^{6,7}.

O acompanhamento individual de cada paciente é importante para garantir uma evolução positiva, tanto no âmbito patológico quanto no observatório, garantindo uma boa experiência e entregando um resultado satisfatório diante do procedimento⁸. As interpretações laboratoriais são de extrema importância em quaisquer procedimentos, pois está ligado diretamente ao diagnóstico. Com base nisso, é importante ter cautela no momento da escolha dos exames, pois a boa interpretação dos mesmos diminui significativamente possíveis intercorrências e garante a segurança do paciente⁸⁻¹¹.

Como retratado acima, a interpretação correta dos exames laboratoriais juntamente com a escolha dos tratamentos adequados, fornece ao seu paciente um atendimento inerente e específico, construindo uma conduta única com acompanhamento confiável e satisfatório, que visa ao final, chegar à melhor conclusão. O objetivo desse projeto foi incluir os exames laboratoriais durante todo o tratamento estético, ou seja, antes e após a aplicação da substância, a fim de auxiliar no diagnóstico de possíveis intercorrências e na escolha do melhor tratamento para resolver tais, caso ocorram. Dessa forma, cada paciente receberá um tratamento personalizado e individualizado, de acordo com suas necessidades¹¹.

2 METODOLOGIA

Para atingir os objetivos propostos e por se tratar de uma pesquisa observacional, de curto prazo, foram avaliados os exames bioquímicos, dentre eles destacamos o perfil Lipídico: HDL, triglicerídeos e colesterol total; Hepático: TGO e TGP; das pacientes que realizaram aplicações de substâncias injetáveis intramusculares com o intuito de emagrecimento. Para executar a prática, nos exames do perfil hepático, foram utilizados reagentes da marca Labtest e nos exames do perfil lipídico foram utilizados reagentes da marca Gold Analisa.

O presente trabalho foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa com Humanos do Centro Universitário de Várzea Grande, conforme a resolução CNS 466/2012, obtendo-se a aprovação pelo número 71580123.9.0000.5692.

Entre os meses de agosto e setembro de 2023, foram recrutadas 9 mulheres na faixa etária de 21 a 49 anos, de cor branca, amarela e parda, as quais foram devidamente informadas sobre os riscos e benefícios do projeto e assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Em seguida, foram realizadas as anamneses, onde foram descritos sobre seus hábitos, contatos para emergência, histórico clínico, avaliação corporal e física, perimetria e se possuíam ou não distúrbios. Durante o processo foram realizados registros fotográficos e medições das circunferências de todas as regiões do corpo (braço, perna, panturrilha, quadril, cintura).

Após a triagem iniciou-se as coletas de sangue venoso em tubo com gel separador e ativador de coágulo (na quantidade de 5 mililitros (5 ml)), em seguida, foram centrifugados para a obtenção do soro e realização dos exames bioquímicos no equipamento semiautomático Bioplus, nas dependências do Laboratório Escola do Centro Universitário Univag localizado na Av. Dom Orlando Chaves, 2655 na cidade de Várzea Grande – MT (Mato Grosso). Foi escolhido pois dispõe de sala de coleta e equipamentos para a realização dos exames. A todo momento foram utilizados EPI'S (Equipamentos de proteção individual) tais como: máscaras, jaleco, toucas descartáveis e luvas.

Após a coleta de sangue venoso, se iniciou o procedimento de aplicação por via intramuscular, sendo aplicados cinco mililitros (5 ml) em um dos glúteos. Foi necessária uma ampola da substância para cada sessão, na qual eram compostas por: Picolinato de cromo 100mcg, L Carnitina 300mg, Inositol 10% + L Taurina 10%, L Theanina 100mg, N – Acetil L Tirosina 50mg/5ml e Lidocaína 1%, denominada pela marca de fabricação por E-7. O tratamento contou com cinco sessões e totalizou cinco ampolas, sendo 1 para cada sessão com intervalo de dois dias entre cada aplicação, a aplicação intramuscular foi feita com a agulha 30x0,7mm.

As pacientes se apresentaram ao laboratório de análises clínicas nos dias pré-definidos durante 3 semanas para a aplicação das substâncias. Apenas antes da primeira e após a última aplicação foram realizadas as coletas de sangue venoso, medição de circunferências e registros fotográficos. Ao final da leitura dos exames, os resultados das análises bioquímicas foram anexados aos dados obtidos da ficha de anamnese, sendo assim feita a avaliação referente às variações notadas.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram selecionados nove pacientes, do sexo feminino, as quais realizaram cinco aplicações de substâncias lipolíticas por via intramuscular. As pacientes eram residentes de Cuiabá, Várzea Grande e Sapezal, e as aplicações foram realizadas durante o período de setembro a novembro de 2023.

Com relação às fichas de anamnese, observou-se que 60% das pacientes não realizavam dieta regularmente, mas praticavam atividades físicas e 40% delas mantém uma alimentação balanceada e saudável e praticam exercícios físicos esporadicamente (Quadro 1).

Resultados retirados das fichas de anamnese das participantes do projeto				
PACIENTE	Idade	Prática de atividade física	Alimentação balanceada	Ingestão de medicamentos
1	32	Sim (7x) (Intensa) (Musculação)	Sim	Não
2	26	Sim (5x) (Intensa) (Musculação)	Não	Não
3	21	Sim (5x) (Moderada) (Musculação)	Não	Não
4	49	Sim (5x) (Moderada) (Musculação e exercícios cardiovasculares)	Não	Sim (tratamento hipotireoidismo)
5	33	Sim (5x) (Moderada) (Musculação)	Sim	Não
6	33	Sim (5x) (Intensa e moderada) (Musculação)	Não	Não
7	33	Sim (3x) (Moderada) (Musculação)	Não	Não
8	32	Sim (7x) (Intensa) (Musculação e exercícios cardiovasculares)	Sim (1800kcl)	Sim (Vitaminas, Chip hormonal, Colágeno UCII)
9	28	Sim (7x) (Intensa) (Musculação e exercícios cardiovasculares)	Sim	Não

Quadro 1 - Dados referentes às pacientes envolvidas no estudo, que submeteram a aplicação da substância E-7 por via intramuscular mediante aceite por TCLE no período de setembro a novembro de 2023

Além da substância, foram feitas coletas sanguíneas anteriormente a primeira aplicação e posterior à última, para observar possíveis alterações de Triglicerídeos (Gráfico 1), Colesterol Total (Gráfico 2), HDL (Gráfico 3), TGO (Gráfico 4) e TGP (Gráfico 5) de cada paciente, para que ao fim do tratamento, pudesse obter uma conclusão e logo, evitar intercorrências que poderiam vir a acontecer em futuras aplicações, com as mesmas pacientes.

