



FACULDADE CRISTO REI - FACCREI
EDUCAÇÃO FÍSICA

MARGARIDA ESTÁCIO SANCHES

**GASTROEQUINEMIA E A OPERAÇÃO DE SCOPINARO: UMA ANÁLISE DA
EFICÁCIA, SEGURANÇA E IMPLICAÇÕES NO TRATAMENTO DA OBESIDADE**

**CORNÉLIO PROCÓPIO
DEZEMBRO /2023**



MARGARIDA ESTÁCIO SANCHES

**GASTROEQUINEMIA E A OPERAÇÃO DE SCOPINARO: UMA ANÁLISE DA
EFICÁCIA, SEGURANÇA E IMPLICAÇÕES NO TRATAMENTO DA OBESIDADE**

Artigo Científico apresentado ao Curso de Educação física da Faculdade Cristo Rei de Cornélio Procópio – PR como requisito parcial para obtenção do grau e do diploma de bacharel em Educação física.

Professor-Orientador: Marçal Guerreiro do Amaral Campos Filho

CORNÉLIO PROCÓPIO

NOVEMBRO/2023

Ficha de identificação da obra com dados informados pelo autor.

S19

Sanches, Margarida Estácio.

Gastroenquinemia e a operação de scorpinaro: uma análise da eficácia, segurança e implicações no tratamento da obesidade/Margarida Estácio Sanches - Cornélio Procópio, 2023.
08 f.:

Orientador: Prof.º Marçal Guerreiro do Amaral Campos Filho.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Educação Física) Campus Faccrei - Faculdade Cristo Rei.

1. Gastroenquinemia 2. Saúde. 3. Bariátrica.4. Atividade física
I. Título.

CDD: 796

Coordenação de Biblioteca da Faculdade Cristo Rei (FACCREI)
Ana Regina – CRB 9/1860



**GASTROEQUINEMIA E A OPERAÇÃO DE SCOPINARO: UMA ANÁLISE DA EFICÁCIA,
SEGURANÇA E IMPLICAÇÕES NO TRATAMENTO DA OBESIDADE**

**GASTROEKINEMIA AND THE SCOPINARO OPERATION: AN ANALYSIS OF EFFICACY, SAFETY
AND IMPLICATIONS IN THE TREATMENT OF OBESITY**

**GASTROEKINEMIA Y OPERACIÓN DE SCOPINARO: UN ANÁLISIS DE EFECTIVIDAD,
SEGURIDAD E IMPLICACIONES EN EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD**

RESUMO

A obesidade é uma epidemia global que exige abordagens terapêuticas eficazes. A operação de Scopinaro, um procedimento cirúrgico complexo e invasivo, tem sido estudada como uma alternativa para o tratamento da obesidade mórbida e da síndrome metabólica. Este artigo de revisão de literatura analisa a gastroequimemia, um dos componentes da operação de Scopinaro, avaliando sua eficácia, segurança e implicações no tratamento da obesidade. A gastroequimemia é um rocedimento bariátrico que combina a gastrectomia vertical com a ileoileostomia para alterar a absorção de nutrientes. O presente estudo visa analisar se a gastroequimemia resulta em perda de peso significativa, melhora na sensibilidade à insulina e redução de comorbidades associadas à obesidade. Tratando, também, sobre seus riscos, como má absorção de nutrientes, deficiências nutricionais e síndrome de dumping. A operação de Scopinaro, que inclui a gastroequimemia, é considerada uma alternativa eficaz para pacientes com obesidade mórbida refratária a outras intervenções. No entanto, sua aplicação é limitada devido à complexidade do procedimento, necessidade de acompanhamento nutricional intensivo e potenciais complicações a longo prazo. Além disso, a gastroequimemia e a operação de Scopinaro podem ter implicações significativas no estilo de vida e na qualidade de vida dos pacientes, exigindo uma avaliação cuidadosa dos benefícios e riscos individuais.

Palavras-chave: Gastroenquinemia. Saúde. Bariátrica. Atividade física.

