

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM

KAILON WILLIAN ALVES

**PREVALÊNCIA DE TRANSTORNOS ALIMENTARES EM PACIENTES PRÉ-
BARIÁTRICOS NA PANDEMIA DE COVID-19**

Divinópolis

2023

KAILON WILLIAN ALVES

**PREVALÊNCIA DE TRANSTORNOS ALIMENTARES EM PACIENTES PRÉ-
BARIÁTRICOS NA PANDEMIA DE COVID-19**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Universidade Federal de São João del-Rei, para a obtenção do título de Mestre em Ciências. Área de Concentração: Enfermagem
Linha de Pesquisa: Processo de Cuidar em Saúde e Enfermagem
Orientador: Prof. Dr. Richardson Miranda Machado

Divinópolis

2023

AUTORIZO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA TRABALHO, POR QUALQUER MEIO CONVENCIONAL OU ELETRÔNICO, PARA FINS DE ESTUDO E PESQUISA, DESDE QUE CITADA A FONTE.

Assinatura: _____ Data: ____ / ____ / ____

Ficha catalográfica elaborada pela Divisão de Biblioteca (DIBIB)
e Núcleo de Tecnologia da Informação (NTINF) da UFSJ, c
om os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

A474p Alves, Kailon Willian.
Prevalência de Transtornos Alimentares em
Pacientes Pré-Bariátricos na Pandemia de Covid-19 /
Kailon Willian Alves ; orientador Richardson Miranda
Machado. -- Divinópolis, 2023.
125 p.

Dissertação (Mestrado - Programa de Pós-Graduação em
Enfermagem) -- Universidade Federal de São João del
Rei, 2023.

1. cirurgia bariátrica. 2. transtornos
alimentares. 3. obesidade. 4. nutrição. 5.
psicologia. I. Machado, Richardson Miranda, orient.
II. Título.

KAILON WILLIAN ALVES

**PREVALÊNCIA DE TRANSTORNOS ALIMENTARES EM PACIENTES PRÉ-
BARIÁTRICOS NA PANDEMIA DE COVID-19**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Universidade Federal de São João Del-Rei, para a obtenção do título de Mestre em Ciências.

Aprovado em ___ de _____ de 2023.

Banca Examinadora

Prof. Dr. _____ Instituição: _____

Julgamento: _____ Assinatura: _____

Prof. Dr. _____ Instituição: _____

Julgamento: _____ Assinatura: _____

Prof. Dr. _____ Instituição: _____

Julgamento: _____ Assinatura: _____

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho a mim mesmo, pois jamais desisti de perseguir meus sonhos, mesmo quando alguns insistiam em ser os melhores críticos. Dedico à minha leal cadelinha Melissa que pacientemente esperou ao meu lado durante todo o processo de escrita, mesmo manifestando o desejo de sair para brincar.

Esta dedicatória se estende a todos que cultivam o sonho de crescimento e desenvolvimento profissional em suas vidas. Dedico, especialmente, a todos os psicólogos e nutricionistas que dedicam incansáveis esforços para auxiliar os pacientes, contribuindo para a construção de caminhos mais saudáveis e felizes.

AGRADECIMENTOS

Agradeço a mim mesmo por não ter desistido do meu sonho e por persistir.

Ao Professor Doutor Richardson Miranda Machado, expresso minha gratidão pela orientação, especialmente pela paciência, compreensão e apoio em momentos desafiadores durante o processo de trabalho.

Aos colegas de curso Bianca, Ericka, Carolina, Michele e Gladson, agradeço pela colaboração, parcerias e valiosas trocas de experiências.

Aos meus queridos companheiros que sempre me apoiaram em meu sonho, meu namorado Paulo Lopes e amigos Igor Leonardo e Sander Ferreira.

A toda equipe do Núcleo Psicologia Divinópolis que esteve comigo desde o início de todo o processo de aprendizagem.

À equipe da Clínica Agir, meu reconhecimento por ceder seu espaço e confiar no projeto, estando sempre disponíveis para contribuir com o avanço da ciência e priorizando o bem-estar dos pacientes com obesidade.

Aos pacientes candidatos à cirurgia bariátrica que dedicaram parte do tempo do processo pré-operatório a esta pesquisa, meu sincero agradecimento.

ALVES, K. W. Prevalência de transtornos alimentares em pacientes pré-bariátricos na pandemia de covid-19. 2023. Dissertação (Mestrado em Ciências) – Programa de Pós-Graduação em Enfermagem, Universidade Federal de São João Del-Rei, Divinópolis, 2023.

RESUMO

Introdução: a obesidade é considerada um problema de saúde pública que atinge proporções de pandemia global devido a sua abrangência. O tratamento envolve diferentes métodos, incluindo a cirurgia bariátrica. **Objetivo:** analisar a prevalência dos transtornos alimentares em pacientes candidatos à cirurgia bariátrica e as estratégias de tratamento. **Métodos:** trata-se de um estudo transversal de abordagem quantitativa e caráter exploratório analítico. Foram aplicados 2 questionários, validados e liberados para uso gratuito por profissionais da saúde não privativos de psicólogos e/ou psiquiatras, em 150 pacientes candidatos à cirurgia bariátrica em clínica na cidade de Divinópolis. Os questionários eram semiestruturados para avaliar a ocorrência de transtornos alimentares como bulimia, anorexia e compulsão alimentar. **Coleta de dados:** a coleta de dados ocorreu presencialmente na clínica e o questionário respondido com auxílio do pesquisador. **Análise de dados:** os dados foram armazenados e processados por meio do software estatístico Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). **Resultados:** a pesquisa examinou 150 participantes no período pré-operatório de cirurgia bariátrica, destacando uma predominância de mulheres (73,3%) na faixa etária de 30 a 39 anos (38,0%) e a maioria casada (58,0%). O grau III de obesidade, conforme o índice de massa corporal (IMC), afetou 48,7% dos participantes. A análise revelou uma incidência mais alta de anorexia entre mulheres (26,4%) em comparação com homens (12,5%), embora não significativa estatisticamente. Inesperadamente, a bulimia não foi identificada na amostra, destacando a necessidade de compreensão mais profunda desta ausência. A compulsão alimentar periódica (CAP) não indicou diferenças significativas por gênero, estado civil, faixa etária ou grau de obesidade. **Conclusão:** o estudo destaca a complexa relação entre transtornos alimentares e cirurgia bariátrica, enfatizando a importância de abordagem abrangente para tratar a obesidade, especialmente entre mulheres. Destaca-se a necessidade de promover uma imagem corporal positiva e oferecer suporte nutricional e emocional. Sublinha-se a importância de mudança cultural em relação à beleza e aceitação da diversidade de corpos.

Palavras-chave: cirurgia bariátrica; transtornos alimentares; obesidade.

ALVES, K. W. Prevalência de transtornos alimentares em pacientes pré-bariátricos na pandemia de covid-19. 2023. Dissertação (Mestrado em Ciências) – Programa de Pós-Graduação em Enfermagem, Universidade Federal de São João Del-Rei, Divinópolis, 2023.

ABSTRACT

Introduction: Obesity is considered a public health problem and has reached proportions of a global pandemic due to its prevalence worldwide. Its treatment involves various approaches, including bariatric surgery. **Objective:** To analyze the prevalence of eating disorders in patients who will undergo bariatric surgery. **Methods:** This is a cross-sectional, quantitative, exploratory-analytical study. Two questionnaires already validated and freely available for use by healthcare professionals, not exclusive to psychologists and/or psychiatrists, will be administered to 150 candidates for bariatric surgery at a reference clinic in the city of Divinópolis. Two semi-structured questionnaires will be used to assess the occurrence of eating disorders such as bulimia, anorexia, and binge eating. **Data collection:** Data will be collected in person at the clinic, and the questionnaire will be completed with the researcher's assistance. **Data analysis:** The data analysis will be stored and processed using the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) 20.0 software. **Results:** The study examined 150 participants in the preoperative period of bariatric surgery, highlighting a predominance of women (73.3%) in the age range of 30 to 39 years (38.0%) and the majority being married (58.0%). Obesity grade III, according to the Body Mass Index (BMI), affected 48.7% of participants. The analysis revealed a higher incidence of anorexia among women (26.4%) compared to men (12.5%), though not statistically significant. Surprisingly, bulimia was not identified in the sample, underscoring the need for a deeper understanding of this absence. Periodic binge eating (CAP) showed no significant differences by gender, marital status, age range, or obesity grade. **Conclusion:** The study highlights the complex relationship between eating disorders and bariatric surgery, emphasizing the importance of a comprehensive approach to treating obesity, particularly among women. It underscores the need to promote a positive body image and provide nutritional and emotional support. It emphasizes the importance of a cultural shift towards beauty and acceptance of body diversity.

Keywords: bariatric surgery; eating disorders; obesity.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Duodenal Switch.....	24
Figura 2 - Banda Gástrica Ajustável	24
Figura 3 - Bypass Gástrico (gastroplastia com desvio intestinal em “Y de Roux”).....	24
Figura 4 - Gastrectomia Vertical	25
Figura 5 - Odômetro da fome	75

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Lista de condições e seus respectivos códigos com o termo obesidade na CID-11 (2018).....	18
Quadro 2 - Complicações Sistêmicas para anorexia nervosa	35
Quadro 3 - Evolução da classificação pela DSM para TCAP	41
Quadro 4 - Lista de sentimentos	77

LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS

APA	American Psychiatric Association
AI	Alimentação intuitiva
AN	anorexia nervosa
BN	bulimia nervosa
CA	compulsão alimentar
CAP	compulsão alimentar periódica
CAPS	Centros de Atenção Psicossocial
CEP	Comitê de Ética em Pesquisa
CFM	Conselho Federal de Medicina
CID	Classificação Internacional de Doenças
CONEP	Conselho Nacional de Ética em Pesquisa
DSM I	Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais
ECAP	escala de compulsão alimentar
EM	entrevista motivacional
IMC	índice de massa corporal
LICM	Lista Internacional de Causas de Morte
OMS	Organização Mundial de Saúde
OPS	Organização Pan-Americana da Saúde
SBCBM	Sociedade Brasileira de Cirurgia Bariátrica e Metabólica
SPSS	<i>Statistical Package for the Social Sciences</i> ®
SUS	Sistema Único de Saúde
TA	transtornos alimentares
TCAP	transtorno de compulsão alimentar periódica
TCC	terapia cognitivo-comportamental
TCLE	Termo de Consentimento Livre e Esclarecido
TDAH	transtorno de déficit de atenção/hiperatividade
TEPT	transtorno de estresse pós-traumático
TN	Terapeuta nutricional
TOC	transtorno obsessivo-compulsivo
TRP	Treinamento em Resolução de Problemas
UFSJ	Universidade Federal de São João Del-Rei

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	12
2	OBJETIVOS	17
2.1	GERAL	17
2.2	ESPECÍFICOS	17
3	REVISÃO DE LITERATURA	18
3.1	OBESIDADE.....	18
3.2	CIRURGIA BARIÁTRICA: HISTÓRICO; TIPOS E MÉTODOS	21
3.3	TRANSTORNOS ALIMENTARES: CONCEITO E DESENVOLVIMENTO	26
3.3.1	Transtornos alimentares genética e epigenética	28
3.3.2	Neurobiologia dos transtornos alimentares	29
3.3.3	Fatores sociais e culturais dos transtornos alimentares	31
3.3.4	Anorexia nervosa	32
3.3.5	Bulimia nervosa	35
3.3.6	Transtorno de compulsão alimentar periódica	38
3.4	ASPECTOS PSICOLÓGICOS	42
3.4.1	Imagem corporal	44
3.4.2	Habilidades sociais	45
3.4.3	Terapia cognitiva comportamental	46
3.4.3.1	Estratégias para tratamento da anorexia nervosa (AN).....	53
3.4.3.2	Estratégias terapêuticas para o tratamento da bulimia	53
3.4.3.3	Abordagens terapêuticas para o tratamento do Transtorno da Compulsão Alimentar Periódica (TCAP).....	54
3.5	ASPECTOS NUTRICIONAIS	54
3.5.1	Nutrição e cirurgia bariátrica	54
3.5.1.1	Evolução da consistência alimentar - fases da dieta	60
3.5.1.2	Suplementação nutricional após a cirurgia bariátrica	61
3.5.1.3	Para manter um bom estado nutricional após a cirurgia bariátrica, deve-se dar atenção a alguns nutrientes.....	62
3.5.2	Nutrição e transtornos alimentares	64
3.5.2.1	Avaliação nutricional e transtornos alimentares	66
3.5.2.2	Estratégias nutricionais para o tratamento de transtornos alimentares	67
3.5.2.3	Terapia nutricional e anorexia nervosa	68

3.5.2.4	Terapia nutricional e bulimia nervosa.....	69
3.5.2.5	Terapia nutricional e transtorno da compulsão alimentar periódica.....	70
3.5.3	Nutrição comportamental	71
3.5.4	Técnicas da nutrição comportamental.....	73
3.5.4.1	Entrevista motivacional	73
3.5.4.2	Comer com atenção plena (<i>Mindful Eating</i>).....	78
3.5.4.3	Comer intuitivo	79
3.5.4.4	Psicoeducação no comer emocional	80
3.5.4.5	Comer emocional	81
4	METODOLOGIA	82
4.1	TIPO DE ESTUDO.....	82
4.2	LOCAL DO ESTUDO.....	82
4.3	POPULAÇÃO/AMOSTRA.....	82
4.4	COLETA DE DADOS.....	83
4.5	INSTRUMENTOS DE COLETA DE DADOS	83
4.5.1	Questionário Sociodemográfico	83
4.5.2	Escala de Avaliação Eating Attitudes Test (EAT-26).....	83
4.5.3	Escala de Avaliação De Compulsão alimentar periódica	84
5	ANÁLISE DE DADOS	85
5.1	ASPECTOS ÉTICOS.....	85
6	RESULTADOS E DISCUSSÃO	86
6.1	Artigo 1 – Transtornos alimentares em pacientes pré-bariátricos na pandemia de covid-19.....	93
7	LIMITAÇÕES.....	102
	REFERÊNCIAS	103
	APÊNDICE A -TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO	116
	ANEXO A - ESCALA DE COMPULSÃO ALIMENTAR PERIÓDICA	118
	ANEXO B - EATING ATTITUDES TEST (EAT-26).....	120
	ANEXO C - PARECER DO COMITÊ DE ÉTICA.....	121

1 INTRODUÇÃO

A obesidade é um problema de saúde pública que afeta significativamente a população mundial. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), aproximadamente 2 bilhões de pessoas estão acima do peso ou são obesas. No Brasil, a prevalência da obesidade aumentou de 11% em 2006 para 18,9% em 2016, proporcionando o aumento das doenças crônicas não transmissíveis, como hipertensão e diabetes. A obesidade é considerada uma doença crônica multifatorial, resultante da interação entre predisposição genética, ambiente e estilo de vida. Diferentes fatores contribuem para o desenvolvimento da doença, como sedentarismo, dietas ricas em gordura e densidade energética, ausência de atividade física, aspectos psicológicos, sociais, culturais e ambientais (OMS, 2021).

Em termos fisiológicos, a obesidade é definida como um índice de massa corporal (IMC) acima de 30 kg/m², e é classificada em obesidade grau I (IMC entre 30-34,9 kg/m²), obesidade grau II (IMC entre 35-39,9 kg/m²) e obesidade mórbida (IMC acima de 40 kg/m²). O tratamento convencional inclui intervenções nutricionais, uso de fármacos antiobesidade e exercício físico, mas há uma parcela da população que não obtém sucesso com estes tratamentos, levando ao desenvolvimento da cirurgia bariátrica como uma opção mais eficaz e duradoura para doenças relacionadas à obesidade grave (SBCBM, c2023).

A perda de peso pode ser desafiadora e frustrante, levando as pessoas a tentarem diferentes abordagens antes de considerarem a cirurgia bariátrica. No entanto, muitos destes métodos, como dietas restritivas e da moda, falham ao longo prazo devido à natureza insustentável e falta de base científica (Gardner *et al.*, 2018; Tremblay, A.; Chaput, J. P.; Doucet, É., 2015). Além disto, suplementos e pílulas para perda de peso têm evidências limitadas de eficácia ao longo prazo (Heymsfield *et al.*, 2018). Abordagens que negligenciam fatores psicológicos e comportamentais também podem resultar em fracasso (Hilbert *et al.*, 2018). Diante destes desafios, a cirurgia bariátrica pode ser considerada uma opção viável, com estudos que indicam resultados significativos e duradouros na perda de peso e saúde metabólica (Courcoulas *et al.*, 2014).

Deste modo, a cirurgia bariátrica é considerada uma importante estratégia no tratamento da obesidade grave e visa melhorar a qualidade e a expectativa de vida do paciente, bem como resolver problemas físicos e psicossociais causados pelo excesso de peso. No entanto, há um risco de distúrbios psicológicos, incluindo transtornos alimentares, entre os pacientes submetidos a este procedimento que podem interferir o seu sucesso.

Os transtornos alimentares (TA) são condições caracterizadas por alterações na

alimentação ou nos comportamentos relacionados que afetam negativamente a saúde física ou o funcionamento psicossocial (OMS, 2018). As alterações podem envolver consumo inadequado de alimentos, seja por ingestão insuficiente ou excessiva, e comportamentos que prejudicam a absorção adequada dos nutrientes. É importante destacar que estes comportamentos não são atribuídos a uma doença física específica, não estão de acordo com um padrão alimentar culturalmente aceito e não são apropriados para o estágio de desenvolvimento do indivíduo.

Um destes transtornos é a anorexia nervosa (AN) que se caracteriza por restrições alimentares autoimpostas e crenças irracionais que dificultam o tratamento. A condição surge geralmente na adolescência e é mais comum em mulheres jovens, embora possa afetar pessoas de todos os gêneros e idades. A AN possui componentes genéticos significativos e está associada a alterações neurobiológicas, como disfunções no sistema de recompensa cerebral e neurotransmissores (Pollatos *et al.*, 2008; Wierenga *et al.*, 2014). A privação alimentar na AN é vista como um estímulo de gratificação e pode aliviar a ansiedade (Pollatos *et al.*, 2008; Wierenga *et al.*, 2014). Entretanto, a AN apresenta a maior taxa de mortalidade entre os transtornos psiquiátricos com riscos aumentados de morte por qualquer causa e por suicídio (Solmi *et al.*, 2021). O prognóstico é desfavorável e com altas taxas de recaída ao longo dos anos (Couyturier *et al.*, 2019).

A bulimia nervosa (BN) é um transtorno caracterizado por episódios repetidos de compulsão alimentar seguidos por comportamentos compensatórios inapropriados, como vômito autoinduzido ou abuso de laxantes (DSM-5-TR, 2023). A BN afeta principalmente adolescentes do sexo feminino com uma taxa de prevalência ao longo da vida que varia entre 0,8% e 3,8% (Nitsch *et al.*, 2021; Patel; Sarginson; Barrett, 2018). Além disto, a BN está associada a uma variedade de fatores predisponentes e perpetuantes, como aspectos genéticos, ambientais, psicossociais e neurobiológicos (Patel; Sarginson; Barrett, 2018). A doença também apresenta alta comorbidade com outros transtornos psiquiátricos e um risco aumentado de automutilação e suicídio (Patel; Sarginson; Barrett, 2018; Sun *et al.*, 2022;). A BN tem impacto significativo na vida dos indivíduos, afetando o funcionamento social, psicológico e ocupacional. Portanto, a compreensão aprofundada da BN e o desenvolvimento de abordagens terapêuticas eficazes são importantes para o tratamento deste transtorno mental complexo (Mitchison *et al.*, 2021).

O transtorno de compulsão alimentar periódica (TCAP) é caracterizado por episódios repetidos de compulsão em que a pessoa consome grandes quantidades de comida, sem conseguir controlar o comportamento durante estes episódios. Diferente da bulimia nervosa, no

TCAP não ocorrem comportamentos compensatórios inadequados, como vômitos ou abuso de laxantes (DSM-5-TR). O transtorno, que afeta principalmente indivíduos obesos, passou por um período de falta de reconhecimento, mas foi oficialmente classificado no DSM-V-TR e na CID-11 (Classificação Internacional de Doenças), permitindo uma compreensão mais aprofundada e o desenvolvimento de abordagens terapêuticas adequadas (Tess *et al.*, 2019).

O TCAP tem impacto significativo na vida dos indivíduos, afetando a saúde física e mental, além do funcionamento social e ocupacional. É importante reconhecer e tratar adequadamente este transtorno, oferecendo suporte e intervenções terapêuticas eficazes para ajudar os indivíduos a lidarem com os episódios de compulsão alimentar e a melhora da qualidade de vida. A compreensão do TCAP como um transtorno psiquiátrico distinto e a inclusão nos manuais de classificação reforçam a importância de uma abordagem holística no tratamento de indivíduos que sofrem deste transtorno alimentar (Tess *et al.*, 2019).

Quanto aos aspectos psicológicos, a avaliação psicológica desempenha um papel fundamental no cuidado ao paciente submetido à cirurgia bariátrica, pois oferece apoio emocional, psicoeducação e preparação para as mudanças comportamentais pós-operatórias (Felix *et al.*, 2016). É importante que a avaliação seja realizada de forma diferenciada, considerando as especificidades do procedimento cirúrgico. Complementarmente, a aplicação de testes psicológicos fornece uma avaliação objetiva do paciente, agregando informações importantes à entrevista clínica (Bagdade; Grothe, 2012; Sarwer; Wadden; Fabricatore, 2005). A abordagem multidimensional e psicológica contribui para melhor seleção e preparação dos pacientes, garantindo uma cirurgia bariátrica mais segura e eficaz.

A terapia cognitivo-comportamental (TCC) desempenha um papel importante no acompanhamento pré e pós-cirúrgico da cirurgia bariátrica. Além de auxiliar no desenvolvimento de habilidades para manter o peso adequado, a TCC também visa compreender e desafiar as crenças disfuncionais dos pacientes relacionadas aos transtornos alimentares. Por meio de abordagem colaborativa e focada no presente, a TCC proporciona um espaço seguro para explorar os pensamentos, emoções e comportamentos que contribuem para a manutenção dos transtornos alimentares após a cirurgia.

O uso de técnicas específicas da TCC, como o diário alimentar, auxilia os pacientes na identificação de gatilhos emocionais e de padrões de comportamentos relacionados à alimentação. Ao registrar os alimentos consumidos, os sentimentos associados e as circunstâncias envolvidas, os pacientes são capazes de analisar de forma mais objetiva as escolhas alimentares e identificar padrões problemáticos. Além disto, o questionamento socrático é utilizado para desafiar as crenças disfuncionais dos pacientes e promover uma

perspectiva mais realista e saudável em relação à alimentação e ao peso corporal.

Estudos demonstram que a TCC é eficaz no tratamento de transtornos alimentares, incluindo a compulsão alimentar e a bulimia nervosa em indivíduos não cirúrgicos, bem como os que passaram pela cirurgia bariátrica. Pesquisas indicam que a TCC pode ajudar os pacientes a melhorar o controle alimentar, lidar com a insatisfação corporal, desenvolver habilidades de enfrentamento saudáveis e promover uma relação mais equilibrada com a comida. Portanto, a integração da terapia cognitivo-comportamental no acompanhamento pré e pós-cirúrgico da cirurgia bariátrica é uma estratégia efetiva para apoiar os pacientes no processo de avaliação e recuperação, promovendo uma mudança comportamental duradoura e melhor qualidade de vida (Mitchell *et al.*, 2019; Smith *et al.*, 2018).

A cirurgia bariátrica apresenta peculiaridades relacionadas ao estado nutricional pré e pós-operatório dos candidatos. Antes da intervenção, muitos pacientes paradoxalmente estão desnutridos, enquanto após o procedimento enfrentam restrições alimentares e deficiências nutricionais (Agha-Mohammadi; Hurwitz, 2008; Lima *et al.*, 2013; Naghshineh; Rubin, 2014). A baixa adesão à orientação nutricional no pós-operatório agrava a situação. Portanto, recomenda-se realizar avaliação minuciosa do estado nutricional para obter sucesso no período pós-cirúrgico.

O estado nutricional dos pacientes é fundamental, pois vitaminas como A, C, B12 e minerais como ferro, ácido fólico, selênio e zinco, desempenham papéis essenciais na cicatrização. A ingestão insuficiente de proteínas está relacionada a cicatrização prolongada e a restrição calórica está associada à redução na produção de colágeno e formação de tecido de granulação (Barbour *et al.*, 2015; Naghshineh *et al.*, 2010).

Segundo a Sociedade Brasileira de Cirurgia Bariátrica e Metabólica (SBCBM), a preparação pré-operatória requer uma abordagem multidisciplinar para fornecer informações sobre riscos, benefícios e técnicas cirúrgicas disponíveis. Inclui-se a avaliação antropométrica, avaliação bioquímica e avaliação dietética para identificar a composição física, o estado bioquímico e a ingestão nutricional dos pacientes (SBCBM, c2023).