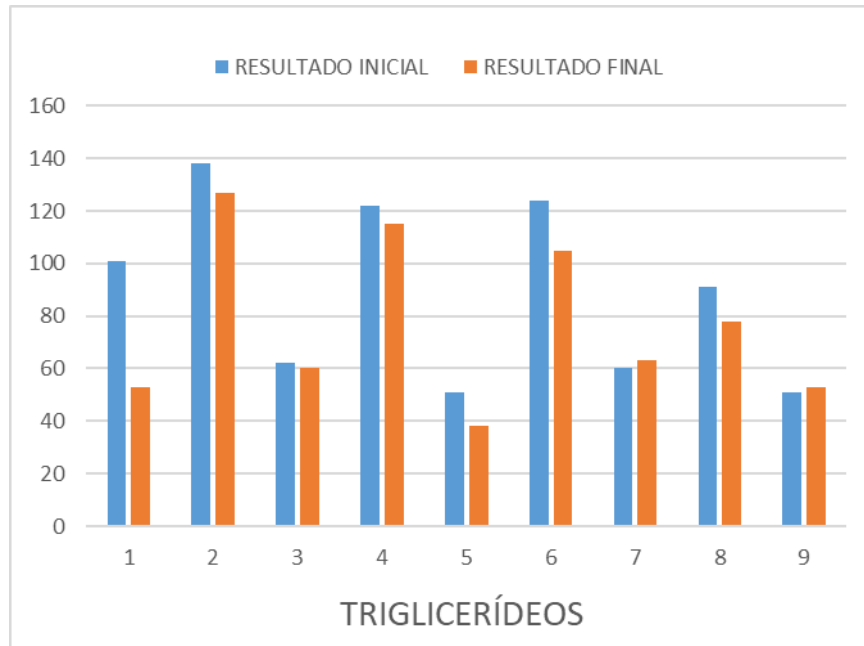


Gráfico 1 - Comparativo do perfil lipídico (Triglicerídeos) anteriormente a primeira aplicação da substância E-7 e posteriormente à última.

Nota-se uma redução nos valores de triglicerídeos (Gráfico 1) antes da primeira aplicação e após a última da substância, isso simboliza a quebra do tecido adiposo na corrente sanguínea, diminuindo significativamente seus valores no metabolismo. Contudo, a prática frequente de atividades físicas está diretamente ligada à diminuição dos níveis de triglicerídeos, além de que seus níveis estão relacionados aos hábitos de vida, incluindo dieta equilibrada e restrição ao álcool. Portanto, no processo de emagrecimento, é importante ter um esquema alimentar, tanto para saber a quantia correta para consumo e principalmente, quais alimentos devem ser evitados, pois além de possuírem um alto teor de gordura, interferem diretamente nos níveis séricos do perfil lipídico do paciente¹³.

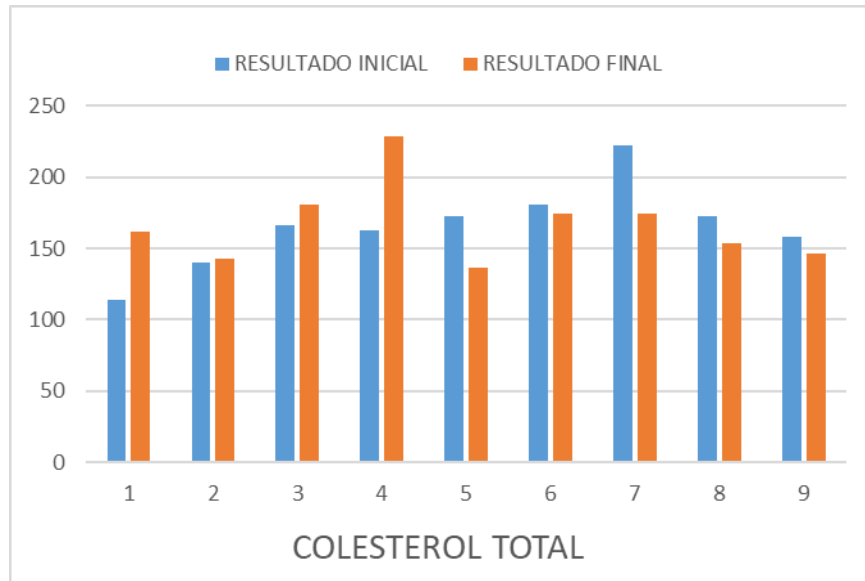


Gráfico 2 - Comparativo do perfil lipídico (Colesterol Total) anteriormente a primeira aplicação da substância E-7 e posteriormente à última.

É possível observar que o colesterol no resultado de 4 pacientes obteve um aumento significativo (Gráfico 2), porém, das 4, apenas 3 relataram que não mantiveram uma alimentação balanceada. Acredita-se que esse aumento seja resultado da não realização de dieta de tais pacientes, pois o colesterol está diretamente ligado a dieta e alimentação¹². Com base em estudos científicos o Inositol 10% + L-aurina 10% que está presente na mescla da substância E7 contribui para o aumento dos seus níveis séricos em pacientes que mantêm dieta hipercalórica. Mas, por outro lado, a maioria das pacientes obtiveram aumento dos níveis de HDL no organismo (Gráfico 3), popularmente conhecido como colesterol “bom” para o corpo, sabe-se que quanto maiores seus níveis, menores as chances de desenvolver doenças cardíacas¹⁴.

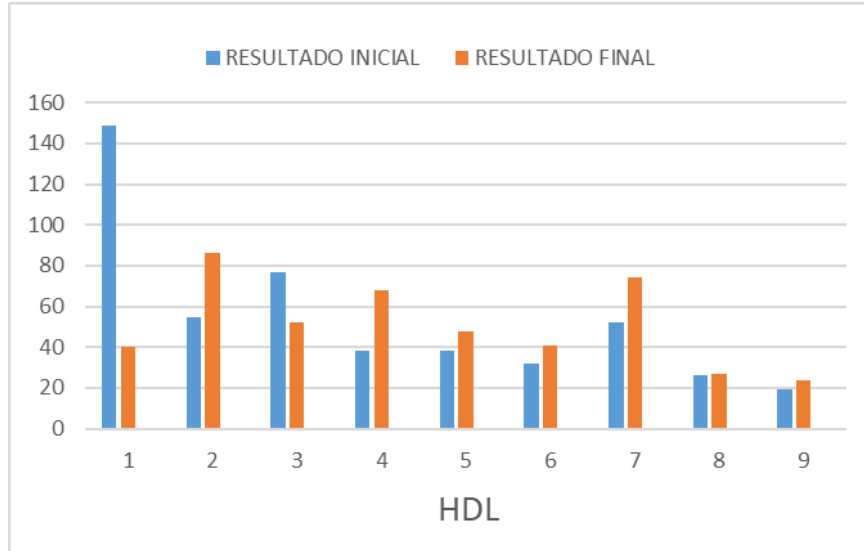


Gráfico 3- Comparativo do perfil lipídico (HDL) anteriormente a primeira aplicação da substância E-7 e posteriormente à última.