ABSTRACT

Obesity is a global epidemic that requires effective therapeutic approaches. The Scopinaro operation, a complex and invasive surgical procedure, has been studied as an alternative for the treatment of morbid obesity and metabolic syndrome. This literature review article analyzes gastroequimemia, one of the components of the Scopinaro operation, evaluating its efficacy, safety and implications in the treatment of obesity. Gastroequimemia is a bariatric procedure that combines sleeve gastrectomy with ileoileostomy to alter nutrient absorption. The present study aims to analyze whether gastroequimemia results in significant weight loss, improved insulin sensitivity and reduced comorbidities associated with obesity. Also addressing its risks, such as nutrient malabsorption, nutritional deficiencies and dumping syndrome. The Scopinaro operation, which includes gastroequimemia, is considered an effective alternative for patients with morbid obesity refractory to other interventions. However, its application is limited due to the complexity of the procedure, the need for intensive nutritional monitoring and potential long-term complications. Furthermore, gastroequimemia and the Scopinaro operation can have significant implications for patients' lifestyle and quality of life, requiring careful assessment of individual benefits and risks.

KEYWORDS: Gastroenkinemia. Health. Bariatric. Physical activity.

RESUMEN

La obesidad es una epidemia global que requiere enfoques terapéuticos eficaces. La operación de Scopinaro, un procedimiento quirúrgico complejo e invasivo, ha sido estudiada como una alternativa para el tratamiento de la obesidad mórbida y el síndrome metabólico. Este artículo de revisión de la literatura analiza la gastroequimemia, uno de los componentes de la operación Scopinaro, evaluando su eficacia, seguridad e implicaciones en el tratamiento de la obesidad. La gastroequimemia es un procedimiento bariátrico que combina gastrectomía en manga con ileoileostomía para alterar la absorción de nutrientes. El presente estudio tiene como objetivo analizar si la gastroequimemia da como resultado una pérdida de peso significativa, una mejora de la sensibilidad a la insulina y una reducción de las comorbilidades asociadas con la obesidad. Abordando también sus riesgos, como la malabsorción de nutrientes, las deficiencias nutricionales y el síndrome de dumping. La operación de Scopinaro, que incluye gastroequimemia, se considera una alternativa eficaz para pacientes con obesidad mórbida refractaria a otras intervenciones. Sin embargo, su aplicación es limitada debido a la complejidad del procedimiento, la necesidad de un seguimiento nutricional intensivo y las posibles complicaciones a largo plazo. Además, la gastroequimemia y la operación de Scopinaro pueden tener implicaciones importantes para el estilo de vida y la calidad de vida de los pacientes, lo que requiere una evaluación cuidadosa de los beneficios y riesgos individuales.

PALABRAS CLAVE: Gastroenquinemia. Salud Bariátrica. Actividad física.

1 INTRODUÇÃO

A obesidade, conforme destacado por diversos estudos, representa uma epidemia global, afetando indivíduos de todas as idades e gêneros em todo o mundo (SANTOS et al.,2020). Esta condição não apenas compromete a saúde física, mas também tem implicações psicossociais, reduzindo a expectativa e qualidade de vida e aumentando a incidência de doenças crônicas degenerativas.

O cenário atual aponta a obesidade como um significativo problema de saúde pública, com repercussões socioeconômicas e de saúde que não podem ser ignoradas (SCHAUER et.al.,2017). Diante da ineficácia observada em tratamentos que englobam dietas, exercícios e terapias comportamentais, a busca por alternativas com resultados mais eficientes se tornou recorrente.

Nesse contexto, a cirurgia bariátrica surgiu como uma solução promissora. Estudos têm demonstrado sua eficácia na promoção de uma perda de peso significativa e duradoura, bem como na melhoria ou resolução de comorbidades associadas à obesidade, como diabetes tipo II e hipertensão (ZILBERSTEIN et. al., 2011).

Dentre as técnicas cirúrgicas disponíveis, destaca-se a operação de Scopinaro, uma modalidade de derivação biliopancreática. Esta técnica atua principalmente pela redução da absorção de nutrientes, fazendo com que ocorra uma efetiva perda de peso (SANTOS et al.,2020).

No entanto, é crucial ressaltar que, como qualquer procedimento médico, a cirurgia bariátrica apresenta seus desafios e possíveis complicações. Onde ocorre a necessidade de um entendimento médico e físico abrangente dos benefícios, riscos e desafios associados a essas intervenções (SANTOS et al.,2020).