No pré e pós-operatório, deve-se adotar mudanças substanciais no estilo de vida. O acompanhamento nutricional desempenha um papel crucial, permitindo identificar erros alimentares, distúrbios nutricionais e estabelecer expectativas realistas de perda de peso. A abordagem nutricional personalizada, juntamente com o acompanhamento regular, é proporcional ao alcance da perda de peso sustentável e evita complicações (Ribeiro *et al.*, 2020; Shiri *et al.*, 2017).

A abordagem nutricional nos transtornos alimentares requer uma visão além da simples

prescrição dietética. Os profissionais devem estar aptos para identificar e abordar adequadamente os comportamentos associados aos transtornos (Ozier, Henry, American Dietetic Association, 2011). O objetivo principal é estabelecer uma conexão com o paciente por meio de intervenções de longo prazo que combinem a educação alimentar, sem que seja o foco central do tratamento (Polacow; Aquino; Scagliusi, 2011). O nutricionista desempenha um papel importante na avaliação e no tratamento dos transtornos alimentares, visto que deve compreender o padrão alimentar específico de cada indivíduo e suas características nutricionais distintas (P. K.; Tucker, 2004; Scagliusi *et al.*, 2008).

Os transtornos alimentares apresentam diferentes padrões alimentares, como restrições qualitativas e quantitativas na anorexia nervosa (AN) e ciclos de restrição, compulsão alimentar e purgação na bulimia nervosa (BN) (Alvarenga; Dunker, 2004; Alvarenga; Philippi, 2011). Os profissionais devem estar atentos aos comportamentos característicos destes transtornos, como a classificação dos alimentos em "bons" e "ruins", a prática de esconder os alimentos e os episódios de compulsão alimentar (Alvarenga; Philippi, 2011). Ademais, a avaliação nutricional identifica sintomas e comportamentos alimentares associados aos transtornos e os exames bioquímicos podem complementar a avaliação (Pisciolaro *et al.*, 2011).

Como os transtornos alimentares impactam a eficácia e os resultados a longo prazo da cirurgia bariátrica e como as estratégias de avaliação psicológica, intervenções terapêuticas e suporte nutricional podem ser otimizadas para minimizar estes riscos e promover uma recuperação abrangente? Esta questão problemática destaca a necessidade de compreender a interação entre os transtornos alimentares e a cirurgia bariátrica para aprimorar as práticas clínicas e multidisciplinares e melhor atender às complexas necessidades dos pacientes.

2 OBJETIVOS

2.1 Geral

O objetivo geral deste estudo é analisar a prevalência de transtornos alimentares em pacientes candidatos à cirurgia bariátrica e suas estratégias de tratamento.

2.2 Específicos

Dentre os objetivos específicos, compreendem-se: descrever o perfil sociodemográfico de pacientes candidatos a cirurgia bariátrica; avaliar a prevalência de transtorno alimentar (bulimia nervosa, anorexia nervosa e compulsão alimentar); analisar a associação entre anorexia, bulimia e compulsão alimentar e os dados sociodemográficos; descrever as estratégias terapêuticas para os transtornos alimentares anorexia nervosa, bulimia nervosa e transtorno de compulsão alimentar.

3 REVISÃO DE LITERATURA

3.1 Obesidade

Em 1948, a obesidade foi incluída pela primeira vez na Lista Internacional de Causas da Morte (LICM), brevemente descrita como "coração gordo" e identificada como uma possível causa de morte. No mesmo ano, ocorreu a mudança de nome da LICM para Classificação Internacional de Doenças (CID).

De acordo com Oliver (2006), na edição inicial da CID ainda não havia evidências clínicas claras que o excesso de índice de massa corporal (IMC), peso ou gordura corporal fossem variáveis independentes e causais da obesidade. Além disto, não havia uma definição oficial para esta condição, o que ocorreu somente em meados da década de 1990 com a definição da obesidade pela Organização Mundial da Saúde (OMS).

Com o lançamento da CID-10, foram criadas definições específicas para a obesidade, incluindo a categoria "Obesidade e outras hiperalimentações" que engloba diferentes tipos de obesidade, como a obesidade induzida por drogas, obesidade extrema com hiperventilação pulmonar e obesidade não especificada. Somente em 2018, publicou-se nova a versão das Classificações Internacionais de Doenças (CID-11), que inclui o termo "obesidade em 26 condições". O termo é detalhado no Quadro 1.

Quadro 1 - Lista de condições e seus respectivos códigos com o termo obesidade na CID-11 (2018)

N	Condição listada	Código
1	Obesida de, inespecífica	5B81.Z
2	Outra hipofunção específica ou desordem da glândula pituitária Obesidade	5A61.Y
3	Obesidade devido a desequilíbrio Energético	5B81.0
4	Obesidade em crianças ou Adolescentes	5B81.00
5	Obesidade em adultos	5B81.01
6	Obesidade induzida por droga	5B81.1
7	Outra obesidade específica	5B81.Y
8	Linfodema devido à obesidade	BD93.12
9	Outra osteoporose específica > osteoporose de obesidade	FB83.1Y
10	Hipotireoidismo adquirido, não especificado > obesidade Hipotireóidea	5A00.2Z
11	Sobrepeso em adultos > pré Obesidade	5B80.01
12	Estrias de outra etiologia especificada > Estiramentos relacionados à obesidade	EE40.1Y
13	Síndrome de hipoventilação por Obesidade	7A42.0
14	Desordens neurológicas devido a sobrepeso ou obesidade em adultos ou crianças	8D42
15	Ganho de peso excessivo na gravidez > síndrome da obesidade Maternal	JA65.2
16	Síndromes com obesidade como característica principal	LD29
17	Outra surdez genética sindrômica especificada > choroideremia -surdez - obesidade	LD2H.Y
18	Contato com os serviços de saúde para aconselhamento ou vigilância dietética > aconselhamento dietético ou vigilância para obesidade	QA10

19	Outro aumento da pressão intracraniana especificada > Hipertensão intracraniana associada à Obesidade	8D60.Y
20	Deficiência de Coenzima Q10 > Surdez - encefalopatia - obesidade - valvopatia	5C53.22
21	Outro especificado excesso de peso, obesidade ou excesso de nutrientes específicos	5C1Z
22	Síndromes de supercrescimento > macrossomia - obesidade - macrocefalia – anormalidades oculares	LD2C
23	Outro sobrepeso, obesidade ou excesso de nutriente específicos	5C1Y
24	Feto ou recém-nascido afetado por excesso de peso ou obesidade Materna	KA00.61
25	Acantose benigna nigricans > acanthosis nigricans associada adiabete tipo II e obesidade	ED51.00
26	Distrofias hereditária da retina >retardo mental- obesidade troncular - distrofia retiniana - micropênis	9B70

Fonte: World Health Organization,2022

Conforme a Organização Mundial da Saúde (OMS) em 2018, os primeiros relatos das complicações clínicas causadas pela obesidade ocorreram apenas nas primeiras décadas do século 20. Entretanto, o aumento exponencial da obesidade a partir de 1960, culminou na necessidade de a declarar como epidemia global e crise mundial de saúde pública.

Ressalta-se que a obesidade pode desencadear um baixo grau de inflamação que possibilita o surgimento de outras doenças, tais como diabetes, dislipidemias, síndrome metabólica, aterosclerose, doenças cardiovasculares, doenças pulmonares, esteatose hepática não alcoólica, distúrbios do sono, transtornos do humor e complicações com a Covid-19 (OMS, 2021).

Para classificar uma pessoa como portadora de obesidade, utiliza-se o Índice de Massa Corporal (IMC) que é obtido ao dividir o peso pela altura ao quadrado (Kg/m^2). O indivíduo que apresenta um IMC entre 30 e 34,9 kg/m^2 é classificado como obesidade grau I, enquanto o que apresenta IMC entre 35 e 39,9 kg/m^2 é denominado obesidade grau II. Por último, o indivíduo cujo IMC ultrapassa 40 kg/m^2 é classificado como obesidade grau III ou super obesidade (OMS, 2018).

Destaca-se que a obesidade de grau III é uma das doenças que mais matam no mundo. A taxa de mortalidade para obesos mórbidos é 12 vezes maior entre homens com 25 a 40 anos quando comparados aos indivíduos de peso regular. Foram publicados dados que indicam uma associação da obesidade com resultados graves da doença de COVID-19 (Gao *et al.*, 2021, p. 350-359; Moreira; Benchimol, 2006, p. 295).

O fator obesidade é considerado uma condição de aspecto multifatorial com etiologia complexa, influenciada tanto por fatores ambientais como genéticos. Desde o surgimento do embrião e por toda a vida, o indivíduo será influenciado por fatores condicionantes para a obesidade (Correa *et al.*, 2020; Fonseca *et al.*, 2020; Garduno-Espinosa *et al.*, 2019).

De acordo com Lopomo *et al.* (2019), a genômica nutricional é a ciência que estuda a

relação entre os genes e os nutrientes ingeridos, e sugere que um padrão alimentar inadequado com excesso de calorias e comportamento alimentar desordenado é um dos principais responsáveis pela expressão alterada de genes relacionados ao excesso de peso. A alteração começa no período periconcepcional e intrauterino, aumentando o risco metabólico para o bebê, que pode desenvolver obesidade na idade adulta (Barker, 2004).

Todavia, a desnutrição materna durante a gestação possibilita a redução do nível de metilação do gene de fator de crescimento semelhante à insulina (IGF-2) e resulta em um metabolismo propenso a armazenar energia com acúmulo de gordura na região abdominal e visceral, favorecendo o desenvolvimento da obesidade (Ornellas *et al.*, 2017; Pereira; Rodrigues; Cortez, 2019).

Durante a amamentação, bebês alimentados com leite materno possuem menos chances de desenvolver obesidade devido à presença de leptina, um componente bioativo que interfere na arquitetura dos circuitos neuronais hipotalâmicos, associando-se a esta diminuição. Assim, o aleitamento materno impacta na programação metabólica (Ornellas *et al.*, 2017; Pereira; Rodrigues; Cortez, 2019).

Com relação aos fatores ambientais que favorecem o desenvolvimento da obesidade, deve-se considerar o comportamento alimentar, a rotina de atividade física, o ambiente socioeconômico e o fator cultural. Em um contexto obesogênico, as escolhas alimentares não saudáveis e os comportamentos sedentários são promovidos ou facilitados, favorecendo a manutenção da obesidade (Garduno-Espinosa *et al.*, 2019; Parra-Ruiz *et al.*, 2019).

A prática de atividade física é considerada um dos fatores primordiais para a prevenção e tratamento da obesidade. A inatividade física é considerada uma pandemia mundial e um dos graves problemas de saúde pública ao redor do mundo. Estima-se que a obesidade seja responsável por 3 milhões de mortes e que 1/3 da população mundial com mais de 15 anos não atenda às recomendações estabelecidas pela OMS, que preconiza a realização de pelo menos 150 minutos de atividade física por semana (Kohl 3rd *et al.*, 2012; Pratt *et al.*, 2019)

De acordo com dados da OMS de 2018, 40% da população mundial está acima do peso. Quanto maior o grau de obesidade, maior o risco de doenças mortais, como síndrome metabólica, diabetes mellitus, hipertensão, patologias respiratórias, doenças cardíacas, dentre outras. Estas patologias são consideradas as principais causas de morte no Brasil com, aproximadamente, 13% dos casos de câncer relacionados ao sobrepeso e à obesidade (OMS, 2018; Moraes *et al.*, 2017).

Contudo, a obesidade é tratada de maneira estigmatizada, os portadores vistos como preguiçosos, fracos, sem controle e disciplina para emagrecer. Um estudo realizado por Sutin

et al. (2016) apontou que os indivíduos que sofreram experiências traumáticas relacionadas com seus corpos, como abusos sexuais, tiveram maior dificuldade em seguir uma alimentação saudável quando comparados aos que não passaram pelas experiências.

O sofrimento psicológico resultante dos traumas e com os aspectos comportamentais da alimentação das pessoas resultam em maiores níveis de sintomas ansiosos, depressivos e possíveis transtornos, como distúrbios alimentares, transtornos de ansiedade, de personalidade e depressivos. Entretanto, ressalta-se que a presença de psicopatologia não é necessariamente resultante do desenvolvimento da obesidade. Portanto, a obesidade pode também ser vista como a responsável pelo desenvolvimento das doenças mentais (Fandiño, 1999).

O transtorno depressivo maior é um dos transtornos mentais que indica alta prevalência. Segundo a OMS (2017), mais de 300 milhões de pessoas vivem com depressão, um aumento de mais de 18% entre 2005 e 2015. Estudos apontam a existência de relação entre o transtorno depressivo maior e a obesidade, em que o estado de obesidade é a consequência de um sofrimento psíquico, aumentando a prevalência do desenvolvimento de um transtorno depressivo maior (Oliveira; Linardi; Azevedo, 2004; Luppino *et al.*, 2010).

A pressão social faz com que as mulheres sejam vítimas de uma busca incessante para vencer a obesidade, tratado-se com intervenções que muitas vezes não possuem evidências científicas que as sustentem. Segundo a Organização Pan-Americana da Saúde (OPS) (2017), o número de mulheres obesas é 10% superior ao de homens. Um aspecto do comportamento alimentar destas mulheres é a alimentação como estratégia compensatória para lidar com emoções, como tristeza, ansiedade e raiva, que aumenta o risco de ganho de peso diante de comportamentos disfuncionais (Lima; Oliveira, 2016).

Existem diferentes abordagens baseadas em evidências para o tratamento de sobrepeso e obesidade que consideram o histórico de peso, a faixa do IMC e as comorbidades. Dentre estas, destacam-se a cirurgia bariátrica, uso de medicamentos, prescrições dietéticas e a mudança no estilo de vida (Guh *et al.*, 2009; Waxman, 2005).

A mudança no estilo de vida é considerada a pedra angular no tratamento da obesidade. A medida é associada à cirurgia bariátrica e às mudanças na alimentação, rotina e comportamento alimentar, que são consideradas o padrão-ouro no tratamento desta fisiopatologia. Espera-se que, com estas mudanças, os indivíduos consigam reduzir a ingestão calórica diária em cerca de 500 calorias. No entanto, ressalta-se que este balanço energético é dinâmico durante o tratamento e muda com a perda de peso (Lemstra *et al.*, 2016).

3.2 Cirurgia bariátrica: histórico; tipos e métodos

Perder peso pode ser um desafio complexo e frustrante que induz o uso de diferentes abordagens e tentativas antes de considerar a cirurgia bariátrica. No entanto, podem fracassar e levar à frustração. Dietas restritivas, como dietas de baixa caloria, proporcionam um ciclo de perda e recuperação de peso conhecido como efeito sanfona. As dietas restritivas tendem a falhar a longo prazo devido à sua natureza insustentável e perda de massa muscular (Tremblay, A.; Chaput, J. P.; Doucet, É., 2015). Além disto, as chamadas dietas da moda, embora prometam resultados rápidos, carecem de uma base científica sólida e possibilitando deficiências nutricionais (Gardner *et al.*, 2018).

Outro método comum é o uso de suplementos e pílulas dietéticas. Os produtos são amplamente comercializados e promovidos como soluções rápidas para perda de peso, contudo há evidências científicas limitadas para apoiá-los. Um estudo de Heymsfield *et al.* (2018) concluiu que a maioria dos suplementos para perda de peso não demonstra eficácia significativa a longo prazo.

Ademais, as abordagens que se concentram apenas nas restrições alimentares ignoram os fatores psicológicos e comportamentais que impactam na perda de peso. A falta de apoio emocional e a incapacidade de processar gatilhos emocionais relacionados à alimentação contribuem para o fracasso das tentativas (Hilbert *et al.*, 2018).

Diante destes desafios, a cirurgia bariátrica pode ser considerada uma opção para pessoas que tentaram diferentes métodos sem sucesso. Destaca-se que a cirurgia bariátrica não é uma solução mágica e requer um compromisso contínuo com a adoção de estilo de vida saudável. No entanto, estudos indicam que a cirurgia bariátrica pode resultar em perda de peso significativa e duradoura e melhora da saúde metabólica (Courcoulas *et al.*, 2014). Deste modo, a cirurgia bariátrica pode ser uma opção para os indivíduos que não tiveram sucesso em métodos convencionais, sendo considerada a melhor ferramenta para o tratamento e controle da obesidade grau III (Lino *et al.*, 2019; Buchwald *et al.*, 2004).

Em 2017, 105.642 pessoas passaram por cirurgias para perda de peso no Brasil, o que representa um aumento de 5,6% em relação ao número de 2016, quando 100 mil pessoas realizaram o procedimento no país, segundo levantamento da SBCBM. A maioria das cirurgias foi realizada no setor privado. No entanto, no setor público, o número de cirurgias bariátricas aumentou 215% entre 2008 e 2017. A demanda por medicamentos para emagrecer também é um indicador do aumento da obesidade no Brasil. Neste mesmo contexto, o número de cirurgias bariátricas realizadas aumentou 46,7% entre 2012 e 2017 (SBCBM, 2018).

O Conselho Federal de Medicina (CFM, 2017) estabeleceu critérios que devem ser

considerados para a realização do procedimento. As pessoas que apresentam o $IMC \geq 40 \text{ kg/m}^2$, com ou sem comorbidades, que não tenham obtido sucesso no tratamento clínico longitudinal realizado, ou $IMC \geq 50 \text{ kg/m}^3$ são elegíveis para cirurgia bariátrica. No Brasil, 4,9 milhões de pessoas se enquadram neste critério, relacionado ao fato de 18,9% dos brasileiros serem obesos e 54% apresentarem sobrepeso (SBCBM, 2018). Diante da Resolução nº 2.172/2017, o CFM estabeleceu também que o procedimento cirúrgico pode ser uma alternativa para pacientes que possuem o diagnóstico de diabetes tipo 2 (DM2) e que têm IMC entre 30 kg/m^2 e $34,9 \text{ kg/m}^2$, a última alternativa após insucesso em tratamentos convencionais (CFM, 2017).

Quanto aos critérios de exclusão, são inelegíveis os indivíduos que sofrem de obesidade por problemas endócrinos, jovens em fase de crescimento, indivíduos com distúrbios psicóticos ou demências graves ou moderadas, indivíduos com história recente de tentativa de suicídio e dependentes químicos (Bahia; Vianna, 2010).

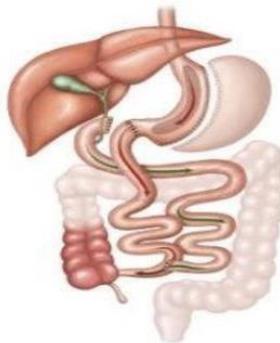
Desde a introdução da cirurgia bariátrica, diferentes métodos cirúrgicos para o tratamento da obesidade foram desenvolvidos. Os métodos são categorizados em três tipos: restritivos, disabsortivos e mistos (Camberos-Solis *et al.*, 2010).

As técnicas disabsortivas comprometem a absorção de macro e micronutrientes, resultando em um desvio intestinal. As mudanças morfológicas e anatômicas no trato digestivo alteram os mecanismos hormonais que ajudam a promover a perda de peso e a tratar comorbidades. As técnicas disabsortivas incluem a derivação biliopancreática com gastrectomia distal (cirurgia de Scopinaro), a derivação biliopancreática com gastrectomia vertical, a derivação gástrica em Y de Roux (DGYR) e a preservação do piloro (Duodenal Switch) (Breznikar; Dinevski, 2009; Mancini *et al.*, 2010).

De acordo com Breznikar e Dinevski (2009), a principal característica das técnicas disabsortivas é a redução da absorção de macro e micronutrientes por meio da derivação intestinal. As alterações anatômicas e morfológicas no intestino alteram os mecanismos hormonais que promovem a perda de peso e auxiliam no tratamento de comorbidades. As técnicas mistas, entretanto, possuem um componente limitante e reduzem a absorção de nutrientes contornando o intestino delgado, reduzindo sua área de absorção (Mancini *et al.*, 2010).

As técnicas cirúrgicas aprovadas pela SBCBM são apresentadas nas Figuras 1 a 4.

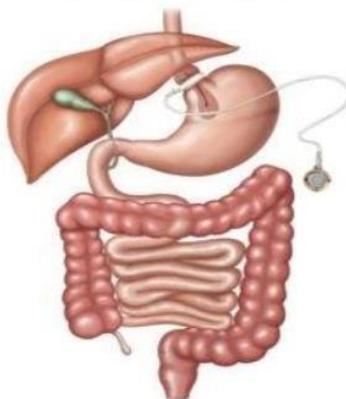
Figura 1 - Duodenal Switch



Fonte: SBCBM (2017).

O Duodenal Switch (Figura 1) remove 60% do estômago, mas mantém a anatomia trivial do órgão e a fisiologia do seu esvaziamento. O redirecionamento intestinal reduz a absorção nutrientes que proporcionam a perda de peso. O indivíduo reduz 75% do seu peso inicial como resultado deste procedimento.

Figura 2 - Banda Gástrica Ajustável



Fonte: SBCBM (2017).

A Banda Gástrica Ajustável (Figura 2) resulta em 50% do excesso de peso original, é uma técnica restritiva. Um anel de silicone inflável e ajustável é instalado ao redor do estômago que aperta mais ou menos o órgão e permite o controle do esvaziamento gástrico.

Figura 3 - Bypass Gástrico
(gastroplastia com desvio)

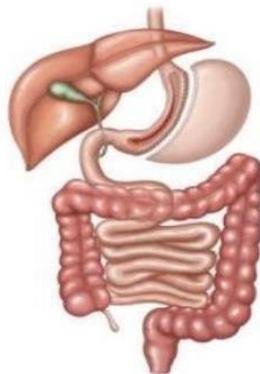
intestinal em “Y de Roux”)



Fonte: SBCBM (2017).

O Bypass Gástrico (gastroplastia com desvio intestinal em “Y de Roux”) (Figura 3) é realizado grampeando uma porcentagem do estômago, resultando na diminuição do espaço de alimentos associado ao desvio do intestino primário, o que promove um aumento de hormônios que reduzem a saciedade e a fome.

Figura 4 - Gastrectomia Vertical



Fonte: SBCBM (2017).

A Gastrectomia Vertical (Figura 4) é o procedimento conhecido como gastrectomia em manga de camisa ou *sleeve*. Considera-se como restritivo e metabólico, em que a bolsa gástrica é convertida em um tubo com um volume de 80-100 mililitros (ml). Buchwald *et al.* (2004), em estudo sobre a eficácia dos métodos cirúrgicos para perda de peso, indicam que a perda de peso em 2 meses após a realização da derivação gástrica em Y de Roux (DGYR) variou de 56,7% a 80%.

Diferentes resultados foram observados para outros tipos de cirurgia, como 47,5% para a banda gástrica, 61,6% para o bypass gástrico e 70,1% para a derivação biliopancreática ou

troca duodenal.

Silva (2012) destaca que a perda de peso é a medida principal de sucesso na cirurgia bariátrica e que ocorre de forma mais rápida no primeiro ano após a cirurgia. Entretanto, após 2 anos, há uma prevalência considerável de reganho de peso.

No estudo realizado por Magro *et al.* (2008), foram avaliados 782 pacientes submetidos ao procedimento de gastrectomia em manga de camisa ou *sleeve* (DGYR), observou-se que 46% dos indivíduos apresentaram reganho de peso após 24 meses e 63,3% após 48 meses. O estudo apresentou também que os pacientes com IMC igual ou superior a 50 kg/m² tiveram o maior percentual de reganho de peso. Os autores destacam a importância do acompanhamento multidisciplinar durante o tratamento cirúrgico da obesidade, pois se constatou que 60% dos pacientes que apresentaram recuperação considerável de peso não realizaram acompanhamento nutricional e 80% não tiveram acompanhamento psicológico.

De acordo com a Associação Americana de Psiquiatria, 20% dos candidatos à cirurgia bariátrica possuem histórico de transtornos mentais, o que os torna um grupo de alto risco para o desenvolvimento de transtornos psiquiátricos, incluindo transtornos alimentares como anorexia nervosa, bulimia nervosa e transtorno de compulsão alimentar periódica (TCAP). Portanto, a identificação dos transtornos no processo de avaliação psicológica para a cirurgia bariátrica pode ser uma medida preventiva para reduzir os riscos de insucesso do procedimento.

3.3 Transtornos alimentares: conceito e desenvolvimento

Os ideais de corpo e saúde passam por transformações significativas. Novos estereótipos surgem e alteram o padrão estético em relação ao estabelecido no início do século XX. Observa-se uma supervalorização do corpo magro como um indicativo de saúde, o que resulta em situações de frustração, baixa autoestima e discriminação aos que não se encaixam no padrão (Vaz *et al.*, 2014).