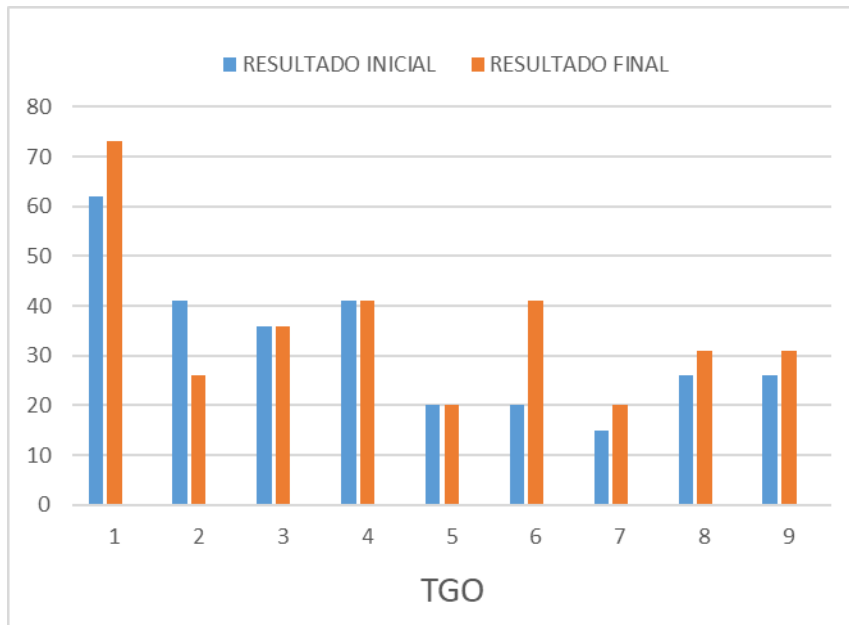


Gráfico 4 - Comparativo do perfil hepático (TGO) e anteriormente a primeira aplicação da substância E-7 e posteriormente à última.

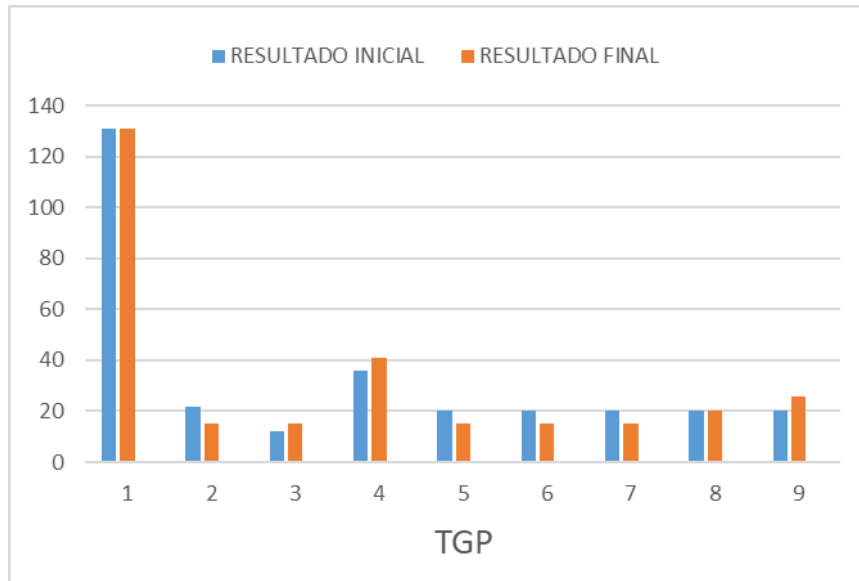


Gráfico 5 - Comparativo do perfil hepático (TGP) anteriormente a primeira aplicação da substância E-7 e posteriormente à última.

Dentre os testes de funções hepáticas, destacamos os marcadores: Alanina transaminase (ALT), conhecido como transaminase glutâmica pirúvica sérica (TGP) e Aspartato transaminase (AST), conhecido como transaminase glutâmica oxalacética sérica (TGO). Os níveis elevados de TGP são mais específicos, enquanto a elevação dos níveis de TGO podem indicar lesão em outros órgãos e tecidos como músculos e rins. A proporção dos marcadores hepáticos é fundamental para a diferenciação da causa da lesão tecidual. Então, a prática de atividades físicas intensas e uso de medicamentos podem causar a alteração no TGO e TGP como ocorreu nos resultados dos exames de algumas das pacientes (Gráfico 04 e 05)¹⁷.