Assim, este trabalho tem como objetivo principal explorar a eficácia, segurança e implicações da cirurgia bariátrica. Com um foco especial na operação de Scopinaro e seus aperfeiçoamentos, busca-se proporcionar uma visão integral do papel da cirurgia no tratamento da obesidade.

2 HIPÓTESES

A obesidade, especialmente em indivíduos com 60 anos ou mais, representa um desafio crescente para a saúde pública. As abordagens tradicionais de tratamento, como dieta e exercícios, muitas vezes não oferecem os resultados desejados para essa faixa etária, levando à busca por alternativas mais eficazes.

Dentro deste contexto, a cirurgia bariátrica, e em particular a operação de Scopinaro, surge como uma intervenção promissora. Estudos preliminares sugerem que essa técnica pode proporcionar uma perda de peso significativa e duradoura, além de melhorar ou resolver comorbidades associadas à obesidade em pacientes idosos.

No entanto, a eficácia e segurança da cirurgia bariátrica em pacientes mais velhos ainda são áreas de investigação ativa. É possível que pacientes idosos apresentem complicações e desafios específicos pós-operatórios, tornando essencial uma avaliação cuidadosa e um acompanhamento pós-operatório rigoroso para essa população.

Dada a relevância do tema e a necessidade de mais pesquisas, este TCC busca explorar e validar a hipótese de que a operação de Scopinaro é uma solução eficaz e segura para pacientes obesos com 60 anos ou mais, ao mesmo tempo em que identifica possíveis riscos e desafios associados ao procedimento para essa faixa etária.

3 JUSTIFICATIVA

A obesidade, conforme evidenciado em estudos recentes, tem se manifestado como uma epidemia global, afetando uma vasta gama de indivíduos em diversas regiões do mundo (ZILBERSTEIN et. al., 2011). As implicações da obesidade vão além da saúde física, abrangendo também aspectos psicossociais e econômicos. A busca por tratamentos eficazes tornou-se, portanto, uma prioridade na área médica.

Diante da ineficácia observada em tratamentos conservadores, a cirurgia bariátrica, em particular a operação de Scopinaro, tem emergido como uma alternativa promissora (SANTOS et al.,2020). Estudos têm indicado que essa técnica pode proporcionar uma perda de peso significativa e duradoura, além de melhorar ou resolver comorbidades associadas à obesidade. No entanto, é crucial entender os benefícios, riscos e desafios associados a essa intervenção, especialmente considerando as diferentes faixas etárias e comorbidades dos pacientes.

A operação de Scopinaro, uma forma de derivação biliopancreática, tem sido objeto de diversas pesquisas e discussões na literatura médica(SCHAUER et.al. ,2017). A técnica, que atua principalmente pela redução da absorção de nutrientes, tem mostrado resultados promissores em termos de perda de peso. No entanto, como qualquer procedimento médico, a cirurgia bariátrica apresenta seus desafios e possíveis complicações.

Assim, torna-se imperativo que pesquisas continuem a explorar e avaliar a eficácia, segurança e implicações da gastroequinemia, proporcionando uma visão holística do papel da cirurgia no tratamento da obesidade.

4 OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO GERAL

Realizar uma análise teórica sobre a eficácia e segurança da operação de Scopinaro como técnica de cirurgia bariátrica no tratamento da obesidade, especialmente em pacientes com 60 anos ou mais.

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Caracterizar a obesidade em pacientes com 60 anos ou mais, abordando sua epidemiologia, fisiopatologia e as principais comorbidades associadas, com base em uma revisão da literatura.

Descrever as principais técnicas cirúrgicas utilizadas no tratamento da obesidade, com foco especial na operação de Scopinaro, elucidando seus mecanismos de ação e resultados reportados na literatura.

Examinar estudos teóricos e revisões que abordem os benefícios, riscos e desafios associados à operação de Scopinaro em pacientes idosos, dando ênfase à perda de peso, melhoria ou resolução de comorbidades e possíveis complicações pós-operatórias.

Especificar as principais recomendações e diretrizes clínicas atuais sobre a cirurgia bariátrica em pacientes idosos, identificando lacunas na literatura e propondo áreas para futuras investigações teóricas.

5 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Foram estabelecidas etapas para obter resultados coerentes através das pesquisas, procedimentos e análise. Abaixo foi explicado detalhadamente os métodos abordados.