Ademais, o padrão dietético da sociedade industrializada e moderna, principalmente no ocidente, é caracterizado pelo consumo de alimentos ricos em gorduras totais, colesterol, carboidratos e com baixa quantidade de fibras e ácidos graxos insaturados, associados ao estilo de vida sedentário. Destaca-se que o problema dietético era amplamente associado à desnutrição. No entanto, a situação se transforma, visto que se observa um aumento no número de pessoas com sobrepeso e obesidade, além do fato de que a obesidade nem sempre está vinculada ao estado de boa nutrição (Bandeira *et al.*, 2016).

Diante destas questões, surge a preocupação com os transtornos alimentares (TA), que

são distúrbios psiquiátricos de natureza multifatorial. Os TA são condições caracterizadas por alterações na alimentação ou nos comportamentos relacionados, manifestando-se de forma intensa e persistente que afeta negativamente a saúde física ou o funcionamento psicossocial. O impacto resulta de um consumo inadequado de alimentos, seja por ingestão insuficiente ou excessiva, ou de comportamentos que prejudicam a absorção adequada dos nutrientes. Os comportamentos não são atribuídos a uma doença física específica, não estão de acordo com um padrão alimentar culturalmente aceito nem são apropriados para o estágio de desenvolvimento do indivíduo (OMS, 2018).

Os transtornos alimentares se caracterizam por padrões e atitudes distorcidos, bem como preocupação exagerada com o peso e a forma corporal. Apesar de investigações multidisciplinares realizadas em diferentes contextos, parte da etiologia destes transtornos permanece desconhecida (Nunes *et al.*, 2017).

A prevalência de transtornos alimentares aumenta significativamente na população mundial devido à busca pelo corpo perfeito, que superado as necessidades básicas de sobrevivência humana, como alimentação, vestuário, saúde, lazer e segurança. A valorização do corpo é enfatizada em todas as áreas, especialmente nas redes sociais, onde há um culto à imagem corporal perfeita que favorece o desenvolvimento de transtornos alimentares (Ferreira, 2018).

Micali (2017) relata que os transtornos alimentares são multifatoriais, envolvendo fatores genéticos, biológicos, psicológicos, familiares e socioculturais, que podem interagir para manter as disfuncionalidades. As pessoas que sofrem destes distúrbios têm problemas com o controle do peso, falta de controle sobre a dieta e da imagem corporal. A forma como estes traços psicopatológicos se manifesta diferem entre os sexos: os homens podem se concentrar nos músculos e as mulheres na perda de peso.

O autor ressalta que as doenças afetam principalmente adolescentes e adultos jovens, principalmente mulheres, e estão associadas ao aumento da morbimortalidade, afetam pessoas de todas as classes sociais, raças, níveis de escolaridade e gêneros. Anorexia nervosa, bulimia nervosa e transtorno de compulsão alimentar periódica são as manifestações mais graves, que estão associadas a sinais clínicos de desnutrição, alterações metabólicas, gastrointestinais, endócrinas e renais.

Bitencourt e Almeida (2013) destacam que as pressões sociais atuam de forma significativa na adolescência e moldam ou alteram a percepção corporal e os hábitos alimentares dos jovens. Quanto mais o corpo idealizado do adolescente se desvia do "corpo ideal", maior é o potencial para conflitos e dificuldades de aceitação que afeta negativamente sua autoestima.

O estudo realizado por Lameu *et al.* (2016) em estudantes de graduação de uma universidade pública constatou que as pressões relacionadas à imagem corporal e à alimentação são mais comuns entre mulheres de 15 a 19 anos. Nesta faixa etária, as mudanças no cotidiano associadas à vida universitária contribuem para a vulnerabilidade ao desenvolvimento de transtornos alimentares (TA).

De acordo com Nascimento *et al.* (2020), a definição de padrões de beleza que enfatizam o peso e a forma do corpo conduzem aos sentimentos de desprezo e insatisfação corporal e pessoal, resultando em práticas prejudiciais à saúde, como mudanças nos hábitos alimentares e excesso de exercícios físicos.

Outro fator ligado ao desenvolvimento dos transtornos alimentares se refere ao comportamento alimentar que está relacionado ao desenvolvimento de TA. A definição é complexa, pois envolve práticas alimentares em associação a atributos culturais, sociais e religiosos, além das formas de convívio com o alimento. O comportamento alimentar inclui métodos, reações e formas de lidar com a comida (Alvarenga *et al.*, 2019; Quaioti; Almeida, 2006).

O comportamento atrelado às distorções da própria imagem desempenha um papel significativo no desenvolvimento dos TAs. O comportamento humano é influenciado por uma variedade de estímulos internos e externos. Isto significa que a visão distorcida da imagem corporal induz modificações no padrão alimentar de uma pessoa, à medida que busca aliviar a frustração associada à preocupação com o peso. Ao mesmo modo, indivíduos que enfrentam problemas pessoais podem recorrer às alterações no comportamento alimentar como uma forma de compensação para lidar com os sentimentos naquele momento (Alvarenga *et al.*, 2019).

A imagem corporal se refere à figura na mente de uma pessoa com base no tamanho, forma e estrutura de seu corpo. Os padrões impostos pela sociedade podem levar às comparações negativas e insatisfação com o próprio corpo. A insatisfação conduz às mudanças no comportamento alimentar que causam uma série de problemas físicos, mentais, emocionais e, conseqüentemente, transtornos alimentares (Sousa *et al.* 2020)

3.3.1 Transtornos alimentares genética e epigenética

Estudos destacam a influência dos componentes genéticos nos transtornos alimentares. Segundo Gordon *et al.* (2021), variantes genéticas em genes relacionados ao sistema de recompensa, controle do apetite, regulação do peso corporal e processamento emocional são

investigadas. Por exemplo, o gene do receptor de dopamina D2 (DRD2) e o gene do transportador de serotonina (SLC6A4) têm sido associados às alterações no processamento de recompensa e na regulação do apetite, influenciando a predisposição para distúrbios alimentares. Além disto, estudos de Bulik *et al.* (2020) demonstraram que o gene do peptídeo YY (PYY) e o gene da leptina (LEP), que desempenham papéis importantes na regulação do apetite e do peso corporal, também são alvo de investigação.

As alterações epigenéticas, que são modificações químicas no DNA e nas proteínas associadas ao DNA, emergiram como outra área de interesse no estudo dos transtornos alimentares. De acordo com um estudo conduzido por Muhlheim *et al.* (2022), a metilação do DNA e as modificações das histonas são exemplos de alterações epigenéticas que podem influenciar a expressão gênica e, assim, contribuir para os distúrbios alimentares. Outros estudos, como o de Steiger *et al.* (2021), identificam padrões de metilação do DNA em regiões específicas do genoma relacionadas ao controle do apetite e à regulação do peso corporal, sugerindo um papel relevante da epigenética nos transtornos alimentares.

Ressalta-se que a genética e a epigenética não atuam isoladamente, mas interagem em um contexto complexo nos transtornos alimentares. Múltiplos genes e suas interações podem influenciar a suscetibilidade individual aos distúrbios alimentares, enquanto as alterações epigenéticas modularam a expressão dos genes. Além disto, fatores ambientais e experiências individuais também desempenham um papel importante na interação entre genética e epigenética nos transtornos alimentares (Dardennes *et al.*, 2023).

As pesquisas fornecem evidências crescentes sobre a contribuição da genética e da epigenética para os transtornos alimentares. As descobertas oferecem perspectivas promissoras para uma abordagem mais personalizada e direcionada no diagnóstico, tratamento e prevenção destes distúrbios (Goron *et al.* 2021).

3.3.2 Neurobiologia dos transtornos alimentares

Deve-se compreender a neurobiologia subjacente aos TA para compreender e desenvolver estratégias eficazes de prevenção, diagnóstico e tratamento. A influência genética é reconhecida como um importante fator na etiologia dos transtornos alimentares. A evidência que a genética desempenha papel significativo nos transtornos alimentares é cada vez mais robusta (Bulik *et al.*, 2020).

Estudos de famílias, gêmeos e adoção fornecem evidências convincentes que fatores genéticos desempenham um papel na predisposição para transtornos alimentares, como a

anorexia nervosa e a bulimia nervosa. Estima-se que a hereditariedade contribua com cerca de 50-80% da variância total na suscetibilidade aos transtornos (Bulik *et al.*, 2020; Watson *et al.*, 2021).

Duncan *et al.* (2022) ressalta que avanços na genética molecular permitem a identificação de variantes genéticas associadas aos transtornos alimentares, fornecendo insights sobre os mecanismos biológicos subjacentes a estas condições.

O sistema de recompensa cerebral desempenha um papel crucial no controle alimentar e no desenvolvimento de comportamentos alimentares saudáveis. No entanto, a disfunção neste sistema é implicada na patogênese dos transtornos alimentares. Estudos utilizando neuroimagem funcional revelam alterações na atividade e conectividade de regiões cerebrais envolvidas no processamento de recompensa, como o córtex pré-frontal medial e o estriado ventral, em indivíduos com transtornos alimentares. As alterações podem estar relacionadas às disfunções na regulação do apetite e na percepção de gratificação, contribuindo para comportamentos alimentares desordenados (Frank *et al.*, 2022; Kaye *et al.*, 2019).

Além disto, alterações nos níveis de neurotransmissores, como a dopamina, são observadas em pacientes com transtornos alimentares e sugerem a participação na regulação do sistema de recompensa e na modulação do comportamento alimentar (Kaye *et al.*, 2019).

Distúrbios na neurotransmissão, particularmente envolvendo a serotonina e a dopamina, estão implicados na patogênese dos transtornos alimentares. Estudos demonstram desregulação dos sistemas de neurotransmissores em indivíduos com transtornos alimentares. Por exemplo, níveis reduzidos de serotonina são associados à impulsividade e ao comportamento alimentar desordenado, características frequentemente presentes na bulimia nervosa (Wu *et al.*, 2022). Ademais, alterações nos níveis de dopamina são relacionadas à motivação alimentar e à busca por recompensa, observadas em pacientes com transtornos alimentares como a anorexia nervosa (Kaye *et al.*, 2019). Estas conclusões sugerem que o desequilíbrio na atividade dos neurotransmissores pode contribuir para os sintomas e os padrões de comportamento característicos dos transtornos alimentares.

A plasticidade cerebral, também conhecida como a capacidade do cérebro de se adaptar e modificar sua estrutura e função, desempenha um papel significativo nos transtornos alimentares. Estudos científicos revelam que mudanças na arquitetura e na conectividade do cérebro estão associadas a estes transtornos. Por exemplo, a anorexia nervosa é relacionada à redução do volume de matéria cinzenta em áreas cerebrais envolvidas no controle emocional e no processamento de recompensa (Kaye *et al.*, 2019). As alterações podem contribuir para os sintomas de restrição alimentar e distorção da imagem corporal observados neste transtorno.

Adicionalmente, pesquisas longitudinais evidenciam que a recuperação dos transtornos alimentares está ligada às mudanças positivas na estrutura cerebral, demonstrando a capacidade adaptativa e de reorganização do cérebro em resposta à intervenção terapêutica (Kaye *et al.*, 2019).

3.3.3 Fatores sociais e culturais dos transtornos alimentares

Os transtornos alimentares são condições complexas que afetam significativamente a saúde física e mental de indivíduos ao redor do mundo (APA, 2013). As condições, como a anorexia nervosa, bulimia nervosa e transtorno da compulsão alimentar periódica, são influenciadas por uma interação complexa de fatores biológicos, psicológicos, culturais e sociais (Arcelus *et al.*, 2019).

A cultura exerce influência significativa na percepção do corpo e nos comportamentos alimentares. Normas culturais relacionadas à beleza e à forma física contribuem para a idealização da magreza e pressionar os indivíduos a se adequarem aos padrões estéticos. A cultura é um sistema de crenças compartilhadas e valores que influenciam a maneira como as pessoas percebem e interpretam a si mesmas e o mundo ao seu redor (Cash; Pruzinsky, 2002).

Um estudo conduzido por Forbush *et al.* (2020) analisou a relação entre os aspectos culturais e os transtornos alimentares em diferentes países. Os resultados revelaram que as normas culturais relacionadas à beleza, como a valorização da magreza, estavam significativamente associadas à prevalência de transtornos alimentares. Estes achados destacam a importância de reconhecer a influência da cultura na compreensão e prevenção destes transtornos.

Além dos aspectos culturais, os fatores sociais também desempenham papel importante no desenvolvimento dos transtornos alimentares. As interações sociais, incluindo as pressões dos pares, a influência da família e a exposição a padrões de beleza nas mídias sociais, podem impactar a percepção do corpo e os comportamentos alimentares (Smolak; Levine, 2017).

O contexto social em que vivemos molda nossas atitudes em relação ao corpo e à comida. Durante a adolescência, período em que a aceitação social e a conformidade às normas do grupo são importantes para o desenvolvimento da identidade, a influência dos pares é particularmente relevante (Smolak; Levine, 2017)

Um estudo conduzido por Marques *et al.* (2021) destacou que a pressão dos pares para atingir um corpo magro e a participação em grupos online que promovem comportamentos alimentares restritivos podem contribuir para o surgimento e a manutenção dos transtornos

alimentares.

3.3.4 Anorexia nervosa

Na etimologia, a palavra "anorexia" tem origem no grego, onde "*an-*" significa ausência ou falta, e "*orexis*" se refere ao apetite. Além disto, também pode significar aversão à comida, desconforto estomacal ou falta de vontade de comer. As primeiras referências a condição surgiram com o termo "*fastidium*" em fontes latinas na época de Cícero (106-43 a.C.) e em textos do século XVI. A denominação mais específica, "anorexia nervosa", foi atribuída por William Gull a partir de 1873, para descrever uma "[...] forma peculiar de doença que afeta principalmente mulheres jovens e se caracteriza por uma perda de peso extrema[...]" em que a falta de apetite é resultado de um estado mental doentio e não de problemas no estômago (Vandereycken, 2019, p. 1).

De acordo com Han *et al.* (2022), aproximadamente 92% dos indivíduos afetados pela anorexia nervosa são do sexo feminino, embora todos os gêneros, orientações sexuais e etnias possam ser afetados. O início mais comum da AN ocorre entre 15 e 25 anos, e há evidências de que o início esteja ocorrendo cada vez mais cedo (Frostad; Bentz, 2022). Além disto, a incidência da AN é baixa em crianças de 4 a 11 anos, mas aumenta significativamente a partir dos 11 anos (Solano-Pinto *et al.*, 2018). O subtipo restritivo da AN está associado a um início mais precoce e maior probabilidade de transição para o subtipo de compulsão alimentar/purgativa. Desataca-se que é raro o início da AN após os 30 anos de idade.

Conforme destacado por Paolacci *et al.* (2020), a AN apresenta um caráter multifatorial, evidente à presença de um componente genético significativo. Compreende-se que familiares consanguíneos de pacientes com AN têm maior propensão a desenvolver a doença em relação aos parentes de indivíduos não afetados. Estimativas baseadas em estudos com gêmeos indicam uma hereditariedade da ordem de 50% a 60%. A prevalência da AN varia entre 0,9% e 4% em mulheres e 0,3% em homens. Quanto ao início da doença, é mais comum durante a adolescência, embora casos de início pré-puberdade e diagnósticos tardios em mulheres na meia-idade ou idade adulta também sejam observados (Bulik *et al.*, 2020).

A anorexia nervosa é caracterizada por restrições alimentares autoimpostas, com consequências graves, características obsessivo-compulsivas e crenças irracionais que dificultam o tratamento. A fase inicial da doença ocorre de forma crônica, causando desnutrição e desidratação. Embora os pacientes neguem a fome, queixas de fadiga, fraqueza, tontura e visão turva são comuns. As complicações se tornam graves quando métodos drásticos como

vômitos, exercícios físicos excessivos e dietas rigorosas são usados para conseguir uma perda de peso cada vez maior (Jorge; Vitalle, 2008).

Os episódios de anorexia nervosa são caracterizados por restrição alimentar gradual e eliminação de alimentos que supostamente engordam, como os carboidratos. Os pacientes apresentam insatisfação com seus corpos e se sentem obesos, embora em alguns casos sejam muito magros. O medo de ganhar peso é uma característica importante que muitas vezes a distingue de outros tipos de anorexia secundária (Apolinário; Claudino, 2000).

Os pacientes passam a viver em função de dietas, alimentação, peso e forma corporal, o que limita seus interesses e leva a um progressivo isolamento social. O desenvolvimento da psicopatologia se caracteriza por perda de peso progressiva e constante. O comportamento alimentar se torna cada vez mais discreto com características ritualísticas e estranhas (Apolinário; Claudino, 2000).

O DSM-5-TR (2023) fornece alguns critérios diagnósticos para a anorexia nervosa, como: restringir a ingestão calórica de acordo com as necessidades, resultando em um peso significativamente baixo para idade, sexo, desenvolvimento trajetória e saúde física (definida como peso mínimo normal ou peso mínimo para crianças e adolescentes). Existe um medo intenso de ganhar peso ou engordar, favorecendo a criação de estratégias e comportamentos persistentes que interferem no ganho de peso, mesmo ao estar significativamente abaixo do peso. E, finalmente, a perturbação na forma como o próprio peso ou forma corporal é vivenciado influencia indevidamente a autoavaliação do indivíduo ou persiste o desconhecimento da gravidade do baixo peso corporal atual (DSM-5-TR, 2023).

Existem duas categorias diagnósticas para o transtorno alimentar de anorexia nervosa: o tipo restritivo e o purgativo. No tipo restritivo, a perda de peso é alcançada geralmente por meio de dieta, jejum e/ou exercício físico excessivo. Entretanto, no tipo purgativo os indivíduos apresentam episódios repetidos de compulsão alimentar nos últimos 3 meses, seguidos de método purgativo, que pode incluir autoindução de vômito ou abuso de laxante, diurético ou enema. Estabelece-se ainda uma classificação de gravidade baseada no índice de massa corporal (IMC) (ou percentil de IMC para crianças e adolescentes), que é classificada em leve (>17 kg/m²), moderada (16-16,99 kg/m²), grave (15-15,99 kg/m²) ou extrema (<15 kg/m²). (DSM-5-TR, 2023)

Com a inclusão da AN no DSM-5 (2014), também foi identificada uma forma de apresentação chamada "AN atípica", na qual os critérios diagnósticos são atendidos, exceto pelo fato de que, apesar da significativa perda de peso, o peso do indivíduo se encontra dentro ou acima da faixa considerada normal. Não há conhecimento se a AN e a AN atípica possuem a

mesma base biológica (Cynthia M. et al. 2019). A AN encara a privação alimentar como um estímulo de gratificação com potencial para aliviar a ansiedade e até mesmo desencadear sensações de euforia. Os indivíduos afetados por esta condição negam a presença dos sinais usuais de fome, provavelmente devido a uma percepção corporal limitada. Os que são predispostos à AN frequentemente vivenciam ansiedade desde o início e afirmam que a restrição alimentar exerce um efeito calmante. Além disto, ao contrário da maioria, as pessoas com AN desenvolvem uma aversão às gorduras, especialmente quando combinadas com açúcar (Pollatos *et al.*, 2008; Wierenga *et al.*, 2014).

A AN é reconhecida por apresentar a maior taxa de mortalidade entre os transtornos psiquiátricos, com uma ampla variação de taxa de mortalidade padronizada, estimada entre 3,2 e 10,5 (Keeler et al., 2021). Estudos indicam que a anorexia nervosa possui um aumento de 5,6% no risco de morte para cada década em que o indivíduo permanece doente. Em comparação com a população, as pessoas com AN têm aproximadamente cinco vezes mais chances de morrer por qualquer causa e dezoito vezes mais chances de morrer por suicídio (Solmi *et al.*, 2021).

O prognóstico da AN é desfavorável, com taxas de recaída significativas ao longo dos anos. Estimativas indicam que cerca de 59% dos indivíduos apresentam recaída aos nove anos de doença, e este número aumenta para 30% aos 15 anos de doença (Couyturier *et al.*, 2020). Os dados destacam a gravidade e a persistência dos desafios enfrentados por aqueles que vivenciam o transtorno. Ressalta-se que pelo menos um terço dos indivíduos com transtornos alimentares desenvolvem sintomas persistentes que se perpetuam por até 20 anos após o diagnóstico. Transtornos de humor, ansiedade, uso de substâncias, transtornos de personalidade e problemas de saúde somáticos são frequentemente identificados em mais de dois terços das pessoas com transtornos alimentares (Keeler et al., 2021).

O diagnóstico da anorexia nervosa é realizado de maneira direta, especialmente quando se dispõe de informações fornecidas por terceiros. No entanto, é imprescindível distinguir a condição de outras enfermidades, como doenças inflamatórias intestinais, malignidades, tireotoxicose, diabetes e, em casos excepcionais, tumores cerebrais, que ocasionalmente apresentam sintomas que se assemelham aos da anorexia nervosa. Destaca-se, ainda, que em pacientes que enfrentam quadros de depressão grave ou esquizofrenia, um diagnóstico preciso pode representar um desafio adicional. A depressão severa pode conduzir à perda de peso decorrente da redução do apetite ou da convicção do paciente de não ser merecedor de se alimentar, ao passo que os indivíduos com esquizofrenia podem evitar a ingestão de alimentos devido a delírios relacionados a envenenamento (Treasure; Duarte; Schmidt, 2020)

A realização de exames e investigações evidencia uma série de alterações patológicas resultantes da desnutrição e dos comportamentos de purgação associados à anorexia nervosa. Por exemplo, a análise completa do hemograma frequentemente revela a presença de leucopenia e hipoglicemia assintomática pode estar presente. Além disto, é comum a observação de valores elevados de enzimas hepáticas, níveis aumentados de colesterol e desequilíbrios endócrinos, como hipotireoidismo leve, concentrações reduzidas dos hormônios sexuais estrogênio ou testosterona, bem como hipersecreção dos hormônios liberador de corticotrofina e do crescimento. Também é possível identificar um aumento na quantidade de amilase salivar decorrente dos episódios frequentes de vômitos. A prática de purgação pode resultar em alcalose hipocalêmica. Alterações nos segmentos ST e nas ondas T no eletrocardiograma são comumente observadas, geralmente associadas aos desequilíbrios eletrolíticos, enquanto pacientes excessivamente magros podem apresentar quadros de hipotensão e bradicardia (Birmingham; Treasure, 2019; Robinson; Jones, 2014).

Quadro 2 - Complicações Sistêmicas para anorexia nervosa

Anorexia Nervosa	
Todos os sistemas do corpo são afetados pela desnutrição, e os danos se acumulam ao longo do tempo. Além disso, se houver comportamentos adicionais de purgação, o risco de desenvolver as seguintes condições aumenta:	
1 - Cardiovascular	Hipotensão, bradicardia, prolongamento do intervalo QT, arritmias, cardiomiopatia
2 - Dermatológico	Pele seca e escamosa, cabelos frágeis (queda de cabelo), lanugo (ou seja, pelos finos e macios no corpo)
3 - Endócrino e metabólico	Hipoglicemia, hipocalcemia, hiponatremia, hipotermia, alteração da função da tireoide, hipercortisolismo, amenorreia, atraso na puberdade, crescimento interrompido, osteoporose
4 - Hematológico	Anemia, leucopenia, trombocitopenia
5 - Neurológico	Neuropatia periférica, perda de volume cerebral: dilatação ventricular, alargamento sulcal, atrofia cerebral (pseudoatrofia - corrigida com ganho de peso)
6 - Oral	Cáries dentárias
7 - Esquelético	Osteopenia
8 - Renal	Cálculos renais, lesão renal aguda (devido à desidratação e purgação)
9 - Hepático	Transaminase elevada, insuficiência hepática
10 - Reprodutor	Amenorreia, infertilidade, recém-nascido com baixo peso ao nascer.

Fonte: Birmingham e Treasure, (2019), Robinson e Jones (2014).

3.3.5 Bulimia nervosa

Desde a primeira descrição da bulimia nervosa (BN) por Gerald Russell em 1979, o conhecimento sobre este transtorno como uma entidade nosológica distinta tem avançado significativamente. O interesse acadêmico e científico em relação à BN aumenta consideravelmente impulsionado pela relevância clínica e epidemiológica que demonstra nos últimos anos (Russell, 1979).

O aumento significativo de publicações científicas sobre a bulimia nervosa, em comparação com a anorexia nervosa, evidencia a crescente importância atribuída ao transtorno mental. Pesquisadores destacam a necessidade de compreender cada vez mais os mecanismos, características clínicas e abordagens terapêuticas relacionadas à BN (Mitchison *et al.*, 2021).