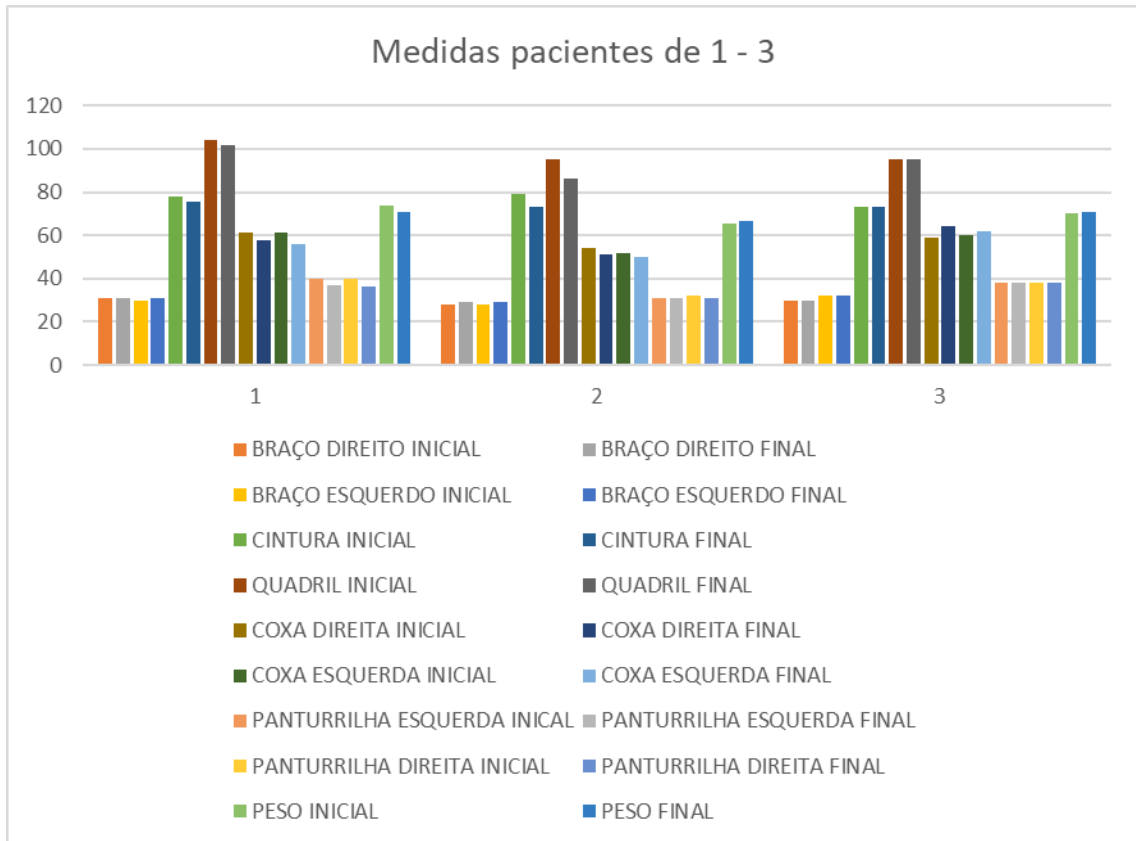


Gráfico 6 - Comparativo da circunferência corporal e peso anteriormente a primeira aplicação da substância E-7 e posteriormente a última das pacientes de 1 a 3.

Pacientes que possuem disciplina em relação à atividade física e alimentação tiveram maiores resultados em relação às que não praticam, porém, em contrapartida, todas apresentaram redução de medidas em alguma região do corpo, justamente por se tratar de uma mescla que reduz gordura corporal¹⁶.

A paciente número 1 (Gráfico 6) obteve bons resultados em suas medidas finais pois apresentou disciplina e constância em sua rotina diária, tanto na prática de exercícios físicos quanto na alimentação além de que a mesma possui acompanhamento nutricional e treino personalizado para alcançar seus objetivos na perda de peso. Já a paciente número 2 (gráfico 06) alcançou uma perda significativa de medidas, mas seu peso aumentou, acredita-se que seja porque a mesma não mantém uma alimentação saudável rotineiramente mas de contrapartida pratica exercícios físicos¹⁶.

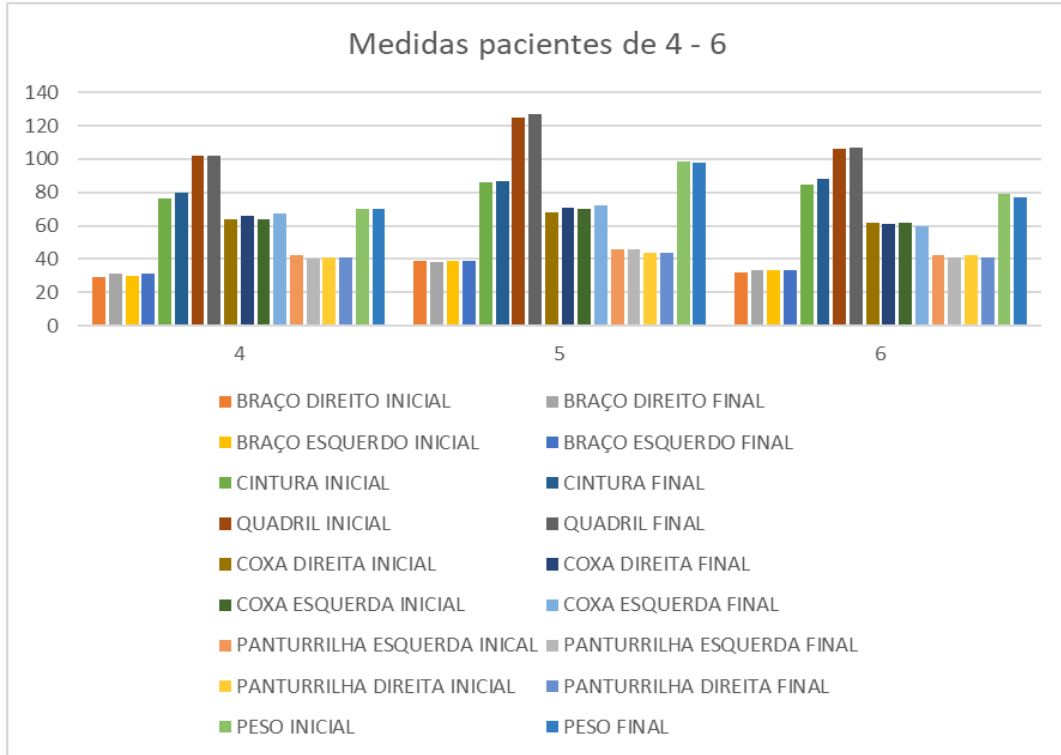


Gráfico 7 - Comparativo da circunferência corporal e peso anteriormente a primeira aplicação da substância E-7 e posteriormente a última das pacientes de 4 a 6.