Tipo de Pesquisa: A pesquisa foi de natureza bibliográfica, com foco em uma abordagem descritiva. Dada a natureza teórica do trabalho, a pesquisa explorou literaturas existentes, artigos científicos, teses, dissertações e relatórios de pesquisa relacionados à operação de Scopinaro e à cirurgia bariátrica em pacientes com 60 anos ou mais.

Etapas e Procedimentos: A pesquisa foi dividida em etapas. Inicialmente, foi realizada uma revisão sistemática da literatura para identificar os principais estudos e publicações sobre o tema. Posteriormente, os dados e informações coletados foram organizados e categorizados de acordo com os objetivos específicos do trabalho. Foi dada especial atenção à análise crítica dos estudos, identificando metodologias, resultados, conclusões e possíveis lacunas na literatura.

Estratégias de Análise: Após a coleta e organização dos dados, foi realizada uma análise qualitativa do conteúdo. Esta análise buscou identificar padrões, tendências, controvérsias e consensos na literatura sobre a eficácia e segurança da operação de Scopinaro em pacientes idosos. Foram utilizadas técnicas de análise de conteúdo para interpretar e sintetizar as informações coletadas.

Instrumentos de Pesquisa: Dado que a pesquisa foi bibliográfica, os principais instrumentos foram bases de dados acadêmicas e científicas, como PubMed, Scopus, Web of Science, entre outras. Além disso, foram utilizados softwares de gestão de referências, como Zotero ou Mendeley, para organizar e catalogar as fontes consultadas.

Desenvolvimento e Análise: Após a coleta e análise dos dados, foi elaborada uma discussão teórica, relacionando os resultados encontrados com os objetivos da pesquisa. Esta etapa permitiu a elaboração de conclusões, recomendações e sugestões para futuras pesquisas. Além disso, foi feita uma reflexão crítica sobre as implicações dos resultados para a prática clínica e para a área de pesquisa em cirurgia bariátrica.

6 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

A obesidade é uma condição que tem se intensificado globalmente, afetando uma parcela significativa da população mundial. No início deste século, a Organização Mundial da Saúde (OMS) alertou sobre a crescente prevalência de sobrepeso e obesidade, indicando que cerca de 60% da população mundial poderia enfrentar problemas de saúde relacionados à obesidade em um futuro próximo. A obesidade é caracterizada como uma doença multifatorial, influenciada por fatores genéticos, comportamentais e socioambientais (ZILBERSTEIN et. al., 2011).

A obesidade mórbida ou severa é acompanhada de uma série de complicações que comprometem a saúde de maneira geral e põem em risco a vida do indivíduo. Entre as complicações estão os distúrbios cardiovasculares, ortopédicos, digestivos, endócrinos, dermatológicos e respiratórios¹. Além disso, a obesidade interfere significativamente na vivência da sexualidade e na função sexual, com impactos na autoestima e nos relacionamentos afetivos e sexuais. (ZILBERSTEIN et. al., 2011)

A cirurgia bariátrica, em particular a operação de Scopinaro, surge como uma alternativa para tratar a obesidade grave. Esta técnica atua principalmente pela redução da absorção de nutrientes, resultando em perda de peso. No entanto, como qualquer procedimento médico, a cirurgia bariátrica não está isenta de complicações e efeitos indesejáveis (SCHAUER et.al., 2017).

A complexidade da obesidade e a necessidade de abordagens eficazes para seu tratamento têm levado a uma crescente investigação científica sobre o tema. A literatura atual destaca a importância de compreender os múltiplos fatores que contribuem para a obesidade e as diversas estratégias de tratamento disponíveis, incluindo intervenções cirúrgicas, dietéticas, comportamentais e farmacológicas (MARCELINO;PATRÍCIO,2011).

A obesidade é reconhecida como uma condição que tem se intensificado globalmente, afetando uma parcela significativa da população mundial. No início deste século, a Organização Mundial da Saúde (OMS) alertou sobre a crescente prevalência de sobrepeso e obesidade, indicando que cerca

de 60% da população mundial poderia enfrentar problemas de saúde relacionados à obesidade em um futuro próximo. A obesidade é caracterizada como uma doença multifatorial, influenciada por fatores genéticos, comportamentais e socioambientais (ZILBERSTEIN et. al., 2011).