A bulimia nervosa é um transtorno mental mais comum do que a anorexia nervosa e frequentemente observada em adolescentes do sexo feminino. As estimativas da prevalência da BN ao longo da vida variam, com as Pesquisas Mundiais de Saúde Mental da Organização Mundial da Saúde sugerem uma taxa de 0,8% e idade média de início no final da adolescência e início dos 20 anos. No entanto, um estudo australiano com uma amostra de 2.977 indivíduos com 15 anos ou mais mostrou uma taxa de prevalência estimada de 3,8% para a BN. Observou-se que a taxa de prevalência ao longo da vida é duas vezes maior em mulheres, com estimativas de 2,59%, em comparação com 1,21% nos homens (Patel; Sarginson; Barrett, 2018; Barakat; Maguire, 2022, Nitsch *et al.*, 2021).

Existe uma relação entre a BN e uma variedade de fatores predisponentes e perpetuantes, abrangendo aspectos genéticos, ambientais, psicossociais, neurobiológicos e temperamentais. Os fatores incluem traços de impulsividade, transições durante o desenvolvimento, como a puberdade, a internalização de ideais de magreza e preocupações com peso e forma corporal. Além disto, a presença de experiências traumáticas na infância, como abuso sexual, físico ou emocional, também está associada à BN (Patel; Sarginson; Barrett, 2018).

Torna-se cada vez mais comum observar que a maioria das pessoas que sofrem com a BN apresentem um peso considerado normal ou até mesmo sobrepeso, o que dificulta a identificação do transtorno. Os sintomas da BN, como os episódios de compulsão alimentar e os comportamentos compensatórios, tendem a ser realizados de maneira oculta, tornando-os desafiadores de serem percebidos por amigos e familiares. Esta inclinação ao sigilo evidencia a existência de uma sensação generalizada de vergonha e constrangimento em relação aos padrões alimentares desordenados, representando uma característica psicológica central da doença (Barakat; Maguire, 2022).

A BN está frequentemente associada às comorbidades psiquiátricas, como a depressão e a ansiedade, e mais de um quinto dos pacientes com BN tentaram suicídio. Entre as comorbidades mais comuns da BN estão a depressão maior unipolar (50%), a fobia específica (50%), o transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) (45%), transtorno por uso de álcool (34%) e o transtorno de déficit de atenção/hiperatividade (TDAH) (35%). A BN também está associada a uma taxa de automutilação não suicida de 33% ao longo da vida e a um risco quase oito vezes maior de morte por suicídio em comparação com a população (Sun *et al.*, 2022; Patel;

Sarginson; Barrett, 2018; Nitsch *et al.*, 2021).

A disfunção começa com as chamadas dietas da moda, quando a restrição alimentar desempenha um papel importante no início e na manutenção desta condição. Embora frequentemente entendida como conjunto de sinais e sintomas compulsivos, a bulimia nervosa é descrita por ciclos de restrição e compulsão alimentar (Avarenga; Scagliusi; Philippi, 2011).

Pacientes com bulimia nervosa apresentam pensamentos e sentimentos desadaptativos em que se arrependem de ter comido. Os indivíduos possuem oscilações de humor e se preocupam excessivamente com perda de peso e dietas. As preocupações podem afetar outras áreas da vida, como estudos, vida profissional e relacionamentos amorosos (Oliveira; Santos, 2006).

As pessoas com BN utilizam mecanismos para perda ou controle de peso, como uso inapropriado de laxantes, diuréticos, hormônios tireoidianos, jejum prolongado e exercícios físicos em excesso. Também tendem a usar anoréxicos, que causam perda de apetite, e enemas, que injetam líquido no ânus para estimular os movimentos intestinais (Apolinário; Claudino, 2000).

Os sintomas clínicos mais comuns da bulimia nervosa são sonolência, ciclos menstruais irregulares, dor abdominal no quadrante superior direito e distúrbios gastrointestinais leves a graves (constipação ou esteatorreia, úlceras gástricas ou duodenais), lesão renal aguda, leucopenia ou linfocitose, distúrbios eletrolíticos (K^+ , Na^+ , Cl^-) e acidose metabólica. Outros sinais incluem perda de cabelo, inchaço, calosidades nas mãos, erosão dentária, sangramento subconjuntival e epistaxe causada por vômitos. As avaliações laboratoriais devem incluir eletrólitos, hemograma completo e hepatograma (Brown; Mehler, 2013).

No DSM-5-TR (2023), a BN é caracterizada por episódios repetidos de compulsão alimentar seguidos por comportamentos compensatórios inapropriados repetidos para evitar o ganho de peso, como vômito autoinduzido, abuso de laxantes, diuréticos ou outros medicamentos, jejum ou exercícios físicos em excesso. A compulsão alimentar e o comportamento compensatório inadequado devem ocorrer pelo menos uma vez por semana durante uma média de 3 meses. Por fim, a autoavaliação que o paciente faz é indevidamente influenciada pela sua forma e peso corporal.

O DSM-5-TR (2023) também considera a gravidade da BN baseada na frequência semanal média de padrões de compensação inadequados: leve (1-3), moderado (4-7), grave (8-13) ou extremo (14 ou mais). No entanto, deve-se considerar que a gravidade pode ser elevada de maneira a refletir outros sintomas e influenciar no grau de incapacidade funcional.

A BN acarreta prejuízos abrangentes, afetando o funcionamento social, psicológico e

ocupacional de forma tão intensa que suas consequências podem perdurar além do próprio transtorno. A complexidade da BN é evidenciada pela alta ocorrência de comorbidades com condições crônicas de saúde física. As complicações médicas associadas à BN estão frequentemente relacionadas aos métodos e à frequência dos comportamentos compensatórios, especialmente a autoindução do vômito e o uso de laxantes. As complicações incluem a erosão do esmalte dentário, danos no esôfago, disfunção gastrointestinal e desequilíbrio eletrolítico, promovendo complicações graves, como disfunção cardíaca, necessidade de hospitalização e, em casos extremos, o óbito. Indivíduos com BN apresentam uma taxa de mortalidade ponderada de 1,74 por 1.000 pessoas-ano, estimada como duas vezes maior do que os pares da mesma idade e sexo na população (Barakat; Maguire, 2022).

3.3.6 Transtorno de compulsão alimentar periódica

Na década de 1950, foram identificados casos de pessoas obesas que procuravam tratamento para perder peso e que apresentavam episódios de consumo excessivo de alimentos, sem conseguir controlar seu comportamento durante os episódios. No entanto, não manifestavam comportamentos de purgação posterior (Bloc *et al.*, 2019; Appolinario *et al.*, 2014).

Stunkard descreveu um padrão alimentar comumente observado em indivíduos obesos, que posteriormente foi reconhecido como o transtorno da compulsão alimentar periódica (TCAP). A descrição incluía aspectos teóricos e clínicos relacionados aos problemas de alimentação excessiva e obesidade. O estudo também investigou os padrões alimentares em camundongos obesos e não obesos, examinando o impacto da obesidade no processo. Ao final da pesquisa, foram identificados três padrões alimentares distintos. O primeiro padrão é conhecido como síndrome da alimentação noturna, caracterizado por anorexia matinal, hiperfagia noturna e insônia. O segundo padrão é o da compulsão alimentar, quando ocorre o consumo excessivo de alimentos de maneira descontrolada e em intervalos irregulares. O terceiro padrão é o de comer sem saciedade, observado em indivíduos com danos no sistema nervoso central (Russell, 1997).

Durante muitas décadas, o TCAP enfrentou um período de falta de reconhecimento como um transtorno psiquiátrico, sendo erroneamente atribuído ao comportamento habitual relacionado à obesidade. Somente em 1994, o TCAP recebeu a devida atenção e foi incluído no DSM-IV, um marco importante na classificação do transtorno. Entretanto, o conceito de compulsão alimentar (CA) teve origem com o trabalho pioneiro de Albert Stunkard em 1959 e

posteriormente desenvolvido por Fairburn e Spitzer na década de 90 como uma síndrome específica. Todavia, foi somente em 2013 que o TCAP foi oficialmente reconhecido como uma categoria de transtorno psiquiátrico pela Associação Psiquiátrica Americana, conforme mencionado no DSM-IV-TR e posteriormente no DSM-5. A condição psiquiátrica é altamente prevalente em indivíduos obesos que se submetem à cirurgia bariátrica, embora não se restrinja apenas às pessoas com obesidade (Tess *et al.*, 2019).

O DSM-IV e o DSM-V apresentam características distintas em relação à percepção e identificação do transtorno de compulsão alimentar periódica. O DSM-IV (1994) descreve minuciosamente os critérios diagnósticos para a identificação deste transtorno: episódios recorrentes de compulsão alimentar periódica (excesso alimentar mais perda de controle); comportamentos associados à compulsão alimentar: (pelo menos três), comer rapidamente; comer até sentir-se cheio; comer grandes quantidades de comida mesmo sem estar com fome; comer sozinho por embaraço pela quantidade de comida; sentir repulsa por si mesmo, depressão ou demasiada culpa após a compulsão; acentuada angústia pela compulsão alimentar; frequência e duração da compulsão alimentar: média de dois dias/semana por seis meses; não se utiliza de métodos compensatórios inadequados (ex. purgação).

Em seguida, no DSM-V, ocorre uma ampliação do conceito de Transtorno da Compulsão Alimentar (TCA), com maior detalhamento e elevação à categoria de classificação principal, juntamente com a anorexia nervosa (AN) e a bulimia nervosa (BN). Além disso, houve uma redução na frequência dos episódios para pelo menos uma vez por semana nos últimos três meses, bem como uma diminuição no tempo mínimo de duração da condição. Também foram adicionados especificadores de gravidade e remissão, conforme detalhado a seguir: Episódios recorrentes de compulsão alimentar. Um episódio de compulsão alimentar é caracterizado pelos seguintes aspectos: Ingestão, em um período determinado (p. ex., em 2 horas), de uma quantidade de alimento definitivamente maior do que a maioria das pessoas consumiria no mesmo período sob circunstâncias semelhantes. Sensação de falta de controle sobre a ingestão durante o episódio (p. ex., sentimento de não conseguir parar de comer ou controlar o que e o quanto se está ingerindo); os episódios de compulsão alimentar estão associados a três (ou mais) dos seguintes aspectos: comer mais rapidamente do que o normal. Comer até se sentir desconfortavelmente cheio. Comer grandes quantidades de alimento na ausência da sensação física de fome. Comer sozinho por vergonha do quanto se está comendo. Sentir-se desgostoso de si mesmo, deprimido ou muito culpado em seguida; Sofrimento marcante em virtude da compulsão alimentar. Os episódios de compulsão alimentar ocorrem, em média, ao menos 1 vez por semana durante 3 meses; a compulsão alimentar não está

associada ao uso recorrente de comportamento compensatório inapropriado como na bulimia nervosa e não ocorre exclusivamente durante o curso de bulimia nervosa ou anorexia nervosa; especificar se: em remissão parcial: depois de terem sido previamente satisfeitos todos os critérios de TCA, as compulsões alimentares ocorrem em uma frequência média inferior a um episódio por semana por um período de tempo sustentado. Em remissão completa: depois de terem sido previamente satisfeitos todos os critérios de TCAP, nenhum dos critérios é mais satisfeito por um período de tempo sustentado. Especificar a gravidade atual: leve: 1 a 3 episódios de compulsão alimentar por semana. Moderada: 4 a 7 episódios de compulsão alimentar por semana. Grave: 8 a 13 episódios de compulsão alimentar por semana. Extrema: 14 ou mais episódios de compulsão alimentar por semana.

No Quadro 3, apresentam-se as principais mudanças da classificação do TCA pelo DSM.

Quadro 3 - Evolução da classificação pela DSM para TCAP

Nº do CID	Característica inerentes a classificação
DSM IV	Primeira classificação do TCAP como entidade clínica isolada na classificação; inicialmente possui a nomenclatura de Transtorno de Compulsão Alimentar Periódica (TCAP); primeiros relatos da doença em 1950, porém só incluída na classificação em 1994; define conceitos e critérios diagnósticos iniciais da doença.
DSM IV-TR	Sem mudanças em relação ao DSM IV
DSM V	Mudança da nomenclatura para Transtorno de Compulsão alimentar; Ampliação dos critérios diagnósticos com características mais detalhadas acerca da ingestão dos alimentos e sofrimento causado pela doença; Classificação da gravidade e remissão dos sintomas.

Fonte: World Health Organization, 2022

Em relação à CID, o TCAP obteve o diagnóstico incorporado apenas na décima primeira edição do manual, publicada em 2019, e com vigência a partir de 2022. Nas edições anteriores não havia menção específica ao transtorno na CID, apenas possível o codificar como Transtorno de Alimentação não Especificado (F50.9).

Na CID-11, o TCAP apresenta os seguintes critérios diagnósticos: episódios frequentes e recorrentes de compulsão alimentar, ocorrendo pelo menos uma vez por semana ao longo de vários meses; um episódio de compulsão alimentar é caracterizado por um período definido em que o indivíduo experimenta uma sensação subjetiva de perda de controle sobre o ato de comer, consumindo uma quantidade significativamente maior e de forma diferente do habitual, sem conseguir parar ou controlar a quantidade ou tipo de alimento ingerido; a compulsão alimentar é percebida de maneira desagradável e muitas vezes está acompanhada de emoções negativas, como culpa ou aversão. Ao contrário da bulimia nervosa, os episódios de compulsão alimentar não são seguidos regularmente por comportamentos compensatórios inadequados, como vômitos autoinduzidos, uso inadequado de laxantes ou enemas, ou exercício físico intenso.

De acordo com os estudos realizados por Gomes (2011), observou-se que o TCAP gera angústia significativa para a pessoa que o vivencia, especialmente quando há a intenção de perder peso. Neste contexto, os adolescentes não estão isentos desta realidade, uma vez que frequentemente manifestam preocupação constante com seu peso para se adequar a um ideal de beleza. A não aceitação do corpo pode levar ao sentimento de exclusão social.

O TCAP é considerado um transtorno alimentar subdiagnosticado e subtratado, que é mais comum do que a anorexia nervosa e a bulimia nervosa, com uma prevalência ao longo da vida entre 1,9% e 0,8% das pessoas (Kessler *et al.*, 2013; Kornstein *et al.*, 2016; OMS, 1993).

O TCAP está associado à obesidade em 43% dos pacientes, porém, não é um subtipo de obesidade e é encontrado em diferentes IMC. Pacientes com TCAP diferem de pacientes obesos sem o transtorno em relação à ingestão alimentar entre episódios de compulsão alimentar e ânimo para se alimentar em situações estressoras (Kessler *et al.*, 2013; Kornstein *et al.*, 2016).

O TCAP é considerado um problema de saúde pública, pois o risco aumentado de comorbidades, como a síndrome metabólica, é maior do que o risco de obesidade isoladamente. Os sintomas geralmente começam na segunda década de vida e, embora não sejam diferentes por etnia, afetam mais o sexo feminino (Kessler *et al.*, 2013).

É frequente que, juntamente com os episódios de compulsão alimentar, o indivíduo experimente sentimentos como culpa, angústia, vergonha e até aversão, levando-o a adotar o hábito de comer escondido. Ao contrário de outros transtornos, como a anorexia nervosa, os pacientes com TCAP não costumam relatar dietas extremamente restritivas, nem alternam com frequência períodos de restrição alimentar e episódios de compulsão (Chaves, Navarro, 2011).

3.4 Aspectos psicológicos

A crescente incidência de obesidade causa preocupação entre as autoridades e requerido esforços por parte dos profissionais envolvidos no seu tratamento, como médicos e outros especialistas da área de saúde. O objetivo é encontrar alternativas eficazes para o adequado gerenciamento da condição (Lagerros; Rössner, 2013). Dentro deste contexto, a cirurgia bariátrica é reconhecida como a única opção realmente efetiva no combate à obesidade, uma vez que oferece benefícios que vão além da simples perda de peso, como a redução de comorbidades associadas, alívio dos sintomas de depressão e ansiedade, melhora na função sexual, aumento dos níveis de atividade física e melhor qualidade de vida relacionada à saúde (Ashton; Lee, 2013)

Em complemento aos critérios relacionados ao peso e às comorbidades, foi estimulado pelo Instituto Nacional de Saúde dos Estados Unidos o emprego de abordagem multidisciplinar para os candidatos à cirurgia bariátrica durante o período pré-operatório, que engloba a avaliação psicológica como uma parte integral do processo (Nassif *et al.*, 2011). Da mesma forma, o Consenso Bariátrico Brasileiro e o Conselho Federal de Medicina defendem a inclusão de um profissional psicólogo ou psiquiatra na equipe multidisciplinar (CFP, 2013).

Conforme as diretrizes do Conselho Federal de Medicina, é imprescindível que o profissional psicólogo e/ou psiquiatra, inserido na equipe responsável pela avaliação multidisciplinar pré-operatória, atente-se à ausência de uso de substâncias, assim como à inexistência de quadros psicóticos ou demenciais. Os especialistas também possuem a responsabilidade de verificar se o paciente possui o nível intelectual e cognitivo necessário para compreender os riscos da cirurgia e os cuidados essenciais relacionados ao procedimento no período imediato pós-operatório e a longo prazo. A alta prevalência da obesidade no Brasil

impulsiona o aumento no número de procedimentos bariátricos e amplia o campo de atuação do psicólogo no âmbito da avaliação pré-operatória (CFP, 2013).

A fim de determinar a adequação de um indivíduo para se submeter à cirurgia bariátrica, os psicólogos avaliam diversos aspectos da vida do paciente. Entre os aspectos psicossociais que requerem atenção, destacam-se: a compreensão do paciente em relação à operação e às mudanças de estilo de vida necessárias; expectativas em relação aos resultados; capacidade de aderir às orientações pós-operatórias; comportamento alimentar (incluindo histórico de peso, dietas e exercícios físicos); presença de comorbidades psiquiátricas (atuais e prévias); motivações para realizar o procedimento cirúrgico; apoio social disponível; uso de substâncias; situação socioeconômica; satisfação conjugal; funcionamento cognitivo; autoestima; histórico de trauma/abuso; qualidade de vida e presença de ideação suicida (Ashton; Lee, 2008; Bagdade; Grothe, 2012; CFM, 2010; National Institutes of Health, 1991; Oliveira; Linardi; Azevedo, 2004; Rutledge; Adler; Friedman, 2011; Sarwer; Wadden; Fabricatore, 2005)

Salienta-se que nem todos os indivíduos candidatos são considerados psicologicamente aptos para se submeterem à cirurgia bariátrica, visto que existem determinados obstáculos a serem enfrentados (National Institutes of Health, 1991). Em um estudo conduzido nos Estados Unidos, com a participação de 194 profissionais de saúde mental, constatou-se que os "problemas psiquiátricos" são apontados como a principal restrição para a realização do procedimento, mencionados por 91,2% dos entrevistados (CFM, 2010). Os problemas englobam questões relacionadas ao uso, abuso ou dependência de substâncias, transtornos alimentares, transtornos psicóticos, depressão e ideação suicida.

Além das restrições mencionadas anteriormente, existem outros elementos que podem ocasionar o adiamento ou a não aprovação da cirurgia bariátrica. Os elementos abrangem a falta de compreensão dos riscos, benefícios e resultados do procedimento cirúrgico, a resistência em seguir as orientações pós-operatórias, a presença de retardo mental severo, histórico de múltiplas tentativas de suicídio ou tentativa recente, sintomas ativos de transtorno obsessivo-compulsivo (TOC) e transtorno bipolar, a existência de estressores de vida severos e o uso de nicotina (Ashton; Lee, 2008; Bagdade; Grothe, 2012; Oliveira; Linardi; Azevedo, 2004; Pataky; Carrard; Golay, 2011).

Um aspecto controverso relacionado à cirurgia bariátrica é a presença de compulsão alimentar. Os pesquisadores têm opiniões divergentes sobre o tema. Há a defesa que a compulsão alimentar pode melhorar ou desaparecer após o procedimento cirúrgico, não sendo considerada uma contraindicação, mas sim um aspecto a ser cuidadosamente avaliado. Por outro lado, argumentam-se que apenas uma parte dos pacientes com histórico de compulsão

alimentar apresenta recorrência do comportamento após a operação, e que a compulsão em si não deve ser vista como uma contraindicação, mas sim como um tema a ser abordado antes da realização da cirurgia (Ashton; Lee, 2008; Greenberg *et al.*, 2005; Hout; Verschure; Heck, 2005).

De acordo com Bagdade e Grothe (2012), sintomas ativos de compulsão alimentar foram considerados por aproximadamente 90% dos participantes como contraindicação "definitiva" ou "provável" para a realização da cirurgia bariátrica. Os resultados estão em concordância com a perspectiva de Hout, Verschure e Heck (2005) que enfatizam que pacientes com compulsão alimentar não devem ser submetidos à cirurgia até que o comportamento alimentar seja normalizado por meio de intervenção terapêutica. Por outro lado, Sarwer, Wadden e Fabricatore (2005) mencionam apenas a bulimia nervosa como uma contraindicação clara para a cirurgia bariátrica, não considerando a compulsão alimentar como um impedimento direto.

Durante a entrevista psicológica, são explorados diversos elementos, como o comportamento do paciente, a presença de sintomas psiquiátricos, a compreensão do procedimento cirúrgico, o comportamento alimentar, o nível de estresse, a existência de um ambiente estável e de apoio, bem como as expectativas e os motivos que levaram à decisão de se submeter à cirurgia. A avaliação psicológica pré-cirúrgica apresenta características singulares, diferenciando-se das avaliações psicológicas convencionais. Adicionalmente, a aplicação da testagem psicológica desempenha um papel relevante ao fornecer uma avaliação objetiva do ajustamento psicológico do paciente e da preparação para o procedimento cirúrgico. A ferramenta é considerada importante para complementar os dados subjetivos obtidos por meio da entrevista clínica (Bagdade; Grothe, 2012; Sarwer; Wadden; Fabricatore, 2005).

Contudo, a avaliação psicológica desempenha um papel fundamental no processo de cuidado ao paciente submetido à cirurgia bariátrica, proporcionando uma oportunidade ímpar para a psicoeducação, apoio emocional e preparação para as mudanças comportamentais necessárias no período pós-operatório (Felix *et al.*, 2012; Oliveira; Linardi; Azevedo, 2004). Neste contexto, o psicólogo assume múltiplos papéis durante a avaliação, atuando como pesquisador ao coletar dados, educador ao fornecer informações e terapeuta ao aumentar a motivação e gerenciar as emoções emergentes durante o processo (Ashton; Lee, 2008).

3.4.1 Imagem corporal

A percepção do corpo é um fenômeno complexo que abrange aspectos cognitivos,

afetivos, socioeconômicos e motores. Está ligada à construção do autoconceito e é influenciada pelas interações dinâmicas entre o indivíduo e seu ambiente. A formação e desenvolvimento são moldados pelas concepções culturais e sociais predominantes, afetada por uma variedade de fatores, como gênero, idade, meios de comunicação e os sistemas de crenças, valores e atitudes presentes em determinada cultura (Adami *et al.*, 2005).

Estudos evidenciam que a insatisfação social cresce à medida que a mídia expõe corpos considerados ideais, fato que desempenha um papel importante no surgimento de uma compulsão em busca do corpo perfeito. Diante desta realidade, é imperativo que os profissionais da área da saúde estejam atentos à interação entre a mídia e os indivíduos, orientando para a importância de uma concepção do corpo que englobe a diversidade genética além de um único padrão preestabelecido (Labre apud Vieira *et al.*, 2005).

A insatisfação em relação à percepção do próprio corpo é uma questão frequente entre indivíduos que apresentam sobrepeso e obesidade (Carvalho apud Wadden, 2001; Sawyer, Fabricatore, 2005). De acordo com o estudo conduzido por Silva *et al.* (2021), que contou com a participação de 1.416 indivíduos submetidos à cirurgia bariátrica, verificou-se que a distorção da imagem corporal estava presente em todos os grupos, independentemente do gênero. A distorção é associada ao receio de recuperar o peso anterior, à insatisfação com a imagem atual e à insegurança em relação ao próprio corpo (Eduardo *et al.*, 2017).

A concepção de beleza e magreza se tornou uma construção cultural, associando a magreza aos traços positivos, como sucesso e atração, enquanto a gordura é associada aos atributos negativos, como lentidão, baixa autoestima, insatisfação corporal e dificuldades nos relacionamentos sociais, afetando o humor e uma temática importante quando se trata do processo de cirurgia bariátrica (Ogden; Evans, 1996, *apud*. Carvalho, 2006).