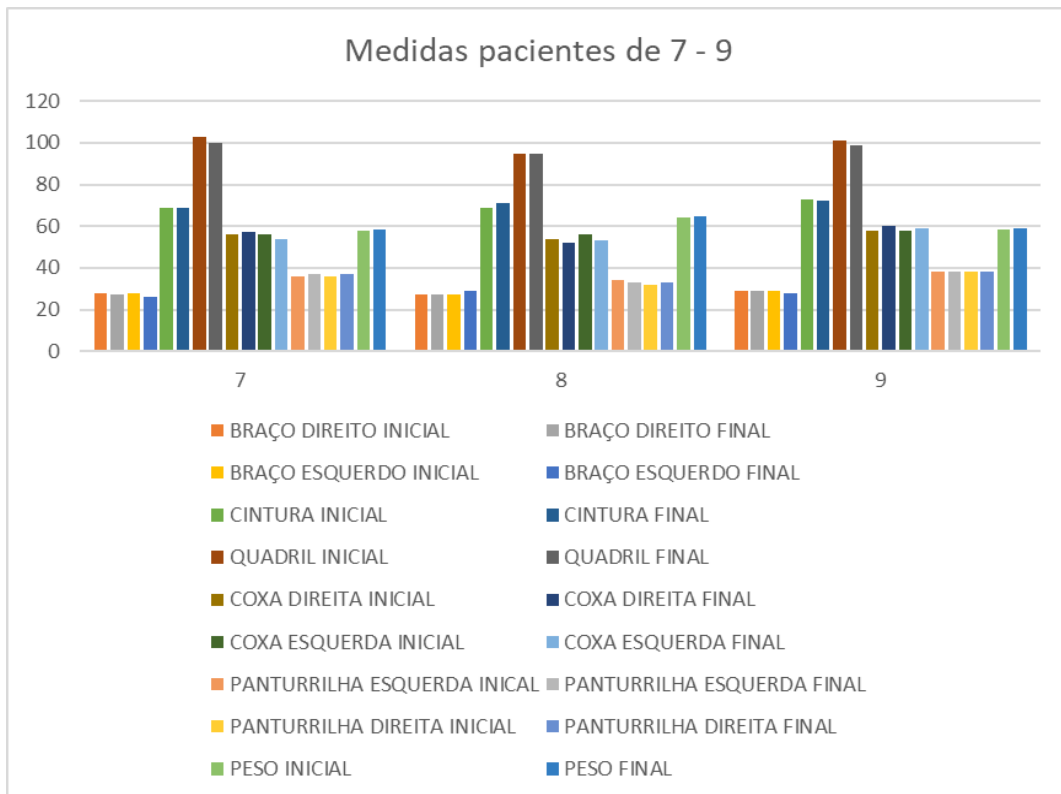


Gráfico 8 - Comparativo da circunferência corporal e peso anteriormente a primeira aplicação da substância E-7 e posteriormente a última das pacientes de 7 a 9.

As pacientes 8 e 9 (Gráfico 8) apresentaram aumento no seu peso final e em algumas medidas, pois estão em processo de ganho de massa magra, logo, a um aumento na quantidade ingerida de alimentos ricos em carboidratos complexos e proteínas de origem vegetal e animal¹⁶.

As demais pacientes em questão não obtiveram maiores resultados, pois, além da aplicação da substância, as mesmas precisam estar comprometidas com a prática de exercícios físicos e dieta balanceada para que assim, seja estabelecida e alcançada uma meta quanto à redução de massa corporal e conseqüentemente, medidas. Em contrapartida, foi relatado pela paciente número 3, que a mesma estava passando pelo ciclo menstrual, causando inchaço e até mesmo edemas, pelo acúmulo de líquido no corpo. Apesar de algumas não terem alcançado grandes reduções nas medidas, foi observado pelas mesmas um aumento no índice de sudorese nos momentos de treino e ao longo das atividades cotidianas, causado diretamente por um dos componentes da E-7, chamado L-carnitina, e como se sabe, a substância continuará agindo no organismo ao decorrer dos dias, portanto, ainda pode vir a resultar perda de medidas¹⁵.

4 CONCLUSÃO

A aplicação de substâncias lipolíticas é um bom aliado para aqueles que desejam reduzir gordura corporal e, logo, medidas corporais. Além disso, é possível elaborar um tratamento adequado a cada paciente, com base nas suas queixas, já que a composição da mesma possui uma gama de componentes que auxiliam em diferentes aspectos, seja redução de gordura corporal, medidas e ganho de massa magra, visto que fornece o aceleração do metabolismo, portanto, pacientes que possuem uma rotina saudável, apresentaram maiores resultados, além obter promoção à saúde¹⁸.

Já no perfil laboratorial, destaca-se a importância da ficha de anamnese, pois a mesma facilitou a discussão das possíveis alterações que venham a acontecer, além de entender a fundo sobre a rotina das pacientes, em relação a hábitos alimentares e rotina de exercícios, fornecendo um tratamento individual e específico a cada uma⁵.

Entender a rotina e qualidade de vida de cada paciente tornou possível a compreensão dos resultados de cada exame, visto que os mesmos podem vir a sofrer alteração mediante aos seus hábitos. Com base nisso, destacamos a importância de correlacionar exames laboratoriais e tratamentos estéticos, pois além de evitar intercorrências, promove segurança e conforto à quem está recebendo o tratamento⁷.

Concluímos que é importante que existam mais estudos referentes ao tema, visto que este trabalho foi aplicado em um pequeno grupo de pessoas. Diante disso, poucos profissionais da área da saúde estética buscam informações do paciente sobre o perfil laboratorial, e como o estilo de vida e condicionamento físico pode influenciar nos resultados, contudo, é necessária a constante evolução nas pesquisas científicas diante de tal assunto³.

5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Banfield SS, McCabe MP. An evaluation of the construct of the body image. *Adolesc.* 2002;37(146):373-93.
2. Caruso MK, Roberts AT, Bissonn L, Self KS. An evaluation of mesotherapy solutions for inducing lipolysis and treating cellulite. *J Plast Reconstr Aesthet Surg.* 2008;61(11):1321-1324.
3. Leonardi E, Matos J. Exames laboratoriais definem procedimentos e estratégias do farmacêutico esteta [Internet]. 2020 [citado 23 mai 2023]; Disponível em: <https://ictq.com.br/farmacia-clinica/2954-exames-laboratoriais-definem-procedimentos-e-estrategias-do-farmacutico-esteta>.
4. Ferraro GA, Francesco F, Cataldo C, Nicollete G, Adrea FD. Synergistic effects of cryolipolysis and shock waves for noninvasive body contouring. *Aesthet Plast Surg.* 2012;36(3):666-79.
5. Rodrigues PS, Lopes UA. Importância da anamnese e exames laboratoriais no tratamento de distúrbios estéticos dermatofuncionais. *Rev Bras Biomed.* 2018;3(2):138-45.
6. Sociedade Brasileira de Biomedicina Estética (SBBME). Procedimentos e Direitos [Internet]. 2022 [citado 06 jun 2023]. Disponível em: <https://biomedicinaestetica.com.br/atuacao-do-biomedico-na-estetica/>.
7. Williamson MA, Snyder ML. Interpretação de exames laboratoriais. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2016.
8. Brasil. Resolução CFF n. 616 de 25 de novembro de 2015 [Internet]. Conselho Federal de Farmácia. 2015 [citado 29 mai 2023]. Disponível em <https://www.legisweb.com.br/legislacao/?id=310581>.