Além da operação de Scopinaro, existem outras técnicas cirúrgicas que têm sido exploradas no tratamento da obesidade. A escolha da técnica adequada depende de diversos fatores, incluindo o perfil do paciente, as comorbidades associadas e as preferências do cirurgião intervenções (SANTOS et al., 2020). Independentemente da técnica escolhida, é essencial que os pacientes sejam devidamente informados sobre os benefícios, riscos e desafios associados à cirurgia bariátrica.

A cirurgia bariátrica, em particular a operação de Scopinaro, surge como uma alternativa promissora para tratar a obesidade grave. Esta técnica atua principalmente pela redução da absorção de nutrientes, resultando em perda de peso significativa. No entanto, como qualquer procedimento médico, a cirurgia bariátrica apresenta seus riscos e efeitos indesejáveis intervenções (SANTOS et al., 2020).

A complexidade da obesidade e a necessidade de abordagens eficazes para seu tratamento têm levado a uma crescente investigação científica sobre o tema. A literatura atual destaca a importância de compreender os múltiplos fatores que contribuem para a obesidade e as diversas estratégias de tratamento disponíveis, incluindo intervenções cirúrgicas, dietéticas, comportamentais e farmacológicas.

CONCLUSÃO

Ao longo deste trabalho, foi possível aprofundar o entendimento sobre a obesidade, uma condição que tem se manifestado como uma epidemia global, afetando uma vasta parcela da população mundial. A obesidade não é apenas um desafio para a saúde individual, mas também representa um significativo problema de saúde pública, com consequências socioeconômicas e de saúde.

A cirurgia bariátrica, especialmente a operação de Scopinaro, emergiu como uma alternativa promissora no tratamento da obesidade grave. Esta técnica, que atua principalmente pela redução da absorção de nutrientes, tem demonstrado eficácia na promoção de perda de peso significativa. No entanto, como qualquer intervenção médica, é essencial considerar os potenciais riscos e complicações associados.

A revisão da literatura realizada neste trabalho permitiu uma compreensão abrangente dos benefícios, riscos e desafios associados à cirurgia bariátrica. Além disso, foi possível identificar lacunas na literatura atual e áreas que necessitam de investigação adicional.

Em suma, a obesidade é uma condição complexa que requer uma abordagem multidisciplinar. A cirurgia bariátrica, embora eficaz, é apenas uma das ferramentas disponíveis no tratamento da obesidade. É imperativo que os profissionais de saúde estejam equipados com o conhecimento mais recente e as melhores práticas para garantir o bem-estar e a saúde de seus pacientes. Este trabalho contribui para esse corpo de conhecimento, fornecendo insights valiosos e direcionamentos para futuras pesquisas na área.

REFERÊNCIAS

ALEXANDRINO, Eduardo Gauze, et al. Nível de atividade física e percepção do estilo de vida de pacientes pré-cirurgia bariátrica. *einstein* (São Paulo), 2019, 17.

BARBALHO, Erika de Vasconcelos, et al. Influência do consumo alimentar e da prática de atividade física na prevalência do sobrepeso/obesidade em adolescentes escolares. *Cadernos saude coletiva*, 2020, 28: 12-23.

CUNHA, Claudio Leinig Pereira da (ed.). A Influência da Obesidade e da Atividade Física no Risco Cardiovascular. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, 2022, 119.2: 244-245.

DE ALMEIDA ALVES, Jessica; ANDRADE, Karina Araujo; PACHÚ, Clésia Oliveira. A influência da atividade física para pessoas com obesidade: uma revisão integrativa. *Research, Society and Development*, 2022, 11.1: e37311125036-e37311125036.

MARCELINO, L. F.; PATRÍCIO, Z. M. **A complexidade da obesidade e o processo de viver após a cirurgia bariátrica**: uma questão de saúde coletiva. *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 16, n. 12, p. 4767–4776, dez. 2011.

MATSUDO, Victor Keihan Rodrigues; MATSUDO, Sandra Marcela Mahecha. Atividade física no tratamento da obesidade. *Einstein* (São Paulo), 2006, S29-S43.

NERY, Mirela De Almeida; CÂMERA, Vanessa De Jesus; SILVEIRA, Matheus Sobral. Reganho de peso pós cirurgia bariátrica. Uma revisão de literatura. *Revista Ciência (In) Cena*, 2020, 1.11: 40-52.