3.4.2 Habilidades sociais

De acordo com as pesquisas conduzidas por Miller *et al.* (1990), evidencia-se um cenário em que pessoas obesas são percebidas de forma menos favorável pelos outros, consideradas menos agradáveis, menos habilidosas socialmente e menos atrativas fisicamente em comparação às pessoas não obesas. A percepção negativa por parte dos demais resulta em estereótipos preconceituosos com consequências psicológicas significativas para o indivíduo obeso e o rotulando negativamente em relação à obesidade, induzindo a dificuldades na esfera social (Correia; Del Prette; Del Prette, 2004). Quando se trata dos efeitos da cirurgia bariátrica no tratamento da obesidade, é evidenciada a relevância da conquista da autonomia, expressão

de sentimentos, sejam positivos ou negativos, e estabelecimento de limites nas interações sociais, possibilitando uma postura ativa na sociedade (Benedetti, 2003).

A intervenção cirúrgica no combate à obesidade proporciona aos indivíduos a oportunidade de alcançar a autonomia, assumir um papel mais independente em suas escolhas e ações, e exercer um maior controle sobre suas vidas. A conquista é um aspecto significativo que promove a autossuficiência e o empoderamento do paciente (Benedetti, 2003).

Além disto, a expressão de sentimentos desempenha um papel relevante neste contexto. O desenvolvimento de habilidades sociais permite aos pacientes vivenciarem e comunicarem suas emoções de forma autêntica, contribuir para o bem-estar emocional e fortalecer os laços sociais (Benedetti, 2003).

Destaca-se também a importância de estabelecer limites nas interações com os outros. Ao fixar fronteiras saudáveis, os indivíduos conseguem se posicionar de maneira ativa e assertiva nas relações sociais, assegurar o respeito mútuo e preservar sua integridade emocional (Benedetti, 2003).

Portanto, deve-se compreender a relação entre a cirurgia bariátrica e o desenvolvimento das habilidades sociais, bem como considerar os aspectos emocionais e psicológicos envolvidos no processo. Ainda, promover intervenções que visem fortalecer a autonomia, facilitar a expressão emocional adequada e fomentar a assertividade nas interações sociais para melhorar o bem-estar e a qualidade de vida dos indivíduos submetidos à intervenção cirúrgica (Campos; Del Prette; Del Prette, 2004).

3.4.3 Terapia cognitiva comportamental

No início da década de 60, Aaron T. Beck concebeu a terapia cognitiva como uma resposta à insatisfação em relação aos modelos comportamentais estritamente baseados no estímulo-resposta (S-R) que negligenciavam a importância dos processos cognitivos na mediação do comportamento. O desenvolvimento também foi motivado pela rejeição dos modelos psicodinâmicos e pelo questionamento da eficácia (Oliveira *et al.*, 2018).

Assim, a terapia cognitiva se concentra nos problemas enfrentados pelo indivíduo no presente momento, com o objetivo de o auxiliar na aquisição de estratégias que possibilitem ações efetivas no ambiente e vise a promoção das mudanças necessárias. A metodologia empregada na condução das intervenções terapêuticas é baseada em uma colaboração mútua entre terapeuta e paciente, em que as estratégias para superar as demandas são delineadas de forma cooperativa. Além disto, a terapia cognitiva busca estabelecer de maneira clara os

objetivos terapêuticos, adequando-os aos problemas e questões indicadas pelo paciente (Bahls; Navolar, 2004).

Portanto, apresentam-se os 10 princípios fundamentais do tratamento na terapia cognitivo-comportamental: 1) a TCC se baseia em uma formulação em constante desenvolvimento dos problemas dos pacientes e em uma conceituação individualizada de cada paciente, em termos cognitivos; 2) a TCC requer uma sólida aliança terapêutica; 3) enfatiza a colaboração e a participação ativa do paciente; 4) é orientada para objetivos específicos e focaliza-se nos problemas apresentados; 5) inicia-se com ênfase no momento presente; 6) é uma abordagem educativa, cujo objetivo é ensinar o paciente a se tornar seu próprio terapeuta, enfatizando a prevenção de recaídas; 7) visa a limitação temporal, ou seja, possui uma duração definida; 8) as sessões de TCC são estruturadas, seguindo um planejamento prévio; 9) a TCC ensina os pacientes a identificar, avaliar e responder aos seus pensamentos e crenças disfuncionais; 10) utiliza uma variedade de técnicas para promover mudanças no pensamento, humor e comportamento do indivíduo (Beck, 2014).

A terapia cognitivo-comportamental se propõe a auxiliar o paciente na consecução de mudanças cognitivas que permitam reestruturar o pensamento e o sistema de crenças, resultando em transformações emocionais e comportamentais duradouras. As disfunções emocionais surgem como uma resposta do organismo diante de eventos que o indivíduo interpreta, porém, não dispõe de recursos adequados para reestruturá-los e adaptar-se devidamente (Beck, 2014).

O modelo cognitivo-comportamental empregado pela TCC ilustra a dinâmica dos processos cognitivos. O modelo é utilizado na formulação dos problemas clínicos e na implementação de técnicas específicas, permitindo identificar os eventos internos ou situações em análise que desencadeiam uma avaliação cognitiva. ‘A avaliação se refere aos pensamentos automáticos que surgem de maneira rápida e espontânea diante do evento, desencadeando emoções e respostas psicológicas como consequência. Além disto, são observadas as respostas comportamentais que podem reforçar os pensamentos (Wright *et al.*, 2008).

Alguns equívocos nos pensamentos automáticos e outras cognições classificaram em seis categorias principais de erros cognitivos, como a abstração seletiva, inferência arbitrária, supergeneralização, maximização e minimização, personalização e pensamentos dicotômicos (Beck *et al.*, 1979).

Na abordagem da TCC, os esquemas/crenças são descritos como estruturas fundamentais para os pensamentos automáticos, moldados ao longo da infância e influenciados por experiências de vida, ensinamentos, eventos traumáticos e sucessos. Os esquemas são

agrupados em três categorias principais: esquemas simples, que se referem às regras sobre aspectos físicos do ambiente ou leis naturais e possuem impacto limitado na psicopatologia; crenças e pressupostos intermediários, que são regras condicionadas que afetam a autoestima e a regulação emocional; e crenças nucleares sobre o *self*, que são regras globais, rígidas e absolutas sobre eventos e que interferem na autoestima. Assim como os pensamentos automáticos, os esquemas também podem apresentar erros cognitivos e disfuncionalidades em transtornos (Wright *et al.*, 2008).

A TCC se configura como uma intervenção de caráter mais conciso em relação às demais abordagens terapêuticas, caracterizando-se por uma estrutura voltada primordialmente às metas estabelecidas pelo paciente. A abordagem é amplamente empregada nos âmbitos de pesquisa e tratamento de transtornos alimentares. Os autores enfatizam a eficácia, especialmente quando associada à atuação sinérgica de outros profissionais inseridos em uma equipe multidisciplinar, como nutricionistas, médicos clínicos e psiquiatras (Duchesne; Almeida, 2002),

No contexto da terapia cognitivo-comportamental, as técnicas cognitivas e comportamentais têm sido alvo de expressiva avaliação e reconhecimento por sua eficácia no tratamento dos transtornos alimentares (Duchesne; Almeida, 2002). Todos os transtornos psicológicos compartilham a característica de uma disfuncionalidade dos pensamentos, a qual influencia o humor, os pensamentos automáticos e os comportamentos do indivíduo (Beck, 2014).

As constatações reafirmam a relevância da terapia cognitivo-comportamental como uma abordagem terapêutica efetiva no tratamento dos transtornos alimentares, ao orientar-se pelas metas estabelecidas pelo paciente e pela identificação e modificação dos padrões de pensamentos disfuncionais (Beck, 2014). Durante as sessões TCC, almeja-se alcançar importantes metas, como fomentar a plena satisfação com a própria imagem corporal do indivíduo, criando e empregando um ambiente virtual propício. Além disto, é imperativo instruir para encontrar motivação em efetuar transformações significativas, um feito que é majoritariamente atingido por intermédio do método socrático, técnica central que permeia toda a terapia. Com a abordagem, pretende-se atenuar distorções em relação à percepção de si, possibilitando ao paciente o reconhecimento das próprias distorções corporais (Espinosa, 2007).

Os programas de intervenção cognitivo-comportamentais direcionados aos transtornos alimentares têm como objetivo central a reestruturação do sistema de crenças dos pacientes. Como afirmado por Serra (2013), as crenças são compreensões profundas e arraigadas que frequentemente não são verbalizadas conscientemente e consideradas como verdades absolutas.

As crenças possuem um caráter global, rígido e supergeneralizado que reflete o significado dos esquemas mentais. Quando ativadas, desencadeiam pensamentos, emoções e comportamentos específicos que explicam as diferentes reações de pessoas diante de uma mesma situação, pois cada indivíduo possui próprio sistema de esquemas e crenças (Serra, 2013).

Os significados mal adaptativos que contribuem para a psicopatologia dos transtornos alimentares são construídos a partir do que é conhecido como "Tríade Cognitiva", ou seja, as crenças relacionadas ao eu (*self*), à experiência atual (ambiente) e ao futuro (objetivo). Conforme mencionado por Rangé (1998), Beck e Alford (2000), os pacientes desenvolvem crenças específicas sobre o peso corporal, a aparência física, alimentação e autovalorização (desvalor) que sustentam o transtorno. Contudo, um dos significados principais é a associação do valor pessoal com o peso e a forma corporal, negligenciando ou desvalorizando outros aspectos. Neste sentido, para os pacientes, a magreza é associada à competência, superioridade e sucesso.

A abordagem terapêutica dos transtornos alimentares por meio da terapia cognitivo-comportamental fundamenta-se em um enfoque transdiagnóstico, pautado na análise individualizada de cada paciente, considerando os elementos desencadeadores e perpetuadores do transtorno alimentar, bem como os sintomas associados. Neste sentido, o tratamento é direcionado com base nos sintomas psicopatológicos manifestados pelo indivíduo (Rangé *et al.*, 2011). Este modelo de tratamento pode ser dividido em quatro etapas.

Estágio 1: nesta primeira fase, são aplicadas técnicas para facilitar a adesão ao tratamento, normalizar os padrões alimentares e eliminar os comportamentos compensatórios. Com duas sessões semanais, esta etapa é mais intensiva (Rangé *et al.*, 2011).

Inicialmente, busca-se informar o paciente sobre os efeitos psicológicos, físicos e sociais de manter os sintomas do transtorno. Destacam-se os aspectos positivos de modificar os comportamentos atuais e enfatiza a deterioração da qualidade de vida após o desenvolvimento do transtorno alimentar. Além disto, ressalta-se que a indução de vômito não remove completamente o alimento ingerido e o uso de laxantes resulta em perda temporária de líquidos, evidenciando, portanto, a ineficácia em relação à perda de peso corporal (Rangé *et al.*, 2011).

A abordagem do terapeuta deve ser caracterizada pelo "empirismo colaborativo" que envolve a elaboração de estratégias de forma colaborativa e ativa com o paciente, visto que a insatisfação com o vínculo é o principal motivo de abandono ou falta de cooperação no tratamento (Rangé *et al.*, 2011; Willhelm; Fortes; Pergher, 2015).

O terapeuta deve auxiliar o paciente na identificação de seus pensamentos disfuncionais e destacar a falta de racionalidade. Os pensamentos dicotômicos ("tudo ou nada") são frequentes

em pacientes com transtornos alimentares. Geralmente, impõem dietas rigorosas e inconsistentes, e se ocorre um pequeno desvio na dieta, o indivíduo interpreta como uma falha pessoal e intensifica ainda mais a rigidez alimentar, reforçando, assim, a baixa autoestima (Rangé *et al.*, 2011; Oliveira; Deiro, 2013).

Uma técnica que pode ser utilizada é a auto monitoração (ou diário alimentar) quando o paciente registra todos os alimentos e líquidos consumidos ao longo do dia. A atividade objetiva o desenvolvimento de novos hábitos alimentares, além de incluir no registro os eventos desencadeadores, pensamentos e sentimentos associados. As dietas restritivas são um dos fatores que perpetuam o ciclo do transtorno e, para reverter isto, é importante estabelecer um padrão alimentar regular com orientação nutricional. A mudança só é possível quando ocorre a modificação de diferentes tipos de pensamentos disfuncionais (Duchesne; Almeida, 2002; Rangé *et al.*, 2011).

O monitoramento semanal do peso também pode ser uma técnica utilizada para auxiliar o paciente a avaliar a quantidade de alimento que pode ser ingerido sem ganho de peso. Paralelamente a esta técnica, é relevante trabalhar a imagem corporal do paciente. Para aqueles que apresentam episódios de compulsão alimentar, as técnicas de controle de estímulos são importantes, pois reduzem a exposição do paciente às situações que desencadeiam a perda de controle alimentar (Rangé *et al.*, 2011).

Estágio 2: nesta fase, serão realizadas avaliações dos resultados alcançados por meio das técnicas aplicadas na etapa anterior. Será conduzida uma análise criteriosa, revisão e seleção de técnicas adicionais a serem empregadas (Rangé *et al.*, 2011).

Estágio 3: as técnicas previamente empregadas devem ser mantidas, uma vez que o tratamento é cumulativo. O estágio 3 se concentra na reestruturação das crenças subjacentes ao transtorno alimentar. O paciente deve compreender a relação entre os pensamentos, sentimentos e comportamentos disfuncionais, a fim de promover a mudança. Neste estágio, é necessário que o paciente compreenda que o peso não é o cerne do problema, mas sim as crenças que perpetuam os sintomas do transtorno (Rangé *et al.*, 2011; Oliveira; Deiro, 2013; Willhelm; Fortes; Pergher, 2015).

As crenças centrais dos pacientes envolvem a valorização excessiva do peso, forma corporal, alimentação e autovalorização. As crenças associam magreza à competência, superioridade e sucesso. Como resultado da ênfase excessiva no peso e na forma corporal, outras áreas da vida, como a social, são negligenciadas. Técnicas como a criação de um gráfico em formato de pizza em que o paciente avalia o grau de importância e investimento atribuído a cada aspecto de sua vida, podem ser utilizadas para identificar e avaliar a supervalorização dos

aspectos relacionados ao peso, forma corporal, alimentação e controle. O terapeuta desempenha um papel colaborativo, ajudando ao paciente a reconhecer esta disfuncionalidade e a investir em outros aspectos de sua vida (Duchesne; Almeida, 2002x; Rangé *et al.*, 2011).

O estágio 3 do tratamento dos transtornos alimentares envolve a continuidade das técnicas previamente aplicadas, focando na reestruturação das crenças associadas ao transtorno alimentar. O paciente deve compreender a relação entre seus pensamentos, emoções e comportamentos disfuncionais, a fim de promover uma modificação significativa. Nesta fase, é essencial que o paciente reconheça que o peso em si não é o problema central, mas sim as crenças arraigadas que perpetuam os sintomas do transtorno (Rangé *et al.*, 2011; Oliveira; Deiro, 2013; Willhelm; Fortes; Pergher, 2015).

No contexto dos transtornos alimentares, as crenças centrais costumam estar relacionadas à excessiva valorização do peso, forma corporal, alimentação e autoestima. Estas crenças distorcidas associam a magreza com competência, superioridade e sucesso, o que resulta em uma negligência de outras áreas da vida, como a esfera social. Para lidar com esta problemática, técnicas terapêuticas podem ser empregadas, como a criação de um gráfico representando a importância atribuída a diferentes aspectos da vida, a fim de identificar a supervalorização dos elementos relacionados ao peso, forma corporal, alimentação e controle. O terapeuta desempenha um papel colaborativo, auxiliando o paciente a identificar estas crenças disfuncionais e a investir em outros aspectos relevantes de sua existência (Duchesne; Almeida, 2002; Rangé *et al.*, 2011).

Fase 3: Nesta etapa avançada, faz-se necessário a continuidade das técnicas terapêuticas previamente empregadas, visto que o tratamento dos transtornos alimentares é de natureza acumulativa. O enfoque principal reside na reestruturação do sistema de crenças arraigadas ao transtorno alimentar. É de suma importância que o paciente compreenda a interconexão entre seus padrões de pensamento, suas emoções e os comportamentos disfuncionais, a fim de promover uma verdadeira transformação. Neste estágio crucial, o entendimento fundamental reside no fato de que o peso corporal em si não constitui o cerne do problema, mas sim as crenças arraigadas que perpetuam os sintomas do transtorno (Rangé *et al.*, 2011; Oliveira; Deiro, 2013; Willhelm; Fortes; Pergher, 2015).

As convicções fundamentais destes indivíduos englobam a excessiva valorização do peso, da forma física, da alimentação e do valor pessoal. Estas convicções criam uma ligação entre ser magro, ser competente, ser superior e alcançar o sucesso. Como resultado desta supervalorização do peso e da forma corporal, outras áreas da vida, como a social, são negligenciadas. Estratégias como a criação de um gráfico em formato de pizza, que avalia os

níveis de importância e dedicação atribuídos a cada aspecto da vida, podem ser empregadas para que o paciente identifique e avalie a ênfase excessiva nos aspectos relacionados ao peso, forma corporal, alimentação e controle. O terapeuta desempenha um papel colaborativo, auxiliando o paciente a reconhecer esta disfuncionalidade e a investir em outras esferas de sua vida (Duchesne; Almeida, 2002; Rangé *et al.*, 2011).

Os indivíduos afetados por transtornos alimentares são propensos a serem altamente críticos e perfeccionistas em relação à própria imagem corporal, exigindo assim um trabalho direcionado à percepção do corpo. O primeiro passo consiste em demonstrar ao paciente que sua percepção está distorcida, podendo solicitar que o paciente desenhe sua autopercepção e, em seguida, o terapeuta contorna a silhueta do paciente para proporcionar uma noção realista do tamanho do corpo. Alguns pacientes evitam o contato com o espelho, enquanto outros verificam compulsivamente e enfatizam as supostas imperfeições do corpo conforme sua perspectiva. Neste sentido, é essencial que o terapeuta auxilie o paciente a identificar aspectos positivos e, para aqueles com dificuldade de exposição, empregue técnicas de exposição gradual e orientada. De modo geral, o objetivo destas técnicas é promover a autoaceitação e ensinar o paciente a lidar com eventuais "imperfeições", além de desenvolver uma percepção dos diversos biotipos e formatos corporais (Duchesne; Almeida, 2002; Rangé *et al.*, 2011).

O Treinamento em Resolução de Problemas (TRP) e a implementação de estratégias para regular o estado emocional são intervenções utilizadas para reduzir e controlar estados intensos de humor em pacientes que sofrem de episódios de compulsão alimentar e/ou recorrem a métodos compensatórios (Rangé *et al.*, 2011).

No que se refere à autoestima, a abordagem terapêutica cognitivo-comportamental propõe o desenvolvimento de padrões realistas de autoavaliação com ênfase nos sucessos e nas qualidades individuais, de modo a estabelecer a autoestima com base em atributos além da aparência física (Duchesne; Almeida, 2002; Rangé *et al.*, 2011).

Além destes aspectos, é necessário trabalhar no resgate das habilidades sociais que costumam ser deficitárias em indivíduos com transtornos alimentares. Isto se deve ao fato de ser comum a presença de crenças relacionadas à baixa competência social e à alta probabilidade de rejeição interpessoal (Rangé *et al.*, 2011; Oliveira; Deiro, 2013; Wilhelm; Fortes; Pergher, 2015).

Estágio 4: nesta fase são enfatizadas a manutenção das conquistas alcançadas anteriormente e a prevenção de recaídas por meio da antecipação que envolve a identificação e o planejamento de estratégias para lidar com possíveis dificuldades. Este trabalho é realizado de forma colaborativa entre o paciente e o terapeuta, visando garantir o progresso contínuo

(Duchesne; Almeida, 2002). Durante a etapa final, as sessões ocorrem em intervalos de duas semanas, proporcionando suporte e acompanhamento adequados (Rangé *et al.*, 2011). Na abordagem da TCC, são utilizadas diversas estratégias para o tratamento dos variados tipos de transtornos alimentares. Segundo Duchesne e Almeida (2002), estas estratégias são aplicadas de forma específica na anorexia nervosa, bulimia e transtorno da compulsão alimentar periódica. A seguir, serão apresentadas as estratégias.

3.4.3.1 Estratégias para tratamento da anorexia nervosa (AN)

Normalização da alimentação: tem como objetivo principal a redução da restrição alimentar, visando a promoção de uma alimentação saudável e equilibrada.

Redução da intensidade da atividade física: incentiva-se gradualmente ao paciente a diminuir a frequência e intensidade dos exercícios físicos extenuantes, buscando uma prática mais equilibrada e saudável que permita a interação social.

Intervenção na imagem corporal distorcida: nesta abordagem, é trabalhada a percepção que o paciente tem de seu corpo, buscando uma compreensão mais realista e precisa. Pode-se utilizar técnicas como desenho da imagem corporal para auxiliar no processo.

Modificação das crenças disfuncionais: pacientes com transtornos alimentares frequentemente possuem crenças distorcidas relacionadas ao peso e à imagem corporal, que têm impacto direto na autoestima. Para promover a modificação das crenças, é necessário identificar os pensamentos disfuncionais e utilizar estratégias como a exposição gradual do corpo para ajudar o paciente a reconstruir suas crenças de forma mais saudável.

3.4.3.2 Estratégias terapêuticas para o tratamento da bulimia

Regulação dos episódios de compulsão alimentar e comportamentos compensatórios: no tratamento deste distúrbio, deve-se examinar todos os aspectos envolvidos, especialmente os métodos compensatórios e a frequência dos episódios. Neste contexto, o terapeuta ensina técnicas de autogestão, como a exposição gradual a situações que podem desencadear os episódios, visando reduzir os fatores desencadeantes, como ansiedade e tristeza, associados à compulsão alimentar e à indução de vômito.

Abandono do uso de laxantes e diuréticos: conforme a alimentação do paciente com bulimia se torna mais regular, ocorre uma diminuição gradual do uso de laxantes e diuréticos.

Reestruturação do sistema de crenças: no tratamento da bulimia, é importante abordar

as crenças extremistas do paciente que tendem a ser de natureza dicotômica, como "tudo ou nada". A terapia empregada para modificar o sistema segue os mesmos princípios utilizados no tratamento da anorexia nervosa para promover uma visão mais equilibrada e realista.

Avaliação da eficácia: em combinação com o tratamento farmacológico, demonstra resultados satisfatórios no tratamento de pacientes com bulimia, contribuindo para o aumento da autoestima e melhorias no funcionamento social.

3.4.3.3 Abordagens terapêuticas para o tratamento do Transtorno da Compulsão Alimentar Periódica (TCAP)

Modificação dos padrões alimentares: para alcançar sucesso na modificação dos padrões alimentares em pacientes com TCAP, é incentivado que evitem alimentos que devem ser consumidos em quantidades limitadas, lembrando que dietas restritivas são desaconselhadas nestes casos. A estratégia mais eficaz é o controle de estímulos e a implementação gradual de mudanças nos hábitos alimentares.

Promoção de atividade física: são utilizadas estratégias para encorajar a adesão à atividade física, que pode ser flexível e dinâmica ou envolver outras pessoas para auxiliar no processo.

Abordagem da autoestima: indivíduos que sofrem com transtorno frequentemente têm uma preocupação excessiva com sua imagem corporal, associada aos padrões impostos pela sociedade. O terapeuta auxilia o paciente a encontrar um equilíbrio entre a autoaceitação e a busca por mudanças saudáveis.

Avaliação da eficácia: observa-se os resultados positivos em curto prazo, embora a manutenção dos resultados a longo prazo possa apresentar desafios. A combinação de medicamentos com terapia indica um efeito mais favorável nestes casos.

3.5 Aspectos nutricionais

3.5.1 Nutrição e cirurgia bariátrica

Uma das principais peculiaridades dos indivíduos candidatos à cirurgia bariátrica reside no estado nutricional pré e pós-operatório. Muito deles se encontram, paradoxalmente desnutridos antes da intervenção e, após a realização do procedimento, enfrentam restrições alimentares, má absorção e intolerância a determinados alimentos, acarretando uma ingestão

insuficiente de proteínas e calorias, bem como deficiências vitamínicas e de micronutrientes. Ademais, a baixa adesão dos pacientes à orientação nutricional no pós-operatório tardio agrava a situação. Assim, uma avaliação minuciosa do estado nutricional é importante para alcançar o êxito no período pós-cirúrgico (Agha-Mohammadi; Hurwitz, 2008; Lima *et al.*, 2013; Naghshineh; Rubin, 2014).

O estado nutricional dos pacientes é essencial para os cirurgiões, visto que vitaminas como A, C, B12, além de minerais como ferro, ácido fólico, selênio e zinco, desempenham papéis em diversas fases do processo de cicatrização. Ademais, a ingestão insuficiente de proteínas está associada a taxas mais elevadas de deiscência e cicatrização prolongada de feridas cirúrgicas, ao passo que a restrição calórica está relacionada à redução na produção de colágeno, deposição de matriz extracelular e formação de tecido de granulação (Barbour *et al.*, 2015; Naghshineh *et al.*, 2010).