9. Tavares AM. Aspectos clínicos e laboratoriais na estética para a redução de gordura: uma revisão [Internet]. 2020 [citado 2 jun. 2023]. Disponível em: <http://www.sistemasfacenern.com.br/repositorio/admin/acervo/83f0a30a564bd5e0970aee dfdfd19f30.pdf>.
10. Borges FS. Dermato-funcional: modalidades terapêuticas nas disfunções estéticas. 2. ed. São Paulo: Phorte; 2010.
11. Nicoll D. Manual de exames diagnósticos. 7. ed. São Paulo: Grupo A; 2019.
12. Molina MT, Vázquez CM, Ruiz-Gutiérrez V. Metabolismo del colesterol: su regulación a nivel hepático e intestinal. *Rev Esp Fisiol*. 1991;47(4):269-77.
13. Guedes DP, Gonçalves LA. Impacto da prática habitual de atividade física no perfil lipídico de adultos. *Arq Bras Endocrinol Metab* [Internet]. 2007 [citado 25 nov 2023];51(1):72-8. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/abem/a/3hJFCBbYkFcqqtHhttvtq96s/?lang=pt>
14. Leança CC, Passarelli M, Nakandakare ER, Quintão EC. HDL: o yin-yang da doença cardiovascular. *Arq Bras Endocrinol Metab* [Internet]. 2010 [citado 25 nov 2023];54(3):777-84. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/abem/a/FzQGS4gB7MLXwTWWScpCQ6L/>
15. Coelho CF. Efeito da suplementação de L-carnitina combinada ao exercício aeróbio sobre a composição corporal, lipidemia, gasto energético e desempenho físico de adultos do sexo masculino e feminino [Dissertação de Mestrado]. São Paulo: Universidade de São Paulo; 2005 [citado 25 nov 2023]. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/89/89131/tde-14042015-172425/publico/christianne_faria_coelho_Mestrado.pdf
16. Vilarta R. Alimentação saudável, atividade física e qualidade de vida [Internet]. Campinas: IPES Editorial; 2007 [citado 25 nov 2023]. Disponível em: https://www.fef.unicamp.br/fef/sites/uploads/deafa/qvaf/alimen_saudavel_completo.pdf
17. Vasconcelos R. Função hepática, marcadores bioquímicos da função hepática [Internet]. Gama: Uniceplac; 2022 [citado 25 nov 2023]. Disponível em: <https://dspace.uniceplac.edu.br/bitstream/123456789/1205/1/Fun%C3%A7%C3%A3o%20hep%C3%A1tica%20-%20marcadores%20bioqu%C3%ADmicos%20da%20fun%C3%A7%C3%A3o%20hep%C3%A1tica.pdf>

18. Viana HB, Santos EGDC, Monteiro OB. Imagem corporal, perfil lipídico e nível de atividade física de mulheres em projeto de emagrecimento. Rev Bras Ci Saúde [Internet]. 2017 [citado 26 nov 2023];21(1):51-8. Disponível em:
https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=imagem+corporal%2C+perfil+lipidico+e+n%C3%ADvel+&btnG=#d=gs_qabs&t=1701048888506&u=%23p%3DohzdviWNoR0J

ANEXO A – PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: PERFIL LABORATORIAL ANTES E APÓS APLICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS

Pesquisador: BELGATH FERNANDES CARDOSO

Área Temática:

Versão: 3

CAAE: 71580123.9.0000.5692

Instituição Proponente: INSTITUICAO EDUCACIONAL MATOGROSSENSE-IEMAT

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 6.509.048

Apresentação do Projeto:

ok

Objetivo da Pesquisa:

ok

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

ok

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

ok

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

ok

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

ok

Considerações Finais a critério do CEP:

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_P	06/11/2023		Aceito

Endereço: Av. Dom Orlando Chaves nº 2655

Bairro: CRISTO REI

CEP: 78.118-000

UF: MT

Município: VARZEA GRANDE

Telefone: (65)3688-6111

E-mail: cep@univag.edu.br



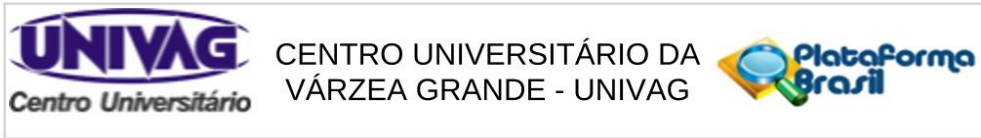
Continuação do Parecer: 6.509.048

Básicas do Projeto	ETO_2167835.pdf	15:27:25		Aceito
Outros	Curriculo_Lattes_Belgath_Fernandes_Cardoso.pdf	06/11/2023 15:27:00	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	Projeto_TCC_1.pdf	19/09/2023 12:23:21	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito
Declaração de Instituição e Infraestrutura	Declaracao_Instituicao.pdf	19/09/2023 12:22:00	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito
Outros	Curriculo_Lattes_Elizabelly_Miranda.pdf	19/09/2023 12:20:04	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito
Outros	Curriculo_Lattes_EmanueleDuarte.pdf	19/09/2023 12:19:44	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito
Outros	Curriculo_Lattes_Jeniffer_Patzlaff.pdf	19/09/2023 12:17:51	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito
Folha de Rosto	FOLHA_DE_ROSTO.pdf	18/07/2023 16:20:42	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TERMO_DE_CONSENTIMENTO_LIVRE_E_ESCLARECIDO.pdf	18/07/2023 16:17:42	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito
Declaração de Instituição e Infraestrutura	Centro_Universitario_.pdf	18/07/2023 16:17:02	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	CONSENTIMENTO_DA_PARTICIPACAO_DA_PESSOA_COMO.pdf	18/07/2023 16:16:03	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito
Solicitação registrada pelo CEP	FORMULARIO_DE_ENCAMINHAMENTO_DE_PROJETO_AO_CEP_UNIVAG.pdf	18/07/2023 16:07:12	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito
Declaração de concordância	TERMO_DE_AUTORIZACAO_DE_USO_DE_IMAGEM_E_DEPOIMENTOS.pdf	18/07/2023 16:04:47	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito
Declaração de Pesquisadores	DECLARACAO_DE_PARTICIPACAO_EM_PROJETO_DE_PESQUISA.pdf	18/07/2023 15:55:22	BELGATH FERNANDES CARDOSO	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Endereço: Av. Dom Orlando Chaves nº 2655
Bairro: CRISTO REI **CEP:** 78.118-000
UF: MT **Município:** VARZEA GRANDE
Telefone: (65)3688-6111 **E-mail:** cep@univag.edu.br



Continuação do Parecer: 6.509.048

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

VARZEA GRANDE, 16 de Novembro de 2023

Assinado por:
THAIS CAROLINE DALLABONA DOMBROSKI
(Coordenador(a))

Endereço: Av. Dom Orlando Chaves nº 2655
Bairro: CRISTO REI **CEP:** 78.118-000
UF: MT **Município:** VARZEA GRANDE
Telefone: (65)3688-6111 **E-mail:** cep@univag.edu.br

ANEXO B- TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO (TCLE)

1

TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO (TCLE)

Perfil laboratorial antes e após aplicação de substâncias lipolíticas.

Prezado participante, você está sendo convidado (a) para participar da pesquisa **“Perfil laboratorial antes e após aplicação de substâncias lipolíticas”**, desenvolvida por **Belgath Fernandes Cardoso**, pesquisador responsável docente do curso de Biomedicina do UNIVAG - Centro Universitário de Várzea Grande.

O objetivo central do estudo é avaliar as possíveis alterações dos exames ao final do procedimento estético de pacientes submetidos à aplicação de substâncias lipolíticas em gordura localizada, prática muito comum na estética.