SANTOS, M. P. DOS et al. **Safetyandeffectivenessoflaparoscopic Y-en-Roux gastricbypassurgery in obeseelderlypatients**. *Acta Cirúrgica Brasileira*, v. 35, n. 6, 2020.

SCHAUER, P. R. et al. **BariatricSurgery versus Intensive Medical Therapy for Diabetes — 5-Year Outcomes**. *New EnglandJournalof Medicine*, v. 376, n. 7, p. 641–651, 16 fev. 2017.

SEGAL, Adriano; FANDIÑO, Julia. Indicações e contra-indicações para realização das operações bariátricas. **Brazilian Journal of Psychiatry**, v. 24, p. 68-72, 2002.

STOL, Aluísio et al. Complicações e óbitos nas operações para tratar a obesidade mórbida. **ABCD. Arquivos Brasileiros de Cirurgia Digestiva (São Paulo)**, v. 24, p. 282-284, 2011.

SILVA, Carolyn Porto Duarte, et al. Nível de atividade física e qualidade de vida em obesos mórbidos pré-cirurgia bariátrica. RBONE-Revista Brasileira de Obesidade, Nutrição e Emagrecimento, 2020, 14.85: 282-292.

SILVA, Letícia Aparecida Lopes Bezerra da, et al. Efeitos não-clínicos da atividade física no tratamento de pessoas com diabetes, hipertensão ou obesidade. 2021.

ZILBERSTEIN, B. et al. **OPERAÇÃO DE SCOPINARO MODIFICADO NA FALHA DA BANDA GÁSTRICA**. ABCD ArqBrasCir Dig 2011;24(2): 136-139

ZILBERSTEIN, Bruno, et al. Banda gástrica com desvio jejunoileal: nova opção técnica em cirurgia bariátrica. ABCD. Arquivos Brasileiros de Cirurgia Digestiva (São Paulo), 2010, 23: 105-107.



DECLARAÇÃO DE AUTORIA – TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Autor: Margarida Estácio Sanches

CPF: 076.949.099-94

RA: 2090071

Telefone: (43)996835617

e-mail: margaridaestacio5@gmail.com

Curso: Educação Física

Orientador: Prof. Me. Marçal Guerreiro do Amaral Campos Filho

Título/subtítulo: Gastroequinemia e a Operação de Scopinaro: Uma Análise da Eficácia, Segurança e Implicações no Tratamento da Obesidade

Declaro, para os devidos fins, que o presente trabalho é de minha autoria e que estou ciente:

- dos Artigos 297 a 299 do Código Penal, Decreto-Lei nº 2.848 de 7 de dezembro de 1940;
- da Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998, sobre os Direitos Autorais,
- do Regulamento Disciplinar da FACCREI; e
- que plágio consiste na reprodução de obra alheia e submissão da mesma como trabalho próprio ou na inclusão, em trabalho próprio, de idéias, textos, tabelas ou ilustrações (quadros, figuras, gráficos, fotografias, retratos, lâminas, desenhos, organogramas, fluxogramas, plantas, mapas e outros) transcritos de obras de terceiros sem a devida e correta citação da referência.

Margarida Estácio Sanches
Assinatura do Autor

Cornélio Procópio 13/11/2023
Local e Data



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR
2675-6218

CARTA DE ACEITE

Temos a grata satisfação de comunicar que, após análise da Comissão Científica e dos pareceristas a **Revista RECIMA21, ISSN 2675-6218**, deu sua aprovação para publicar na sua próxima edição, o artigo de **Margarida Estácio Sanches e Marçal Guerreiro do Amaral Campos Filho**, cujo título é **GASTROEQUINEMIA E A OPERAÇÃO DE SCOPINARO: UMA ANÁLISE DA EFICÁCIA, SEGURANÇA E IMPLICAÇÕES NO TRATAMENTO DA OBESIDADE** (número 4268).

Certificado assinado digitalmente em 27/10/2023 às 15:44H. Acesse o endereço <https://recima21.com.br/certificado> e informe a chave de autenticação **PI2QSCBZ** para validar sua autenticidade.

Data do aceite: 27/10/2023

Sem mais,

Atenciosamente,

Editores-Chefes

Prof. Dr. Márcio Magera Conceição Ph.D.