A preparação pré-operatória dos pacientes candidatos à cirurgia bariátrica requer uma abordagem multidisciplinar para fornecer informações sobre os riscos, benefícios e diferentes técnicas cirúrgicas disponíveis (SBCBM, c2023).

No que diz respeito à abordagem nutricional no período pré-operatório, identificam-se três etapas distintas propostas pela SBCBM: avaliação antropométrica, em que a equipe avalia a composição física do paciente por meio de medições como peso, altura, circunferências e, em alguns casos, utiliza técnicas como bioimpedância elétrica, dobras cutâneas e calorimetria; a avaliação bioquímica é realizada por meio de exames laboratoriais de sangue e exames de imagem, como a ultrassonografia abdominal, para obter informações sobre o estado bioquímico do paciente; a avaliação dietética compreende em uma anamnese alimentar detalhada, questionário de frequência alimentar e recordatório de 24 horas. As avaliações permitem identificar a ingestão de vitaminas, minerais e alimentos ricos em proteínas ou altamente calóricos, como doces, gorduras e bebidas açucaradas (SBCBM, c2023).

A obesidade em indivíduos resulta no acúmulo de gordura visceral nos órgãos abdominais, com destaque para o fígado. O acúmulo está associado à predisposição genética e é mais comum entre o sexo masculino, embora também ocorra em mulheres, principalmente na chamada obesidade de padrão abdominal, caracterizada pela distribuição centralizada da gordura na região do abdômen (SBCBM, c2023).

A adoção de uma dieta hipocalórica com baixa carga glicêmica (baixa em calorias e sem carboidratos refinados e açúcares) e rica em proteínas antes da cirurgia, é uma abordagem prudente. Um estudo realizado por Edholm *et al.* (2011) demonstrou que uma dieta hipocalórica um mês antes da cirurgia reduz o tamanho do fígado, diminuindo a quantidade de gordura intra-

hepática e visceral. O método facilita o procedimento cirúrgico de vídeo-laparoscopia, reduzindo o tempo cirúrgico e, conseqüentemente, o risco de complicações no intra e pós-operatório (SBCBM, c2023).

Os cuidados nutricionais adequados envolvem um planejamento contínuo desde o pré-operatório até o período pós-operatório. Durante a preparação pré-operatória de cirurgia metabólica, o foco principal é otimizar o estado de saúde do paciente, reduzindo o risco de infecções, complicações e tempo de internação. (SBCBM, c2023).

No que se refere aos aspectos nutricionais no pós-operatório, é imprescindível que os pacientes estejam preparados para adotar modificações substanciais em seu estilo de vida. O acompanhamento nutricional desempenha um papel importante nesta fase da cirurgia bariátrica, pois permite identificar possíveis erros alimentares, distúrbios nutricionais, estabelecer expectativas realistas de perda de peso e preparar o paciente para a etapa pós-operatória. A abordagem nutricional deve ser personalizada, considerando a evolução dietética do paciente em cada fase, incluindo os tipos e a consistência da alimentação. A obtenção de uma perda de peso sustentável a longo prazo após a cirurgia bariátrica requer um acompanhamento regular e contínuo por profissionais de saúde qualificados. A adesão ao acompanhamento está associada a menor incidência de eventos adversos no pós-operatório, maior redução de peso em relação ao peso corporal excessivo e menor ocorrência de comorbidades (Ribeiro *et al.*, 2020; Shiri *et al.*, 2017).

Deste modo, é necessário realizar um monitoramento do consumo alimentar no período pós-cirúrgico, priorizando a ingestão adequada de água, frutas e vegetais, além de limitar o consumo de carboidratos e gorduras. Recomenda-se adotar o hábito de realizar um café da manhã regular, fazer mais de cinco pequenas refeições ao longo do dia e incorporar práticas de estilo de vida saudáveis. As práticas incluem comportamentos conscientes na hora de fazer compras, como ler os rótulos nutricionais dos produtos antes de adquiri-los, controlar o ritmo de alimentação, fazer avaliações regulares junto ao médico e participar de consultas de acompanhamento nutricional, além de monitorar regularmente o peso corporal (Afshan *et al.*, 2019).

A cirurgia bariátrica, embora seja um procedimento eficaz para auxiliar na redução de peso em pacientes obesos, requer um acompanhamento pós-operatório contínuo e multidisciplinar devido ao risco subsequente de deficiências nutricionais. No período de um mês após a cirurgia, destacam-se as alterações nutricionais mais comuns, como deficiências nos níveis de eritrócitos, hemoglobina, proteína total, ferro, ferritina e cálcio. Os resultados obtidos após um ano de acompanhamento demonstram uma diminuição nos níveis de vitamina B12,

cálcio e no IMC (Antoniewicz *et al.*, 2019).

A carência de micronutrientes, vitaminas e minerais, é uma ocorrência comum decorrente das alterações no trânsito intestinal. De acordo com Ciobârc *et al.* (2020), a microbiota também desempenha um papel significativo no processo de perda de peso e no risco de deficiência de micronutrientes. A microbiota é responsável pela produção dos micronutrientes essenciais para a sobrevivência bacteriana, o crescimento excessivo de bactérias no intestino delgado, especialmente as oriundas do cólon, resulta em má absorção de nutrientes devido à reação inflamatória local, além de sintomas como diarreia e distensão abdominal. As vitaminas lipossolúveis, como A, E e D, são particularmente afetadas, assim como a tiamina e a vitamina B12. Além disto, observa-se um impacto nos níveis de zinco, ferro e vitamina B6 (Ciobârc *et al.*, 2020; Heusschen; Blaak; Canfora, 2022).

A absorção da vitamina D acontece principalmente no jejuno e íleo por meio de difusão passiva, requerendo a presença da bile. No entanto, as alterações na anatomia gastrointestinal retardam o encontro entre os alimentos e a bile e as enzimas pancreáticas, que é apenas no jejuno distal, resultando em uma diminuição na absorção desta vitamina. No caso da técnica de *sleeve* gástrico, a hipovitaminose D ocorre devido a uma menor exposição dos nutrientes à mucosa digestiva. Como resultado, a falta crônica do nutriente reduz a densidade mineral óssea e no processo de remodelação óssea, o que se observou três anos após a gastrectomia em Y-de-Roux e o *sleeve* gástrico, sendo mais prevalente na primeira técnica (Ciobârc *et al.*, 2020; Axenfolds *et al.*, 2022).

O cálcio é um nutriente importante para o metabolismo ósseo, assim como a vitamina D, e pode ter sua absorção comprometida pela cirurgia bariátrica, independentemente dos níveis de vitamina D. No entanto, quando o paciente apresenta níveis adequados da vitamina e ingestão suficiente de cálcio após o procedimento, não se espera uma diminuição acentuada na absorção de cálcio ao longo de 12 meses ou mais de pós-operatório de gastrectomia em Y-de-Roux. Estudos indicam que há uma diminuição acentuada não relacionada à ingestão ou nível de vitamina D nos primeiros 6 meses. Contudo, no caso do *sleeve* gástrico, mesmo que não haja alterações na anatomia gastrointestinal envolvendo o duodeno e o jejuno proximal, que são os principais locais de absorção de cálcio, diferentes mecanismos podem afetar a captação do nutriente, como a deficiência de vitamina D, baixa ingestão, hipocloridria ou uso de inibidores da bomba de prótons (Ciobârc *et al.*, 2020; Axenfolds *et al.*, 2022).

Ademais, a cirurgia bariátrica pode interferir na absorção da vitamina B1, essencial para o metabolismo energético e síntese de ácidos nucleicos, cuja deficiência está associada a condições clínicas graves como o beribéri, neuropatias, encefalopatia de Wernicke e síndrome

de Korsakoff. A deficiência ocorre nos primeiros seis meses de pós-operatório, principalmente devido aos casos de hiperemese que prejudicam a absorção da tiamina mesmo com suplementação oral. Outros fatores que afetam os níveis de vitamina B12 em pacientes bariátricos incluem nutrição parenteral prolongada, abuso de álcool e baixa ingestão alimentar. Estudos indicam que a incidência desta complicação é de 18% em dois anos após o *bypass* gástrico e 25,7% em um ano após o *sleeve* gástrico (Ciobârc *et al.*, 2020; Axenfelds *et al.*, 2022).

Outros nutrientes essenciais afetados pela cirurgia bariátrica são a vitamina B12 e o folato (B9). Mais de um terço dos pacientes submetidos ao *bypass* em Y- de-Roux e que não recebem suplementação de cobalamina apresentam deficiência vitamínica. Isto ocorre principalmente devido à redução da secreção de fator intrínseco pelas células parietais da mucosa gástrica, resultante da gastrectomia realizada durante a cirurgia, o que compromete a absorção adequada da vitamina B12. Além deste mecanismo, a acloridria gástrica e a redução da ingestão alimentar também contribuem para a complicação. A deficiência de cobalamina está presente em 37-50% dos casos de *bypass* gástrico e em apenas 10-20% dos casos de *sleeve* gástrico. A deficiência de vitamina B12 está associada à ocorrência de anemia megaloblástica, bem como a sintomas neurológicos e gastrointestinais (Axenfelds *et al.*, 2022; Ciobârc *et al.*, 2020; Pinheiro, et al., 2021).

Destaca-se que a absorção do folato ocorre principalmente no jejuno proximal e a deficiência pode afetar negativamente a divisão celular e a síntese proteica, resultando em anemia megaloblástica e alterações medulares. É mais uma possível complicação decorrente da cirurgia bariátrica causada pela diminuição dos estoques teciduais pela ingestão inadequada e pela alteração fisiológica da anatomia do trato gastrointestinal. Além disto, a deficiência de folato pode ser agravada pela hipocloridria e pelo pH intestinal alterado, bem como pela falta de adesão às terapias multivitamínicas no pós-operatório. A incidência desta deficiência em cirurgias combinadas varia de 9% a 39% (Axenfelds *et al.*, 2022; Ciobârc *et al.*, 2020; Pinheiro, et al., 2021).

As vitaminas lipossolúveis, assim como as vitaminas hidrossolúveis, podem apresentar redução após o procedimento cirúrgico, principalmente nas técnicas que afetam a absorção. No entanto, ressalta-se que a ocorrência das deficiências é baixa e, em geral, não se manifestam clinicamente. Ademais, é evidente a necessidade de realizar estudos mais aprofundados para compreender o impacto da cirurgia bariátrica nas vitaminas A, E e K (Axenfelds *et al.*, 2022; Ciobârc *et al.*, 2020).

A absorção de minerais é afetada pela cirurgia bariátrica por diversos mecanismos, incluindo a redução da secreção de ácido clorídrico no estômago, diminuição da área de

absorção (duodeno e jejuno proximal) na técnica de *bypass*, uso de bloqueadores H2 ou inibidores da bomba de prótons, ingestão reduzida de alimentos ricos em ferro devido à restrição calórica e intolerância alimentar, e ressecção gástrica que reduz a disponibilidade do íon ferro. A incidência destas complicações varia de 18% a 53% após o *bypass* e de 1% a 53% após o *sleeve* gástrico, sendo a anemia microcítica um dos principais resultados decorrentes da deficiência (Ciobârc *et al.*, 2020).

Um estudo retrospectivo conduzido por Cantay *et al.* (2022), com uma amostra de 534 pacientes no período de 2014 a 2021, comparou as complicações nutricionais em diferentes técnicas cirúrgicas bariátricas, nomeadamente o *sleeve* gástrico, o *bypass* em Y-de-Roux e o *bypass* gástrico com anastomose única. Os resultados revelaram uma redução nos níveis de vitamina B12 e ácido fólico em todos os grupos, porém, de forma menos acentuada no *sleeve* gástrico, em 6 meses e em 12 meses de pós-operatório. No caso da vitamina D, observou-se uma diferença significativa entre os períodos, com uma tendência de queda em 12 meses em todos os grupos, sendo que o *sleeve* gástrico apresentou a menor redução nos níveis deste nutriente. O hormônio paratireoidiano (PTH) também apresentou alteração significativa no 12º mês, com um aumento mais pronunciado nas técnicas de *bypass*. Por fim, houve uma redução nos níveis de ferro no 6º e no 12º mês, assim como na ferritina no 12º mês, estas reduções foram menos marcantes no grupo submetido ao *sleeve* gástrico.

De acordo com um estudo retrospectivo conduzido por de Bielawska *et al.* (2020) em Ontario, que incluiu 18.783 pacientes submetidos à cirurgia bariátrica no período de 2009 a 2015, observou-se que 381 indivíduos (2%) apresentaram complicações nutricionais graves, exigindo hospitalização com 19% dos casos registrados no primeiro ano pós-operatório. As deficiências mais comuns encontradas foram de ferro (190 pacientes) e desnutrição proteico-calórica (172 pacientes), seguidas por deficiências de vitaminas hidrossolúveis (31 pacientes), com destaque para as deficiências de vitamina B1 (10 pacientes) e B9 (7 pacientes). A deficiência de vitamina B12 e outras vitaminas do complexo B foi observada em 18 pacientes, enquanto oito casos apresentaram redução de minerais diferentes do ferro. Além disto, neste grupo de pacientes com complicações nutricionais graves, foi observado um percentual mais elevado de perda de peso em um ano, além de uma redução estatisticamente significativa nos níveis de albumina (Bielawska *et al.*, 2020; Toninello *et al.*, 2021).

O Guia Alimentar utilizado em pacientes bariátricos é a pirâmide bariátrica proposta por Violet Moizé em 2013, que determina o uso de suplementos alimentares, ingestão de água e chás claros e atividade física como base de comportamento. Prioriza as proteínas ricas em ferro e ricas em cálcio como primeiro alimento a ser ingerido, seguido de vitaminas e minerais

advindos de frutas e vegetais. Recomenda-se, ainda, um consumo equilibrado de carboidratos, com preferência aos integrais, enquanto é importante evitar o consumo excessivo de bebidas alcoólicas, refrigerantes, doces e alimentos gordurosos em geral. (SBCBM, c2023).

3.5.1.1 Evolução da consistência alimentar - fases da dieta

Conforme relatado pela SBCBM (c2023), devido à diminuição da capacidade gástrica resultante de procedimentos como a gastroplastia com derivação em Y Roux (aproximadamente 50 ml) e a Manga Gástrica ou *Sleeve* (aproximadamente 100 ml), é necessário adotar dietas hipocalóricas como parte integrante da rotina pós-cirúrgica. No entanto, é fundamental ressaltar que a utilização prolongada destas dietas pode acarretar deficiências nutricionais caso não sejam adequadamente monitoradas e conduzidas. Portanto, são estabelecidas estratégias nutricionais com o objetivo de evitar problemas decorrentes desta condição.

1ª fase - Dieta Líquida: no período inicial após a cirurgia, conhecido como fase de adaptação, a alimentação consiste em líquidos em pequenos volumes (cerca de 50 ml por refeição a cada 30 minutos). O principal objetivo nesta fase é proporcionar repouso gástrico, permitir a adaptação aos volumes reduzidos e garantir a hidratação adequada. Como resultado da dieta líquida, é comum observar uma perda de peso média de cerca de 10% nos primeiros trinta dias. Para evitar deficiências de vitaminas e minerais, é recomendado o uso de complementos nutricionais específicos.

Os suplementos nutricionais em pó devem ser introduzidos desde os primeiros dias da dieta líquida, visando fornecer os nutrientes necessários. É importante destacar que alguns pacientes podem apresentar intolerância à lactose, manifestada por náuseas, vômitos e diarreia. Nestes casos, é necessário excluir a lactose da dieta líquida.

2ª fase - Dieta Pastosa: nesta etapa, ocorre a introdução de alimentos com consistência de cremes e purês. O principal objetivo é manter o repouso gástrico e iniciar a transição para uma dieta branda, que requer mastigação cuidadosa. Esta fase costuma durar em média de 7 a 10 dias. É fundamental estimular o consumo de líquidos entre as refeições, porém em quantidades reduzidas.

O paciente deve receber orientações para iniciar sempre sua refeição pela fonte de proteína, além de estar atento a possíveis intolerâncias alimentares à medida que diferentes alimentos são adicionados à dieta.

3ª fase - Dieta Branda - alimentos cozidos: após a fase líquida, avançamos para uma etapa em que os alimentos são cozidos e requerem uma mastigação mais intensa.

Neste estágio, a seleção dos alimentos desempenha um papel fundamental, uma vez que as quantidades ingeridas diariamente ainda são reduzidas. É importante priorizar alimentos nutritivos, optando por fontes diárias de proteínas e ferro, como carnes moídas e desfiadas, além de cálcio proveniente de laticínios e vitaminas obtidas por meio de frutas e vegetais cozidos.

O paciente deve receber um treinamento para identificar quais são os alimentos mais ricos nestes nutrientes, a fim de se tornar mais independente na escolha das principais fontes de minerais e vitaminas em suas refeições diárias. Com a consistência dos alimentos se tornando mais sólida, é necessário mastigá-los minuciosamente. Esta fase costuma ter uma duração média de quinze dias.

4ª fase - Dieta Geral (normal): a alimentação progride gradualmente para atingir uma consistência ideal que proporcione uma nutrição satisfatória. Geralmente, este processo se inicia a partir do primeiro mês após a cirurgia, quando a maioria dos alimentos pode ser reintroduzida na dieta diária. Deve-se continuar fazendo escolhas alimentares nutritivas, pois as quantidades ingeridas diariamente ainda são reduzidas. Nesta etapa, o paciente pode ter a capacidade de selecionar alimentos que ofereçam conforto, satisfação e qualidade nutricional, como carnes preparadas em forma de bifes, filés, assados, cozidos ou grelhados, laticínios com baixo teor de gordura, frutas em geral, vegetais folhosos crus ou refogados, grãos como feijões, lentilhas, ervilhas e cereais integrais, proporcionando uma alimentação completa.

A evolução nutricional deve ocorrer de maneira lenta e progressiva, pois varia consideravelmente de um paciente para outro, dependendo da tolerância individual. Pacientes mais ansiosos, que não readequaram o processo de mastigação lenta, podem sentir desconforto e até mesmo apresentar vômitos dependendo do tipo de alimento consumido. Estes pacientes levam mais tempo para alcançar as consistências desejadas, o valor proteico e calórico adequados e necessitam de maior atenção da equipe multiprofissional. O aprendizado da mastigação e deglutição lentas são fatores determinantes para uma boa digestão, especialmente em pacientes submetidos à cirurgia bariátrica.

Se o paciente apresentar dificuldades persistentes na progressão da dieta, mesmo após as orientações do nutricionista, deve-se realizar uma avaliação mais aprofundada da função mastigatória. Neste caso, encaminhar o paciente para um fonoaudiólogo é benéfico, especialmente se o paciente fizer uso de próteses dentárias parciais ou totais.

3.5.1.2 Suplementação nutricional após a cirurgia bariátrica

Após a realização da cirurgia bariátrica, é possível que ocorram deficiências nutricionais

devido à redução da ingestão de alimentos causada pela diminuição do estômago e/ou pela menor absorção dos nutrientes, fatores que variam de acordo com o tipo de cirurgia realizada (SBCBM, c2023).

A fim de manter os níveis adequados de nutrientes, deve-se adotar uma dieta individualizada e bem orientada. No entanto, em pacientes submetidos à cirurgia bariátrica, a restrição do tamanho do estômago, o desvio intestinal e algumas intolerâncias alimentares justificam a necessidade de suplementação nutricional. Portanto, o uso de polivitamínicos/minerais em dosagens diárias adequadas é uma forma de garantir aporte adequado dos nutrientes (SBCBM, c2023).

Inicialmente, nos primeiros meses após a cirurgia, a reposição é realizada por meio de suplementos em forma de pastilhas ou pós solúveis, devido às restrições iniciais em relação a comprimidos e cápsulas. Em alguns casos, os comprimidos podem ser diluídos em líquidos. Geralmente, após 60-90 dias da cirurgia, o uso de comprimidos e cápsulas é permitido. Estes suplementos devem conter 100% ou pelo menos 2/3 das necessidades diárias de nutrientes, visando a prevenção de deficiências nutricionais. A necessidade de suplementação específica de nutrientes isolados será avaliada pela equipe multidisciplinar durante o acompanhamento de rotina, caso seja necessário (SBCBM, c2023).

As deficiências nutricionais mais comuns após a cirurgia bariátrica são relacionadas à proteína, ferro, zinco, cálcio, vitamina D e vitaminas do complexo B. Sinais e sintomas podem ocorrer devido às deficiências, que incluem queda de cabelo, unhas quebradiças, anemia, fraqueza, cansaço, pele ressecada, formigamento nas extremidades (braços/mãos e pernas/pés) e, ocasionalmente, déficits de memória (SBCBM, c2023).

3.5.1.3 Para manter um bom estado nutricional após a cirurgia bariátrica, deve-se dar atenção a alguns nutrientes

As proteínas desempenham um papel fundamental na formação dos tecidos corporais, na síntese de enzimas, hormônios e no transporte de substâncias pelo sangue. A deficiência de proteína pode levar à perda significativa de massa muscular, anemia, comprometimento do sistema imunológico e queda de cabelo. Em estágios avançados, quando há deficiência proteica no sangue, pode ocorrer inchaço generalizado, especialmente nas pernas, exigindo uma reposição urgente. Nas refeições, é recomendável priorizar alimentos ricos em proteínas, como carnes, ovos, laticínios, soja, feijões e grão de bico. No pós-operatório, pacientes enfrentam dificuldades para consumir carnes em geral, o que pode ocasionar a deficiência proteica. Além

disto, pacientes vegetarianos que não seguem a suplementação também estão propensos a esta deficiência. A necessidade diária de proteína varia entre 60 e 120 gramas, sendo a reposição realizada de forma individualizada, considerando o sexo e o peso do paciente. Além da orientação nutricional para a ingestão diária de proteínas por meio da alimentação, deve-se proceder com a suplementação adequada. O nutricionista pode indicar suplementos proteicos líquidos ou em pó (SBCBM, c2023).

O ferro é um mineral essencial para a formação das células vermelhas do sangue. A deficiência de ferro está associada à anemia. Alimentos como carnes, vegetais verde escuros e feijões são fontes deste mineral e devem fazer parte da alimentação diária. Em casos de deficiência, é recomendada a suplementação de ferro. Mulheres em idade fértil, devido à perda menstrual, requerem atenção especial em relação à suplementação (SBCBM, c2023).

Após a cirurgia bariátrica, ocorre uma produção mínima de uma substância chamada fator intrínseco no estômago, que é essencial para a absorção da vitamina B12. Isto resulta em uma diminuição na sua absorção e manifestações clínicas podem surgir nos primeiros meses após a cirurgia. No pós-operatório, é necessário fazer uso de aplicação intramuscular ou reposição sublingual de vitamina B12 (SBCBM, c2023).

A tiamina, também conhecida como vitamina B1, é necessária para o metabolismo dos carboidratos. Alimentos como carnes magras e grãos integrais são fontes desta vitamina. Os fatores de risco para deficiência incluem a quantidade de perda de peso, persistência de vômitos, falta de adesão ao acompanhamento nutricional e presença de complicações pós-operatórias. Em caso de deficiência, é recomendada a suplementação de tiamina (SBCBM, c2023).

O ácido fólico, quando deficiente, pode causar anemia megaloblástica. Entre os pacientes submetidos à cirurgia de desvio intestinal, a deficiência tem sido relatada em uma proporção de 6% a 65%. Alimentos como carnes, vegetais verde escuros e leguminosas (feijões) são fontes de ácido fólico. A suplementação de rotina é, em suma, suficiente para suprir a necessidade deste nutriente (SBCBM, c2023).

A vitamina D frequentemente se encontra deficiente em pacientes obesos devido ao acúmulo nos tecidos adiposos. A principal fonte de vitamina D é a produção do próprio corpo por meio da exposição aos raios solares. É necessária a suplementação de rotina e, em casos de deficiência, doses maiores são recomendadas (SBCBM, c2023).

O cálcio é outro nutriente que é consumido e absorvido em menor quantidade após a cirurgia bariátrica. É encontrado em alimentos como leite e derivados, folhas verdes escuras, gergelim e amaranto. Na maioria dos casos, a suplementação de cálcio é necessária, especialmente em mulheres (SBCBM, c2023).

O zinco é um mineral essencial em várias funções do organismo, a deficiência está associada à queda de cabelo e diminuição da imunidade. Fontes de zinco incluem carnes, grãos integrais, castanhas e sementes. Em casos de deficiência, é recomendada a suplementação de zinco (SBCBM, c2023).

Deficiências nutricionais podem causar sequelas irreparáveis e devem ser evitadas mediante o uso contínuo de suplementos polivitamínicos/minerais administrados oralmente ou por injeção. Esta suplementação deve fazer parte do protocolo de atendimento de todos os pacientes submetidos à cirurgia bariátrica, iniciando antes da operação e, em alguns casos, sendo necessária durante toda a vida do paciente (SBCBM, c2023).