O convite da sua participação se deve a você apresentar prega de gordura abdominal de pelo menos três centímetros, não ter relatado problemas prévios com perfil lipídico e estar com os exames bioquímicos dentro da normalidade dos valores de referência.

Sua participação é voluntária, isto é, ela não é obrigatória e você tem plena autonomia para decidir se quer ou não participar, bem como retirar sua participação a qualquer momento. Você não será penalizado de nenhuma maneira caso decida não consentir sua participação, ou desistir da mesma. Contudo, ela é muito importante para a execução da pesquisa, pois se comprovado que não há alterações dos índices metabólicos, este tratamento poderá ser estendido a mais pessoas, beneficiando todos que se sintam incomodados com alguma gordura localizada.

Os riscos apresentados no estudo são mínimos, no qual se destaca o desconforto da picada da agulha, visto que serão realizadas cerca de 50 inserções na gordura abdominal localizada, e poderá ficar roxo no local de aplicação, visto que é inevitável que se extravase algum vaso sanguíneo durante o procedimento. Porém, a aplicação pode ser realizada conjuntamente a uma compressa de gelo que enganará a sensação de dor e diminuirá o risco de hematomas.

Identificação do participante ao longo do trabalho

Serão garantidas a confidencialidade e a privacidade das informações por você prestadas. Qualquer dado que possa identificá-lo será omitido na divulgação dos resultados da pesquisa e o material armazenado em local seguro.

Para manter a integridade do experimento e preservar a identidade dos indivíduos, as amostras serão identificadas com números sequenciais, sem informações do paciente. Somente os dados de peso, circunferência abdominal, a cidade de origem e fatores relacionados à atividade física e alimentação serão identificados a partir do questionário obtido na anamnese, garantindo-se a não publicação de quaisquer dados que possam identificá-lo. O resultado obtido a partir da amostra de soro será repassado a ti em forma de laudo.

Procedimentos detalhados que serão utilizados na pesquisa

A sua participação consistirá em responder perguntas de um roteiro de entrevista/questionário à pesquisadora do projeto, que pode durar até 20 minutos. Durante este processo, você será pesado e será verificado através de medição se você possui gordura localizada maior que três centímetros. Caso, sim, realizaremos coleta de sangue para verificar como anda seu colesterol e fígado com exames laboratoriais. Se estiver tudo bem, faremos aplicação de uma substância lipolítica, chamada de E-7, na região abdominal onde você apresenta a gordura localizada, no qual o procedimento dura cerca de uma hora, e ao final do tratamento de seis sessões você fará novas coletas de sangue para verificar se houve alguma alteração em seus exames.

Guarda dos dados e material coletados na pesquisa

As entrevistas serão transcritas e armazenadas, em arquivos digitais, mas somente terão acesso às mesmas a pesquisadora.

Ao final da pesquisa, todo material biológico será descartado, conforme Resolução 466/12 e orientações do CEP/UNIVAG, e os resultados serão mantidos em arquivo, por pelo menos 5 anos, conforme Resolução 466/12 e orientações do CEP/UNIVAG.

A qualquer momento, durante a pesquisa, ou posteriormente, você poderá solicitar do pesquisador informações sobre sua participação e/ou sobre a pesquisa, o que poderá ser feito através dos meios de contato explicitados neste termo.

Sobre divulgação dos resultados da pesquisa

Os resultados serão divulgados por relatórios individuais para os entrevistados, e em artigo científico, sem a identificação dos indivíduos participantes do estudo.



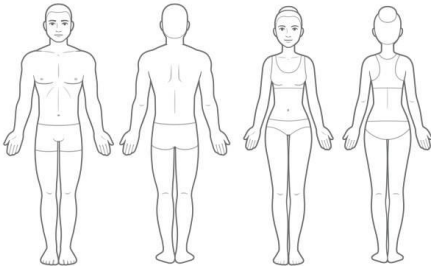
Este termo é redigido em duas vias, sendo uma para o participante e outra para o pesquisador.

Prof^a. Belgath Fernandes Cardoso – Pesquisadora
Responsável Professora do UNIVAG

Contato com o(a) pesquisador(a) responsável:

Av. Dom Orlando Chaves, n.º 2.655. Bairro Cristo Rei - Várzea Grande, Mato Grosso – Brasil. **Univag – Centro Universitário, bloco D, Coordenação de Biomedicina**
Fone: 065 9 9230-5456; 065 3688 6070; e-mail: belgathcardoso@gmail.com

ANEXO C - FICHA DE AVALIAÇÃO CORPORAL

	FICHA DE AVALIAÇÃO CORPORAL PROCEDIMENTO ESTÉTICO	
Responsáveis:		
DADOS PESSOAIS		
Data da Avaliação:		Idade:
Nome:		
Gênero: () Feminino () Masculino		Data de Nascimento:
Endereço:		Bairro: CEP:
Cidade:	Estado:	Nº:
CPF:		RG:
E-mail:		
EM CASO DE EMERGÊNCIA		
Avisar a:		Telefone:
ANAMNESE		
Procurou por tratamentos estéticos por:		
Auto estima:		
É gestante? () Sim () Não		
Tem filhos? () Sim () Não		Se sim, quantos?
HÁBITOS		
Possui o hábito de bronzear-se ao sol:		
Tabagismo? () Sim () Não		
Costuma trabalhar: () Em pé () Sentado(a)		
Faz uso de protetor solar:		Quantas vezes ao dia: Qual:
Funcionamento intestinal:		
Qualidade do sono:		Quantas horas em média:
Ingestão de água com frequência:		Estimativa de Litros/dia:
Alimentação:		Nº de Refeições por dia:
Faz dieta:		
Ingere regularmente:		
Faz uso de algum tipo de medicamento? () Sim () Não		Se sim, quais?
Faz uso de anticoncepcional? () Sim () Não		Faz uso de DIU? () Sim () Não
Ciclo Menstrual Regular? () Sim () Não		Estado Gestacional? () Sim () Não
Atividade Física:		
HISTÓRICO CLÍNICO		
Já teve algum quadro alérgico:		O que causou?
Portadora de marca-passo? () Sim () Não		
Hipo/Hipertensão Arterial:		
Diabetes:		
Epilepsia/Convulsões:		Antecedentes Oncológicos:
Tratamento médico atual:		Histórico de doença atual:
Sua pressão costuma baixar no calor? () Sim () Não		
MAPA CORPORAL		
		
Queixa(s) Principal(ais):		