Profa. Ma. Joelma T. P. Conceição

Prof. Esp. Edson Roberto Berbel

CNPJ 40.166.538/0001-95 – São Paulo, Brasil.

ISSN: 2675-6218 - RECIMA21 - Ciências Exatas e da Terra, Sociais, da Saúde, Humanas e Engenharia/Tecnologia

CERTIFICADO DE PUBLICAÇÃO

REVISTA ELETRÔNICA RECIMA21 ISSN 2675-6218

MARGARIDA ESTÁCIO SANCHES E MARÇAL GUERREIRO DO AMARAL CAMPOS
FILHO

Teve seu artigo: **GASTROEQUINEMIA E A OPERAÇÃO DE SCOPINARO: UMA ANÁLISE DA EFICÁCIA, SEGURANÇA E IMPLICAÇÕES NO TRATAMENTO DA OBESIDADE** (número 4268), publicado no v. 4, n. 10 da Revista RECIMA21, ISSN 2675-6218.

Número do DOI doi.org/10.47820/recima21.v4i10.4268.

O artigo pode ser encontrado acessando o link:
<https://recima21.com.br/index.php/recima21/article/view/4268/>

Certificado assinado digitalmente em 27/10/2023 às 15:44H. Acesse o endereço <https://recima21.com.br/certificado> e informe a chave de autenticação **PI2QSCBZ** para validar sua autenticidade.

DATA DA PUBLICAÇÃO: 30/10/2023

São Paulo, Brasil

Revista Científica – CNPJ
40.166.538/0001-95



Prof. Dr. Márcio Magera
Conceição P.hD – Editor-Chefe



TERMO DE AUTORIZAÇÃO PARA PUBLICAÇÃO/DIVULGAÇÃO DE DOCUMENTO ELETRÔNICO E FÍSICO

1 IDENTIFICAÇÃO DO TRABALHO /AUTOR

Curso de Graduação: Bacharelado em Educação Física.
 Título: Gastroequímia E A Operação De Scopinaro: Uma Análise Da Eficácia, Segurança E Implicações No Tratamento Da Obesidade

Autor: Margarida Estácio Sanches

CPF: 076.949.099-94

Telefones: (43) 996835617

e-mail: margaridaestacio5@gmail.com

Orientador: Marçal Guerreiro do Amaral Filho.

CPF: 809.559.919-00

e-mail: guerreiro@faccrei.edu.br

Total de páginas: 08

Data da Realização da Banca Examinadora: ____/____/____.

Data de entrega da cópia eletrônica do trabalho na versão final, corrigida, à Central de Atendimento: ____/____/____.

2 INFORMAÇÕES SOBRE A PUBLICAÇÃO DO TRABALHO:

Mídia: DVD Formato: PDF

Esse trabalho é confidencial?: () Sim (X) Não.

Esse trabalho ocasionará registro de patente?: () Sim (X) Não.

Qual é a amplitude da liberação da publicação?: (X) Total () Parcial; () Não pode ser publicada, exceto o sumário.

Em caso de publicação parcial, assinalar as permissões: OBS: Encaminhar, além do TCC, documento em PDF com o conteúdo a ser publicado parcialmente.

() Sumário; () Capítulos; especificar: _____; () Referências; () Outros itens; especificar: _____

Em caso de publicação parcial, indicar restrições:

DECLARAÇÃO DO AUTOR:

Na qualidade de titular dos direitos de autor da publicação supracitada, de acordo com a Lei nº 9610/98, autorizo a Faculdade Cristo Rei - FACCREI a disponibilizar gratuitamente, sem ressarcimento dos direitos autorais, conforme permissões assinadas acima, o trabalho em meio eletrônico, na Rede Mundial de Computadores,



no formato especializado¹, para fins de leitura, impressão e/ou download, a título de divulgação da produção científica gerada pela FACCREI, a partir desta data.

AUTOR

Margarida Estácio Soares
Assinatura do autor

Leônio Araújo
Local

20 / 12 / 2023
Data

ANUÊNCIA DO ORIENTADOR

Assinatura do orientador

Local

Data

¹ Texto (PDF); Imagem (JPG ou GIF); Som (WAV, MPEG, AIFF, SND); Vídeo (MPEG, AVI, QT); Outros (Específico da área).