3.5.2 Nutrição e transtornos alimentares

No contexto do tratamento de indivíduos com transtornos alimentares (TA), destaca-se a necessidade de uma abordagem nutricional diferenciada, que se distancia do enfoque convencional voltado exclusivamente para a prescrição dietética. Os pacientes procuram inicialmente o auxílio de profissionais nutricionistas, seja para aprimorar sua alimentação ou devido à insatisfação em relação ao peso corporal e à obesidade. Portanto, é importante que estes profissionais estejam aptos a identificar e abordar de forma adequada os comportamentos associados aos transtornos alimentares. Quando as enfermidades são diagnosticadas e tratadas precocemente, observa-se um prognóstico mais favorável, além da possibilidade de prevenir o desenvolvimento da obesidade e reduzir a taxa de mortalidade, dependendo do diagnóstico em questão (Ozier, Henry, American Dietetic Association, 2011).

A abordagem nutricional nos transtornos alimentares (TA) vai além da preocupação com os alimentos, com o principal objetivo de aconselhamento nutricional, considerando as percepções e os pensamentos individuais relacionados aos hábitos alimentares. Para tratar estas questões de forma efetiva, estabelece-se uma conexão com o paciente por meio de intervenções de longo prazo, que combinem a educação alimentar, sem que se torne o elemento central do tratamento. Dentro deste contexto, o objetivo deste trabalho é explorar o papel do nutricionista na avaliação e no tratamento dos transtornos alimentares (Alvarenga; Scagliusi, 2010; Polacow; Aquino; Scagliusi, 2011)

O profissional nutricionista deve possuir conhecimento aprofundado do padrão alimentar do paciente, que se refere à combinação específica de alimentos consumidos por indivíduos, considerando suas características nutricionais distintas (PK; Tucker, 2004; Scagliusi *et al.*, 2008). Este enfoque possibilita estabelecer uma conexão entre a dieta e

determinadas condições de saúde e deficiências, permitindo a intervenção por meio de orientações nutricionais adequadas, visando atender às necessidades identificadas durante a avaliação (Alvarenga; Philippi, 2011).

As alterações no padrão alimentar apresentam variações de acordo com as características específicas de cada transtorno alimentar. Alguns indivíduos podem apresentar um consumo repetitivo de determinados alimentos, enquanto outros tendem a restringir grupos alimentares, como gorduras, carnes e laticínios. Neste contexto, destaca-se a atenção dada ao vegetarianismo que, embora seja socialmente aceito e associado a um estilo de vida saudável, pode ser uma forma de restrição alimentar que antecede o desenvolvimento de transtornos alimentares, principalmente em adolescentes (Oufy; Latzer, 2006). Estes comportamentos podem levar a deficiências ou excessos de nutrientes específicos (Etnick, 2010).

O padrão alimentar na anorexia nervosa é caracterizado por restrições qualitativas e quantitativas (Alvarenga; Dunker, 2004). Os pacientes costumam categorizar os alimentos em "bons" ou "ruins", sendo que a lista dos alimentos "bons" é restrita, incluindo principalmente verduras, legumes, frutas e produtos de baixa caloria. Já os alimentos considerados "ruins" ou "proibidos" geralmente englobam carne vermelha, doces, carboidratos em geral e gorduras adicionadas (Alvarenga; Philippi, 2011).

Um traço característico dos indivíduos que sofrem de anorexia nervosa (AN) é a adoção de dietas por conta própria, buscando uma suposta melhoria na saúde (Rock; Curran-Celentano, 1996). Isto resulta em um padrão de refeições irregular que nem sempre são realizadas as três principais refeições. Em alguns casos, a restrição alimentar é tão severa que os pacientes consomem apenas pequenas porções de determinados alimentos ao longo do dia (Rock; Curran-Celentano, 1996; Sunday; Halmi, 1996). Este padrão alimentar provoca uma inadequação no consumo energético e na ingestão de quase todos os nutrientes, contribuindo para um peso corporal significativamente abaixo do normal. O comportamento restritivo está associado ao controle da ingestão alimentar. No entanto, quanto maior a restrição, mais recorrentes são os pensamentos voltados para alimentos, calorias e dietas (AED, 2019; Alvarenga; Philippi, 2011).

Dentre os comportamentos alimentares característicos da anorexia nervosa, podemos destacar: 1) a prática de esconder os alimentos; 2) ter alimentos disponíveis para fingir que foram consumidos e, posteriormente, descartá-los; 3) cortar os alimentos em pedaços muito pequenos e mexer no prato antes de comer; e 4) mastigar os alimentos lentamente e depois expeli-los (Alvarenga; Philippi, 2011).

Por outro lado, nos indivíduos com bulimia nervosa, o padrão alimentar é marcado por ciclos de restrição, episódios de compulsão alimentar e purgação (Alvarenga; Philippi, 2011).

Geralmente, o quadro de BN tem início a partir de dietas da moda (Alvarenga; Philippi, 2011). Neste contexto, o consumo alimentar se torna caótico, oscilando entre períodos de restrição e excesso, com intervalos irregulares entre as refeições. A desorganização neste padrão alimentar pode acarretar a uma disfunção nos mecanismos internos de fome e saciedade (Alvarenga; Philippi, 2011).

Assim como ocorre na anorexia nervosa, os indivíduos com bulimia nervosa também possuem uma visão perfeccionista em relação à alimentação, classificando os alimentos como bons ou ruins (Alvarenga; Dunker, 2004). Os alimentos considerados ruins são vistos como proibidos e, por isto, são consumidos em grandes quantidades durante os episódios de compulsão alimentar (Scagliusi *et al.*, 2011). Na BN, encontramos comportamentos alimentares característicos, como: 1) sentir raiva da sensação de fome; 2) recorrer aos alimentos para lidar com emoções; 3) sentir desconforto ao comer na presença de outras pessoas; 4) estabelecer rituais para a compulsão alimentar; e 5) preferir alimentos que sejam mais fáceis de serem eliminados (Alvarenga; Philippi, 2011).

O padrão alimentar nos transtornos alimentares também é marcado pela desorganização do consumo alimentar e por episódios de compulsão alimentar, embora não seja tão bem definido quanto na bulimia nervosa e na anorexia nervosa (Alvarenga; Philippi, 2011).

Os indivíduos com TCA não apresentam os mesmos níveis de restrição alimentar observados na BN, no entanto, enfrentam dificuldades em manter o controle sobre a alimentação, resultando em frustração diante das várias tentativas de dietas (Barreto; Figueró; Soares, 2006). Além disto, outros comportamentos característicos destes transtornos incluem: 1) comer de forma oculta; 2) comer sem sentir fome; 3) experimentar sentimento de culpa e vergonha relacionados aos episódios de compulsão alimentar; e 4) apresentar flutuações constantes de peso (Pisciolaro *et al.*, 2011).

3.5.2.1 Avaliação nutricional e transtornos alimentares

A avaliação nutricional nos transtornos alimentares (TA) visam identificar os sintomas e comportamentos alimentares associados às condições clínicas. Neste contexto, o profissional nutricionista deve realizar a avaliação das medidas antropométricas, analisar o comportamento alimentar e considerar os resultados de exames bioquímicos, especialmente em relação aos distúrbios hidroeletrólíticos e à síndrome da realimentação (Ozier, Henry, American Dietetic Association, 2011).

A fim de estabelecer uma avaliação nutricional completa nos casos de transtornos

alimentares, deve-se realizar uma anamnese minuciosa, abordando aspectos sociodemográficos, histórico de saúde atual e pregressa, tratamentos prévios ou em andamento, medicamentos, suplementos e qualidade do sono. Adicionalmente, recomenda-se investigar os sinais e sintomas físicos característicos dos TA, como alterações orais, gastrointestinais, endócrinas e dermatológicas (AED, 2019; Reiff; Reiff, 1992).

No que tange à avaliação antropométrica, deve-se realizar a mensuração do peso, estatura e cálculo do IMC. Além das medidas atuais, é necessário avaliar o histórico de peso e IMC em adultos, bem como o acompanhamento do crescimento, desenvolvimento e maturação sexual em pacientes com idade inferior a 20 anos. É importante definir, em conjunto com a equipe de tratamento, a responsabilidade pela pesagem e se o paciente será informado sobre o seu peso atual, uma vez que a informação pode impactar o andamento do tratamento (Ozier, Henry, American Dietetic Association, 2011; Polacow; Aquino; Scagliusi, 2011).

Na avaliação dietética, é fundamental obter informações sobre o modo como a pessoa se alimenta, as atitudes em relação à comida, bem como o peso e forma corporal. Além disto, é importante esclarecer aspectos relacionados ao comportamento alimentar, como histórico de alimentação, ocorrência de episódios compulsivos, métodos usados para compensar a ingestão excessiva, restrições alimentares, aversões e preferências em relação aos alimentos, antes e depois do surgimento dos transtornos alimentares (Ozier, Henry, American Dietetic Association, 2011; Polacow; Aquino; Scagliusi, 2011).

Ressalta-se que os comportamentos alimentares disfuncionais são características-chave nos transtornos alimentares, segundo a Associação Americana de Psiquiatria (APA, 2013). Identificar estas características de forma correta é essencial na avaliação nutricional de indivíduos com transtornos alimentares. Neste sentido, os questionários de autorresposta são uma opção viável para identificar e avaliar os transtornos alimentares, além de permitir a análise das características associadas à sua psicopatologia (Freitas; Gorenstein; Appolinario, 2002).

3.5.2.2 Estratégias nutricionais para o tratamento de transtornos alimentares

O tratamento nutricional dos transtornos alimentares requer uma abordagem além das restrições impostas por dietas rígidas. Deve-se evitar práticas restritivas, como a contagem de calorias ou a pesagem de alimentos, que podem reforçar os comportamentos característicos dos transtornos (Polacow; Aquino; Scagliusi, 2011).

No âmbito do tratamento nutricional, estabelecem-se as metas específicas e individualizadas, buscando mudanças graduais e sustentáveis. Em linhas gerais, há diretrizes

que devem ser seguidas: 1) calcular e monitorar a ingestão energética e de macronutrientes para alcançar a meta de peso estabelecida; 2) garantir a qualidade da alimentação e adotar um padrão alimentar regular, ampliando a quantidade e variedade dos alimentos consumidos; 3) restabelecer as percepções de fome e saciedade; 4) fornecer apoio psicossocial e reforço positivo; 5) elaborar um plano alimentar estruturado; 6) orientar pacientes e cuidadores na seleção de alimentos, considerando preferências, recursos e características individuais; 7) monitorar o progresso do peso e a ingestão de nutrientes, ajustando quando necessário (Ozier, Henry, American Dietetic Association, 2011).

3.5.2.3 Terapia nutricional e anorexia nervosa

A abordagem terapêutica nutricional utilizada no tratamento de anorexia nervosa tem como objetivo primordial alcançar a restauração do peso corporal, a regularização do hábito alimentar e a reestabelecimento do equilíbrio das sensações de fome e saciedade, além de promover melhorias no aspecto biológico e psicológico relacionados à condição de desnutrição (APA, 2006).

A recuperação do peso corporal deve ocorrer de forma gradual, estabelecendo uma meta inicial de peso minimamente saudável. Para adultos, este peso deve corresponder ao Índice de Massa Corporal (IMC) superior a 18,5 kg/m². Crianças e adolescentes têm a meta de 90% do peso esperado para a altura, conforme as curvas de IMC para a faixa etária. A recuperação do peso corporal continuará até que o paciente alcance um IMC entre 19 e 24 kg/m². É importante ressaltar que não existe um peso ideal, mas sim uma faixa de normalidade que represente a melhora na qualidade de vida e que possa ser mantida por meio de um estilo de vida saudável (Larino *et al.*, 2011).

No início do tratamento, é necessário planejar o ganho de peso semanal dos pacientes. As metas de ganho de peso devem ser de 0,2 a 0,5 kg/semana para indivíduos em tratamento ambulatorial e de 0,5 a 1 kg/semana para pacientes hospitalizados. O aporte energético deve iniciar em 30 a 40 kcal/kg/dia, com evolução gradual (aproximadamente 200 a 300 kcal a cada 24-48 horas) até atingir 70 a 100 kcal/kg/dia. Na fase de manutenção do peso corporal, recomenda-se oferecer de 40 a 60 kcal/kg/dia para suprir as necessidades nutricionais e garantir o crescimento e desenvolvimento contínuos em pacientes adolescentes (Larino *et al.*, 2011; Ozier, Henry, American Dietetic Association, 2011).

A abordagem nutricional no tratamento da anorexia nervosa prioriza a alimentação oral como forma de promover aprendizado e modificação dos comportamentos alimentares.

Entretanto, em determinadas situações, necessitará recorrer ao suporte nutricional especializado. Nestes casos, a alimentação por sonda nasogástrica é utilizada como último recurso, gradualmente substituída pela alimentação oral para aumentar a exposição dos pacientes aos alimentos (Marino *et al.*, 2011). Além disto, os suplementos energéticos podem ser incorporados ao plano alimentar quando os pacientes não conseguem atingir as recomendações nutricionais prescritas (SGH, 2019).

Para promover a recuperação no tratamento da anorexia nervosa, é fundamental fornecer orientações nutricionais abrangentes que abordem o ganho de peso e a qualidade da alimentação. Neste sentido, recomenda-se implementar um plano alimentar composto por seis refeições diárias, englobando todos os grupos alimentares. Além disto, é importante incentivar o aumento progressivo do tamanho das porções, de acordo com o que foi estabelecido no planejamento nutricional. Também é necessário oferecer orientações sobre as possíveis dificuldades de digestão dos alimentos e o funcionamento irregular do intestino, que são comuns, principalmente no início do tratamento (Larino *et al.*, 2011).

3.5.2.4 Terapia nutricional e bulimia nervosa

O objetivo principal do tratamento nutricional na bulimia nervosa é auxiliar o paciente a adotar um padrão de refeições estruturadas, em vista da diminuição dos comportamentos característicos da doença, como a restrição alimentar, os episódios de compulsão alimentar e os comportamentos compensatórios. Neste contexto, o aconselhamento nutricional desempenha um papel de destaque no âmbito do tratamento multidisciplinar. As orientações nutricionais fornecidas têm o propósito de contribuir para a redução dos comportamentos alimentares inadequados, da restrição alimentar e dos métodos compensatórios, além de promover o aumento da variedade de alimentos consumidos (APA, 2023).

A restrição alimentar desempenha um papel importante na psicopatologia da bulimia nervosa. Estudos conduzidos tanto em animais como em seres humanos revelam que a adoção de dietas restritivas desencadeia aos episódios de compulsão alimentar. A prática de dietas induz aos indivíduos a intensificarem a preocupação com os alimentos, categorizando-os como benéficos ou prejudiciais, e substituindo o controle natural da ingestão alimentar exercido pelos mecanismos de fome e saciedade por influências externas. Os processos cognitivos envolvidos na regulação alimentar são influenciados por emoções negativas, como frustração e estresse, e as interferências podem desencadear os episódios de compulsão alimentar (Polivy, 1996).

A concepção perfeccionista em relação à alimentação desempenha um papel importante

no desencadeamento dos episódios de compulsão alimentar. Os indivíduos que adotam uma visão restritiva extrema consideram apenas uma alimentação altamente restrita como saudável, negando-se a desfrutar de alimentos saborosos e prazerosos, como o chocolate. No entanto, quando se permitem consumir estes alimentos, experimentam sentimentos de remorso seguidos de pensamentos dicotômicos, caracterizados pela polaridade de "tudo ou nada". Os pensamentos motivam o consumo excessivo dos alimentos, seguido novamente por restrição alimentar. Diante deste contexto, o tratamento nutricional da BN deve incluir o aconselhamento nutricional, a educação alimentar e o planejamento cuidadoso das refeições, entre outras abordagens terapêuticas (Scagliusi *et al.*, 2011).

3.5.2.5 Terapia nutricional e transtorno da compulsão alimentar periódica

A terapia nutricional aplicada aos pacientes com TCA visa a normalização do comportamento alimentar, das percepções de fome e saciedade, a redução ou eliminação dos episódios de compulsão e o estabelecimento de atitudes alimentares saudáveis, bem como o alcance de um peso adequado. É fundamental, no entanto, que o emagrecimento não se torne a principal meta do tratamento (AED, 2019).

O registro alimentar é a principal ferramenta de avaliação e acompanhamento do consumo alimentar em pacientes com TCA. Neste sentido, é importante que os pacientes descrevam detalhadamente todos os alimentos consumidos, suas respectivas quantidades, horários e locais das refeições. Além disto, devem relatar episódios de compulsão alimentar e os sentimentos associados. O diário alimentar, utilizado como uma ferramenta de automonitoramento, contribui para aumentar a consciência do paciente em relação à alimentação e, conseqüentemente, proporciona um maior controle sobre este aspecto. Adicionalmente, o registro alimentar auxilia o nutricionista na identificação de possíveis gatilhos para a compulsão alimentar, bem como na avaliação qualitativa e quantitativa do padrão alimentar. O uso também é recomendado no tratamento da bulimia nervosa (Pisciolaro *et al.*, 2002).

O registro alimentar desempenha um papel importante na definição de metas nutricionais, permitindo que sejam estabelecidas metas individuais para promover mudanças graduais. Desta forma, evita-se reforçar sentimentos negativos relacionados à frustração e à incapacidade de atender às expectativas. A abordagem nutricional deve ser conduzida de maneira positiva, valorizando as conquistas do paciente em cada etapa do tratamento (Gómez-Candela *et al.*, 2018).

O restabelecimento dos mecanismos de fome e saciedade representa um aspecto essencial no tratamento de indivíduos com transtornos alimentares (DSM-5-TR, 2023). É comum que os pacientes tenham sinais internos de controle alimentar comprometidos devido à alimentação caótica. Neste contexto, é importante enfatizar a atenção e consciência do indivíduo em relação à alimentação, além de buscar regularizar o padrão alimentar por meio da realização de cerca de cinco refeições diárias, incluindo desjejum, almoço, jantar e lanches intermediários, de acordo com suas necessidades individuais. Recomenda-se evitar a monotonia e as restrições alimentares (SGH, 2019)

No planejamento inicial das refeições, é importante evitar restrições calóricas específicas para cada alimento, uma vez que a sensação de fome pode desencadear episódios de compulsão. O controle do peso corporal e as modificações no plano alimentar serão alcançados por meio de monitoramento do registro alimentar, com ênfase na seleção adequada de alimentos que possuam menor densidade energética e promovam maior saciedade. Após a redução ou cessação dos episódios de compulsão alimentar, caso seja necessária a perda de peso, é recomendado estabelecer metas modestas para evitar dificuldades na adesão ao plano alimentar e reduzir o risco de novos episódios de compulsão relacionados à restrição alimentar, favorecendo, assim, a manutenção do peso corporal (Gómez- Candela *et al.*, 2018).

3.5.3 Nutrição comportamental

A problemática do sobrepeso e dos transtornos alimentares transcende a ingestão de alimentos, revelando-se como uma questão complexa intimamente relacionada ao comportamento alimentar, influenciado por múltiplas variáveis de natureza social, psicológica e ambiental. Em uma sociedade que impõe padrões ideais de beleza corporal, a conquista da saúde física e mental assume um caráter ainda mais desafiador (Nunes, 2012).

Neste cenário, emerge a nutrição comportamental como uma abordagem inovadora, cujo cerne reside no reconhecimento da intrincada interconexão entre o comportamento, a percepção sensorial e a identidade social do indivíduo. O propósito é compreender e abordar de maneira abrangente os diversos aspectos envolvidos no comportamento alimentar, valendo-se de uma ampla gama de estratégias (Silva; Martins, 2017).

A fim de obter resultados bem-sucedidos nas intervenções nutricionais, torna-se essencial compreender integralmente o comportamento alimentar. A compreensão ultrapassa o ato de se alimentar, compreendendo o contexto mais abrangente que o indivíduo está imerso, considerando aspectos sociais, culturais, demográficos e psicológicos. A abordagem reconhece

que o comportamento alimentar é influenciado por inúmeros fatores, tornando-se necessário realizar uma exploração aprofundada desta vertente (Toral; Slater, 2007).

A nutrição comportamental se distingue como uma abordagem inovadora, não constituindo uma especialidade em si, mas englobando elementos sociológicos, sociais, culturais e emocionais relacionados à alimentação. Esta perspectiva abriu caminho para a atuação do nutricionista, que reconheceu a necessidade de ir além e oferecer um enfoque adicional no tratamento de pacientes que enfrentam transtornos alimentares e dificuldades para aderir às dietas convencionais ou orientações nutricionais tradicionais. Deste modo, promove-se a mudança de comportamento e incentivar os pacientes a perseverar no tratamento, visando alcançar seus objetivos (Alvarenga, 2016).

A nutrição comportamental também ser incorporada no tratamento cirúrgico da obesidade, ampliando o escopo de atuação do nutricionista ao estabelecer uma relação saudável com os alimentos. Neste sentido, consideram-se os aspectos fisiológicos, culturais, sociais e emocionais, por meio da avaliação do comportamento alimentar mediante o registo alimentar diário. A prática possibilita identificar comportamentos nutricionais disfuncionais e compreender a relação entre as questões emocionais e o comportamento alimentar manifestado (Sousa *et al.* 2020).

A nutrição comportamental se fundamenta em princípios para desempenhar a função de forma eficaz: ser inclusiva, permitindo que profissionais de diversas áreas inovem em sua prática nutricional; ampliar o escopo de atuação do nutricionista, empregando técnicas além das ensinadas na formação acadêmica; reconhecer que todos os alimentos têm seu lugar em uma alimentação saudável, considerando os aspectos fisiológicos, culturais e emocionais de cada indivíduo; adotar uma abordagem biopsicossocial, reconhecendo que a saúde é resultado de comportamentos saudáveis, transcendendo a imposição de padrões corporais socialmente determinados (Alvarenga *et al.*, 2019).

Nesta perspectiva, a nutrição comportamental desempenha um papel na promoção de uma comunicação responsável e embasada cientificamente. Propõe-se transmitir mensagens consistentes, considerando que transtornos alimentares têm diferentes causas, como fatores psicológicos, biológicos e socioculturais. O tratamento dos transtornos deve respeitar as crenças e valores individuais de cada paciente (Alvarenga *et al.*, 2019). Por meio da reeducação alimentar gradual, é possível retomar uma alimentação normal, uma vez que o tratamento destas doenças busca restabelecer um peso saudável. A terapia nutricional engloba o monitoramento do estado nutricional do paciente e o tratamento propriamente dito, quando o nutricionista e a equipe trabalham em conjunto para modificar os comportamentos relacionados à alimentação

e ao peso do paciente (Alvarenga; Philippi, 2004; Vale; Elias, 2011).

Os pacientes buscam um terapeuta nutricional (TN) flexível, com amplo conhecimento científico sobre nutrição, que compreenda os transtornos alimentares e possua experiência no tratamento destas condições. É importante que o profissional entenda os medos dos pacientes em relação à alimentação e ao peso, adotando uma abordagem colaborativa e não controladora. O estabelecimento de metas alcançáveis, a comunicação sensível, a paciência e a ausência de julgamento são características desejadas pelos pacientes. Além disto, o profissional deve ser otimista e esperançoso em relação à recuperação do paciente (Alvarenga; Philippi, 2004).

Desta forma, o papel do nutricionista é de auxiliar o paciente a melhorar sua relação com a comida e com o corpo. Por meio de discussões embasadas em evidências científicas, o profissional aborda crenças alimentares, padrões de beleza e qualidade de vida, visando aprimorar o comportamento alimentar (Alvarenga *et al.*, 2015).

3.5.4 Técnicas da nutrição comportamental

3.5.4.1 Entrevista motivacional

Conforme mencionado por Alvarenga *et al.* (2019), a entrevista motivacional (EM) desempenha um papel significativo na abordagem da nutrição comportamental, com o objetivo principal de desvendar as verdadeiras motivações do indivíduo, a fim de promover mudanças. Por meio de uma comunicação colaborativa, o terapeuta nutricional guia o paciente no processo de identificar os comportamentos que deseja modificar. Esta abordagem diverge do estilo tradicional de consulta, em que o terapeuta nutricional direciona o indivíduo a fazer declarações auto motivacionais, avaliando sua prontidão para a mudança (Burgess *et al.*, 2017). A entrevista motivacional é aplicada em contextos que envolvem transformações comportamentais, como adesão a planos alimentares, incorporação de atividade física e tratamento de transtornos alimentares, entre outros aspectos relacionados à saúde e ao bem-estar. Para que a EM obtenha êxito, estabelece-se um ambiente que proporcione acolhimento, conforto e segurança ao indivíduo, uma vez que o processo de mudança comportamental frequentemente gera desconforto e ansiedade (Alvarenga *et al.*, 2019).