AVALIAÇÃO CORPORAL – AVALIAÇÃO FÍSICA		
Presença de próteses metálicas? () Sim () Não		
Cirurgia plástica estética? () Sim () Não		
Já fez algum tratamento estético?	Qual:	Quando:
Cuidados diários e produtos cosméticos:		
Disfunção na tiróide? () Sim () Não	Faz tratamento?	
Tem dermatite? () Sim () Não		
Lipodistrofia Localizada:		
Classificação de fibroedema gelóide/hidrolipodistrofia ginóide:		
Flacidez:	Localização:	Intensidade:
ESTRIAS		
() Não possui		
Cor:	Região:	Intensidade:
Tipo:	Largura:	Causa:
PERIMETRIA		ADIPOMETRIA
Braço Direito:	Braço Direito:	
Braço Esquerdo:	Braço Esquerdo:	
Umbilical/ Cintura:	Umbilical/ Cintura:	
Supra Umbilical/ Tórax:		
Infra Umbilical:		
Quadril:		
Coxa Direita:		
Coxa Esquerda:		
Panturrilha Direita:		
Panturrilha Esquerda:		
Prega Cutânea:		
ALTURA:	PESO:	
DISTÚRBIOS		
Distúrbio de coagulação? () Sim () Não		
Anemia ou distúrbios do Ferro? () Sim () Não	Qual?	
De pele? () Sim () Não	Qual?	
Hormonal? () Sim () Não	Qual?	
Cardíaco? () Sim () Não	Qual?	
Hepático? (gordura no fígado, hepatite) () Sim () Não		
Qual?		
Circulatório? (varizes, fragilidade capilar, trombose) () Sim () Não		
Qual?		
Digestório? (principalmente relacionado ao intestino grosso) () Sim () Não		
Qual?		
PROPOSTA/ PLANO DE TRATAMENTO		
Aplicação de substâncias lipolíticas (intramuscular), 5 sessões, para acelerar a perda de gordura corporal, auxiliar na remodelação corporal e acelerar o metabolismo.		
Assinatura dos responsáveis:		
Assinatura do paciente:		

ANEXO D – CONSENTIMENTO DA PARTICIPAÇÃO DA PESSOA COMO PARTICIPANTE DE PESQUISA

1

CONSENTIMENTO DA PARTICIPAÇÃO DA PESSOA COMO PARTICIPANTE DE PESQUISA

Eu, _____ RG nº _____, abaixo assinado, concordo voluntariamente em participar do estudo acima descrito, como sujeito. Declaro ter sido devidamente informado e esclarecido pelo pesquisador _____ sobre os objetivos da pesquisa, os procedimentos nela envolvidos, assim como os possíveis riscos e benefícios envolvidos na minha participação. Foi-me dada a oportunidade de fazer perguntas e recebi telefones para entrar em contato, a cobrar, caso tenha dúvidas. Fui orientado para entrar em contato com o CEP/UNIVAG, caso me sinta lesado ou prejudicado. Foi-me garantido que não sou obrigado a participar da pesquisa e posso desistir a qualquer momento, sem qualquer penalidade. Recebi uma via deste documento.

Várzea Grande, ____ de ____ de 2023.

Assinatura do participante da pesquisa

Pesquisa Testemunhas (não ligadas à equipe de pesquisadores):

Nome: _____ Assinatura: _____

Nome: _____ Assinatura: _____

Em caso de dúvida quanto à condução ética do estudo, entre em contato com o Comitê de Ética em Pesquisa da UNIVAG:

Av. Dom Orlando Chaves nº 2655, Bloco C, Anexo à Pró-Reitoria de Pós-Graduação Bairro Cristo Rei - 78.118-000 - Várzea Grande - Mato Grosso, Brasil.

Fone - (0XX65) 3688-6111 e-mail: cep@univag.edu.br

ANEXO E – TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE USO DE IMAGEM E DEPOIMENTOS**TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE USO DE IMAGEM E DEPOIMENTOS**

Eu _____,
CPF _____, RG _____, depois de
conhecer e entender os objetivos, procedimentos metodológicos, riscos e benefícios
da pesquisa, bem como de estar ciente da necessidade do uso de minha imagem
e/ou depoimento, especificados no Termo de Consentimento Livre e Esclarecidos
(TCLE), AUTORIZO, através do presente termo, os pesquisadores Elizabelly
Miranda Bello de Moraes, Emanuele Cristina Duarte, Jeniffer Liz Patzlaff do projeto
de pesquisa intitulado “Perfil laboratorial antes e após aplicação de substâncias
lipolíticas” a realizar as fotos que se façam necessárias e/ou a colher meu
depoimento sem quaisquer ônus financeiros a nenhuma das partes.

Ao mesmo tempo, libero a utilização destas fotos (seus respectivos negativos) e/ou
depoimentos para fins científicos e de estudos (livros, artigos, slides e
transparências), em favor dos pesquisadores da pesquisa, acima especificados,
obedecendo ao que está previsto nas Leis que resguardam os direitos das crianças
e adolescentes (Estatuto da Criança e do Adolescente – ECA, Lei N.º 8.069/ 1990),
dos idosos (Estatuto do Idoso, Lei N.º 10.741/2003) e das pessoas com deficiência
(Decreto N° 3.298/1999, alterado pelo Decreto N° 5.296/2004).

Várzea Grande, ____ de _____ de 2023.

Elizabelly Miranda Bello de Moraes

Participante da pesquisa

Emanuele Cristina Duarte

Jeniffer Liz Patzlaff

ANEXO F – ATA DE DEFESA




Ata de Defesa

No dia 07 de dezembro de 2023, às 9:00h no auditório III, bloco C, deu-se início ao Exame de Defesa das alunas Elizabelly Miranda Bello de Moraes, Emanuele Cristina Duarte e Jeniffer Liz Patzlaff, alunas regularmente matriculadas no curso de Biomedicina do UNIVAG Centro Universitário que apresentaram seu Trabalho de Conclusão de Curso intitulado PERFIL LABORATORIAL ANTES E APÓS APLICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS LIPOLÍTICAS. As alunas tiveram como Orientadora professora Ma. Belgath Fernandes Cardoso Kempa e foram Membros da Banca :


Membro 1 – Biomédica Bruna Benetti Gampert

Membro 2 – Dra. Raisa Barros Magalhães de Lima

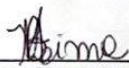
As alunas foram arguidas pela Banca, durante o tempo considerado necessário, tendo obtido pelo trabalho a nota 9,8. (nove pontos e oitenta por cento). A nota final de cada aluno é definida individualmente pelo professor da disciplina considerando sua participação em todo processo de desenvolvimento do trabalho, seja o comparecimento às orientações, seja a produção do trabalho, até a apresentação final. A sessão foi encerrada às.....h, e, nada mais havendo, eu, orientadora, lavrei a presente ata que vai assinada pelos membros da Banca Examinadora.



 Ma. Belgath Fernandes Cardoso Kempa



 Bruna Benetti Gampert



 Dra. Raisa Barros Magalhães de Lima