A entrevista motivacional na nutrição comportamental engloba etapas que vão desde o estabelecimento do vínculo terapêutico até o planejamento da mudança. Inicia-se com o "engajar", criando um ambiente acolhedor e de confiança para o paciente expressar sua história e se sentir disposto à transformação. Segue-se com o "focar", direcionando a atenção às

questões alimentares e às mudanças desejadas. A fase de "evocar" estimula a identificação de interesses e motivações intrínsecas, por meio de uma comunicação empática. Por fim, no "planejamento", o paciente, preparado para a mudança, encontra soluções próprias, auxiliado pelo terapeuta nutricional na definição de metas e no desenvolvimento de um plano de ação (Alvarenga *et al.*, 2019).

De acordo com Figlies e Guimarães (2014), a entrevista motivacional (EM) desempenha o papel de auxiliar indivíduos em seu conflito interno, adotando uma abordagem humanista e construtivista para promover mudanças comportamentais que visem o bem-estar. Por sua vez, o modelo transteórico, também conhecido como modelo de estágios de mudança de comportamento, é empregado no processo de transformação alimentar. O modelo abrange cinco estágios distintos: pré-contemplação, contemplação, decisão, ação e manutenção. Cada estágio representa um momento específico da mudança, refletindo o nível de motivação do indivíduo.

Na pré-contemplação não há intenção de mudança; na contemplação, o indivíduo começa a considerar a mudança, mas não estabeleceu um prazo para iniciar; no estágio de decisão ou preparação, o indivíduo planeja realizar a mudança em breve; a ação implica na efetiva mudança de comportamento, exigindo dedicação para evitar recaídas; e, por fim, o estágio de manutenção é caracterizado pela sustentação do novo comportamento por um período superior a seis meses (Toral; Slater, 2007).

Conforme mencionado por Almeida e Furtado (2017), a abordagem da alimentação intuitiva (IC) é embasada em evidências científicas e estabelece uma relação saudável com a comida e o próprio corpo. Os princípios fundamentais englobam a aceitação incondicional dos alimentos, a atenção às necessidades fisiológicas e a confiança nos sinais internos de fome e saciedade. A consciência introspectiva, advinda da harmonia entre mente e corpo, possibilita o reconhecimento das necessidades físicas e emocionais. No entanto, a imposição de regras rígidas, como as presentes em dietas restritivas, pode resultar em uma desconexão entre a mente e o corpo (Tribole *et al.*, 2017).

As dietas e restrições alimentares que visam a perda de peso resultam, na verdade, em um maior ganho de peso, o que está de acordo com o autor mencionado anteriormente. Neste contexto, Alvarenga *et al.* (2019) descrevem o conceito do comer intuitivo como uma abordagem embasada em evidências, que auxilia as pessoas a sintonizarem com seus sinais internos de fome e escolherem o que desejam comer, sem culpa, julgamentos ou dilemas éticos. A abordagem é composta por dez princípios e enfatiza a rejeição das dietas tradicionais. Ressalta-se que a sequência de trabalho destes dez princípios não é fixa, devendo ser adaptada individualmente.

Rejeitar a mentalidade da dieta: para evitar a influência prejudicial das dietas restritivas, é necessário se afastar de fontes de informação, como livros, revistas e redes sociais que promovam a rápida perda de peso. Não se deve permitir que terceiros determinem o que, quanto e quando comer, garantindo a autonomia nas escolhas alimentares (Alvarenga *et al.*, 2019). Destaca-se que o estilo de vida contemporâneo, marcado pela busca por praticidade, abre espaço para que a mídia exerça influência na estrutura alimentar das pessoas (Moraes, 2014).

Honrar a fome: para respeitar os sinais de fome, precisa-se estar atento aos indícios de necessidade alimentar e estabelecer horários regulares para as refeições. Deve-se evitar chegar a um estado de fome extrema, garantindo que o acesso aos alimentos esteja disponível para atender às demandas do corpo quando necessário. Exercícios como o Odômetro da Fome (Figura 5) podem ser úteis para desenvolver a percepção da fome e saciedade, que possuem uma relação inversamente proporcional. Ou seja, quando a fome atinge o nível zero, a saciedade se aproxima do nível dez, e vice-versa. É benéfico que o indivíduo se empenhe em realizar as refeições quando estiver em um nível de fome entre quatro e seis, reduzindo o risco de excessos ou restrições e promovendo uma maior sensação de saciedade (Alvarenga *et al.*, 2019).

Figura 5 - Odômetro da fome



Fonte: Alvarenga *et al.* (2019).

Fazer as pazes com a comida: é importante destacar que violar as restrições impostas por uma dieta pode resultar em um efeito contraproducente, aumentando ingestão de alimentos sem considerar os sinais de fome e saciedade. No entanto, não significa que a pessoa deva se entregar a comer tudo o que deseja, a qualquer momento e em qualquer quantidade. A abordagem do comer intuitivo permite que surjam questionamentos como: "eu realmente quero comer isto?" ou "eu preciso comer isto agora?". A permissão incondicional para comer se baseia na escuta dos sinais internos do corpo, permitindo que as pessoas se alimentem de forma intuitiva, em vez de seguir regras rígidas. Em suma, trata-se de se permitir desfrutar de alimentos que gosta e estar consciente das sensações do corpo, especialmente em relação à fome

e saciedade, sem o medo da restrição (Alvarenga *et al.*, 2019).

Desafiando o policial alimentar: neste princípio, a autora ressalta a sensação de constante julgamento interno que o indivíduo experimenta, como se estivesse sendo vigiado por um policial interno. Sentimento de culpa decorrentes de transgressões dietéticas, como comer em excesso ou mentir sobre a alimentação, têm um efeito extremamente negativo. Para evitar este cenário prejudicial, modifica-se o padrão de pensamento, abrindo espaço para outras vozes internas que não julgam, mas oferecem retornos positivos e auxiliam na tomada de decisões mais equilibradas em relação à alimentação (Alvarenga *et al.*, 2019).

Sentir a saciedade: é amplamente conhecido que a leptina e a insulina são hormônios que interagem com os receptores hipotalâmicos, desempenhando um papel importante na regulação da saciedade. Indivíduos obesos, por sua vez, apresentam níveis séricos elevados destes hormônios que indicam uma maior resistência à ação (Halpern; Rodrigues; Costa., 2004). Para experimentar a sensação de saciedade, aprende-se a escutar e compreender os sinais internos do corpo. Conforme mencionado, é essencial honrar a fome e adotar uma abordagem incondicional em relação à alimentação. A realização de exercícios de autoavaliação pode ser uma ferramenta útil neste processo de aprimoramento da compreensão corporal. Pessoas que sofrem de transtornos alimentares frequentemente enfrentam dificuldades ao interpretar os sinais do corpo, o que pode gerar sentimento de culpa (Alvarenga *et al.*, 2019)

Descobrir o fator de satisfação: desenvolve-se a habilidade de reconhecer a própria saciedade para, desta maneira, o indivíduo regular a quantidade de comida ingerida, além de compreender que a alimentação vai além da satisfação das necessidades fisiológicas e nutricionais. A relação com a comida também engloba aspectos socioculturais e emocionais. Criar um ambiente agradável, embelezar o prato e desfrutar da refeição na companhia adequada podem desempenhar um papel significativo neste processo (Alvarenga *et al.*, 2019).

Lidar com as emoções sem usar a comida: a liberdade de escolha alimentar é inerente a todos os seres humanos, no entanto, a influência de diferentes fatores ligados à história individual impactam nas decisões (Jomori; Proença; Calvo, 2008). A alimentação transcende a satisfação das necessidades físicas, frequentemente utilizada como recompensa, demonstração de afeto e regulação emocional, tanto para lidar com sentimentos negativos quanto para prolongar os positivos. O estado emocional exerce uma influência significativa no comportamento alimentar, juntamente com crenças, medos e ansiedade. Terapias cognitivo-comportamentais oferecem recursos valiosos para abordar estas questões emocionais relacionadas ao uso da comida. Nesta abordagem, o terapeuta nutricional esclarece os conceitos de comer desatento e comer emocional, empregando atividades que promovam a

conscientização do comportamento alimentar. Inicialmente, o terapeuta solicita ao paciente que se questione antes de comer: "estou com fome?". Caso a resposta seja "não", e ainda assim o paciente deseje comer, é aplicada uma lista de sentimentos (Quadro 4) para que identifique qual sentimento está buscando suprir com a comida. Uma vez que o sentimento seja identificado, é provável que o paciente não recorra à comida para satisfazê-lo, e o terapeuta nutricional o auxiliará na busca por atividades alternativas que ajudem a lidar com as dificuldades, sem recorrer à alimentação (Alvarenga *et al.*, 2019).

Quadro 4 - Lista de sentimentos

Temeroso	Bravo	Triste	Alegre	Aborrecido	Surpreso	Envergonhado
Irritado	Exasperado	Desanimado	Entretido	Horrorizado	Admirado	Desonrado
Assustado	Hostil	Fúnebre	Encantado	Ignorado	Maravilhado	Constrangido
Nervoso	Irritado	Pesaroso	Grato	Desesperado	Pasmo	Culpado
Amedrontado	Raivoso	Desesperança	Feliz	Indignado	Embasbacado	Humilhado
Cauteloso	Ressentido	Solitário	Satisfeito	Rejeitado	Chocado	Mortificado
Preocupado	Vingativo	Triste (Com dor)	Leve	Revoltado	Perplexo	Com Remorso

Fonte: Alvarenga *et al.*, 2019.

Respeitar o próprio corpo: identifica-se uma grande insatisfação com o corpo. As pessoas são condicionadas a buscar uma suposta perfeição física, resultando em distúrbios de imagem, especialmente entre as mulheres. A ênfase exagerada na preocupação com o corpo não valoriza as características naturais de cada indivíduo, todos são submetidos a um padrão específico. É necessário cultivar o respeito pelo corpo, estabelecendo metas que incentivem o autocuidado, sem comparações com os outros e se valorizando como referência pessoal. O terapeuta nutricional pode propor um exercício que com o objetivo de encorajar o paciente a perceber seu corpo com compaixão, afastando os pensamentos negativos. Neste exercício, é fornecido ao paciente uma lista de afirmações que devem ser lidas quando surgirem sentimentos negativos em relação ao corpo. A lista oferece maneiras de amar o próprio corpo, como reconhecer as façanhas diárias que o corpo realiza, enxergá-lo como instrumento vital em vez de objeto de prazer para os outros, desfrutar de momentos de prazer e cuidado, afirmar que o corpo é perfeito exatamente como é, e focar nas conquistas em vez das falhas (Alvarenga *et al.*, 2019).

Exercitar-se sentido a diferença: o exercício físico também é uma fonte de prazer, portanto, encontrar atividades que sejam prazerosas e que nos agradem é importante. A prática desempenha um papel fundamental em nossa vida, porém, devemos ter cautela para não adotar abordagens compensatórias ou punitivas, uma vez que o objetivo do comer intuitivo é promover o bem-estar e a saúde de forma equilibrada (Alvarenga *et al.*, 2019).

A mesma autora ressalta que, na rotina diária, estamos frequentemente envolvidos em atividades sedentárias, como passar longos períodos sentados no carro, no sofá ou no escritório. Para combater esta situação, recomenda-se iniciar pelo "monitoramento do tempo sedentário", incentivando as pessoas a se movimentarem ao longo do dia de maneira intuitiva para encontrar oportunidades de serem mais ativas.

Honrar a saúde - praticar uma “nutrição gentil”: a abordagem da nutrição gentil, conforme descrita pelas autoras, busca promover o prazer e o bem-estar ao comer, diferentemente da abordagem nutricional punitiva, ao mesmo tempo em que se respeitam as diretrizes nutricionais estabelecidas. Em um estudo conduzido por Rozin *et al.* (1999), verificou-se que a atitude em relação à comida, especialmente em relação ao prazer, desempenha um papel significativo na saúde, em contraposição ao estresse e à preocupação. Nesta pesquisa, os autores investigaram as atitudes alimentares e o papel da comida em quatro países. Os norte-americanos são os que mais associaram os alimentos à saúde e menos ao prazer. No entanto, surpreendentemente, o país ficou em último lugar na classificação de uma alimentação saudável, evidenciando a coexistência de preocupação e insatisfação. Os indivíduos tendem a adotar estratégias nutricionais simplistas, acreditando que se algo é prejudicial ao organismo em altas doses, também o é em doses mínimas, incluindo nutrientes essenciais, como sal e gordura, por exemplo. Os autores concluíram que quando o ato de comer, um dos aspectos fundamentais da vida, torna-se fonte de angústia e estresse, pode acarretar consequências negativas para o sistema imunológico e cardiovascular.

3.5.4.2 Comer com atenção plena (*Mindful Eating*)

O processo de alimentação vai além das necessidades biológicas, envolvendo também sensações de prazer com uma forte ligação à identidade social do indivíduo. Desta forma, o comportamento alimentar reflete aspectos psicológicos, fisiológicos e influências externas. Para promover a mudança neste comportamento, recorre-se a técnicas como o *Mindfulness*, termo em inglês que descreve a prática de estar plenamente consciente, alerta e atento aos processos internos (Hirayama, 2014).

Uma abordagem terapêutica eficaz para transtornos alimentares e obesidade é o Comer em Atenção Plena, que visa aumentar a consciência dos processos internos e das sensações corporais (Almeida; Assumpção, 2018). A técnica faz parte do *Mindfulness* e envolve estar totalmente presente durante as refeições, apreciando os sabores, odores e texturas dos alimentos, sem distrações, e desenvolvendo a capacidade de reconhecer a saciedade, sem

recorrer à fome emocional (Silva; Martins, 2017).

Estudos demonstram que o *Mindful Eating* é uma estratégia efetiva para reduzir a escolha impulsiva de alimentos e pode contribuir para a perda de peso (Almeida; Assumpção, 2018).

O *Mindful Eating* é uma abordagem que engloba todos os aspectos do nosso ser - corpo, mente e emoções - ao fazer escolhas alimentares conscientes e desfrutar da experiência de comer. A prática nos convida a estar plenamente presentes no momento, sem julgamentos ou críticas em relação às sensações físicas e emocionais que surgem durante a alimentação. Ao nos conectarmos com os sinais internos do nosso corpo, podemos desenvolver uma relação mais saudável com a comida, liberando padrões disfuncionais e hábitos prejudiciais à nossa saúde (Dantas *et al.*, 2021).

Em um estudo conduzido por Pinto-Gouveia *et al.* (2017), foi realizado um programa psicológico chamado BeFree com o objetivo de tratar o transtorno de compulsão alimentar. O programa foi baseado em educação psicológica, prática de atenção plena e desenvolvimento da compaixão. A seleção dos participantes ocorreu entre mulheres com idades entre 18 e 55 anos que foram diagnosticadas com transtorno de compulsão alimentar e eram atendidas no Serviço de Endocrinologia do Centro Hospitalar da Universidade de Coimbra, em Portugal.

O programa BeFree consistiu em 12 sessões com duração média de 2 horas e 30 minutos cada, conduzidas por uma equipe de três psicólogos clínicos especializados em terapia cognitivo-comportamental. Ao final do estudo, observou-se a diminuição significativa dos sintomas relacionados à psicopatologia alimentar, compulsão alimentar, vergonha externa e autocrítica, além de melhora na qualidade de vida dos participantes.

3.5.4.3 Comer intuitivo

O conceito de alimentação intuitiva, também conhecido como Comer Intuitivo, surgiu como uma abordagem da nutrição comportamental, criada por Evelyn Tribole e Elyse Resch. O objetivo é promover uma relação saudável com a comida, por meio do autoconhecimento corporal e da confiança pessoal. O Comer Intuitivo se baseia em três pilares fundamentais: a permissão incondicional para comer, a alimentação em resposta às necessidades fisiológicas em vez das emocionais e a atenção aos sinais de fome e saciedade para determinar o que, quanto e quando comer. Além disto, são estabelecidos dez princípios que o sustentam: abandonar a mentalidade de dieta, honrar a fome, reconciliar-se com a comida, desafiar o controle alimentar, reconhecer a saciedade, descobrir a satisfação, lidar com as emoções sem recorrer à comida,

respeitar o próprio corpo, exercitar-se com prazer e honrar a saúde por meio de uma nutrição compassiva (Alvarenga *et al.*, 2019).

Um estudo conduzido por Richards *et al.* (2017) ao longo de dois anos investigou a aplicabilidade do Comer Intuitivo em pacientes com transtornos alimentares atendidos no Center for Change nos Estados Unidos. A amostra consistiu em 120 mulheres, sendo que 39% delas apresentavam anorexia e 30% bulimia nervosa. O estudo teve início após a estabilização clínica das pacientes, o que incluiu controle médico, restabelecimento do peso, controle dos sintomas e normalização da alimentação. Durante o programa, as participantes foram submetidas a aulas semanais de nutrição, realizadas em horários de refeição, em um restaurante próximo ao Center for Change. As aulas proporcionaram oportunidades para praticar e revisar os princípios e conceitos do Comer Intuitivo. Durante todo o processo, houve um monitoramento próximo das pacientes para avaliar a integração dos princípios intuitivos na alimentação.

Ao término do estudo, observou-se que as pacientes com transtornos alimentares (bulimia e anorexia), após serem instruídas, conseguiram adquirir conhecimentos sobre comportamentos e atitudes alimentares intuitivas. Durante o tratamento, tanto no regime de internação quanto em residências, as pacientes foram capazes de aplicar os conhecimentos adquiridos. O aprendizado resultou em maior confiança na habilidade de seus corpos em reconhecer os sinais de fome e saciedade, além de adotar atitudes conscientes e saudáveis em relação à alimentação (Richards *et al.*, 2017).

3.5.4.4 Psicoeducação no comer emocional

O surgimento da psicoeducação teve início nos círculos da psiquiatria clínica entre as décadas de 1970 e 1980. Anteriormente, o conhecimento científico e as abordagens terapêuticas eram exclusividade dos profissionais de saúde mental, notadamente dos médicos. Pacientes e seus familiares, por sua vez, eram frequentemente considerados incapazes de compreender e participar ativamente das decisões referentes ao seu próprio tratamento. No entanto, altos índices de não conformidade com o tratamento e recidivas evidenciavam a necessidade de opções terapêuticas alternativas, além da farmacoterapia, as quais demandavam a efetiva participação e adesão dos pacientes e seus familiares. Em decorrência disto, grupos de pesquisa clínica especializados, nos Estados Unidos e no Reino Unido, passaram a investir em modelos de tratamento que fossem de natureza educativa e oferecessem um maior suporte aos pacientes e seus familiares, provendo informações acerca do diagnóstico e das opções terapêuticas

disponíveis (Andrade, 1999). Nesta ótica, almeja-se instruir o indivíduo a discernir entre a fome física e a fome emocional, preconizando que a alimentação ocorra de acordo com as sensações de fome, apetite e saciedade

3.5.4.5 Comer emocional

O consumo alimentar é influenciado por diferentes fatores ambientais e individuais. Incluem-se as emoções que exercem influência sobre a quantidade de alimentos ingeridos. Emoções negativas desencadeiam uma série de respostas fisiológicas que, naturalmente, levam à diminuição do apetite ou à redução da ingestão alimentar. No entanto, há pessoas que, diante de emoções negativas como estresse emocional, ansiedade, frustração, tristeza, raiva e solidão, aumentam a quantidade de alimentos consumidos. O fenômeno é denominado "comer emocional". Estudos indicam que, em média, 30% das pessoas aumentam o apetite ou a ingestão alimentar, enquanto 48% apresentam uma diminuição diante de emoções negativas, como o estresse emocional (Macht, 2008).

Diferentes pesquisas se dedicam à investigação da relação entre alimentação emocional e o consumo de energia, macronutrientes e escolhas alimentares específicas (Macht, 2008; Camilleri *et al.*, 2014). O comer emocional está associado ao consumo de alimentos como *fast food*, lanches salgados, sobremesas ricas em gordura e opções alimentares energéticas, como bolos, biscoitos, sorvetes, chocolates, cereais matinais, doces e bebidas adoçadas artificialmente (Macht, 2008). Adicionalmente, estudos apontam que a alimentação emocional apresenta correlação positiva com medidas como circunferência da cintura, obesidade abdominal, índice de massa corporal, adiposidade, ganho de peso e dificuldades na perda de peso (López-Cepero *et al.*, 2018). As investigações também indicam que a influência da alimentação emocional sobre os resultados da perda de peso tem características fisiológicas e genéticas individuais (López-Cepero *et al.*, 2018). Além disto, há uma maior prevalência de obesidade e obesidade abdominal entre indivíduos classificados como comedores emocionais em comparação com aqueles que não apresentam esta característica (López-Cepero *et al.*, 2018).

Portanto a compreensão do indivíduo sobre seu tipo de fome, seja ela emocional, física ou social, exerce uma influência direta em suas escolhas alimentares. Ao reconhecer as diferentes formas de fome, o indivíduo adquire maior consciência das necessidades e desejos, possibilitando escolhas alimentares mais conscientes e saudáveis, equilibrando o cuidado emocional, a nutrição física e as influências sociais. A compreensão profunda deste tópico fortalece a relação com a alimentação, contribuindo para uma vida mais saudável e equilibrada.

4 METODOLOGIA

4.1 Tipo de estudo

Trata-se de um estudo transversal, de caráter exploratório-analítico de abordagem quantitativa. Estudos transversais são capazes de descrever uma situação de saúde em determinado momento. A pesquisa exploratória visa à descoberta, o achado, a elucidação de fenômenos ou a explicação do que é percebido, mas não esclarecidos. A pesquisa exploratória permite se familiarizar com o assunto ainda pouco conhecido, conhecê-lo com maior profundidade de forma a torná-lo mais claro em questões importantes com a condução da pesquisa.

4.2 Local do estudo

O estudo será desenvolvido na Clínica Agir, fundada há 15 anos para prestar assistência aos portadores de obesidade, de ambos os sexos, para tratamento clínico e/ou cirúrgico em Divinópolis/Minas Gerais. Trata-se de uma clínica de médio porte, referência na execução de cirurgias bariátricas para os 56 municípios da região centro oeste de Minas Gerais. Possui uma clientela universalizada, advinda de planos de saúde e atendimentos particulares.

4.3 População/amostra

Para realizar este estudo, iniciou-se com a população de pacientes da Clínica Agir que se submetem à cirurgia bariátrica. O cálculo amostral partiu do número de cirurgias bariátricas realizadas pela clínica entre 2001 e 2019, totalizando 1.416 pacientes. A estratégia foi utilizar um gráfico de dispersão para identificar se houve aumento e, em caso positivo, se seguiu um padrão de crescimento ao longo do tempo. Houve um crescimento linear no número de operações no período estudado, que permitiu ajustar o modelo de previsão do número de cirurgias para 2020. Ajustou-se pela forma: número de cirurgias = $-15340 + 7670 \cdot \text{ano}$ / número esperado de operações = $-15370 + 7670 \cdot 2020 = 153,4$ ou 154. O número de operações esperado para 2020 foi de 154, de acordo com o modelo proposto. O cálculo amostral se baseou na projeção das operações para o ano de 2020, mantendo um nível de confiança de 95% e variação de erro de 2% a 5%, resultando em "n" amostra de 145 pacientes.

4.4 Coleta de dados

A coleta de dados ocorreu no período entre fevereiro de 2020 e agosto de 2022. Todos os pacientes que se submetiam à cirurgia bariátrica foram convidados a participar do estudo. Conforme o cronograma disponibilizado pela Clínica Agir, definiram-se como critérios de inclusão: pacientes de ambos os sexos, com idade igual ou superior a 18 anos e alfabetizados. Critérios de exclusão: condições que interferissem na coleta, como dificuldade leitura e interpretação e/ou informações incompletas no preenchimento do protocolo de respostas. Os participantes da pesquisa foram convidados a ler e assinar os Termos e Condições Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), que se encontra nos anexos.

A aplicação da ferramenta foi realizada de forma coletiva, em termos aprovados pela clínica, com duração média de 40 minutos. Foram respeitados todos os protocolos de saúde válidos no município referentes à pandemia de COVID-19.

A coleta foi realizada em 156 pacientes, mas houve seis perdas de material em decorrência de situações, como o paciente não responder todo o questionário, não conseguir responder por alegar que as perguntas geraram um incomodo e/ou não se sentiu bem para finalizar todo o processo.

4.5 Instrumentos de coleta de dados

4.5.1 Questionário sociodemográfico

Os dados demográficos, como gênero, idade, estado civil e nível de escolaridade, foram coletados a partir dos registros fornecidos pelas secretárias durante o processo de cadastro dos pacientes no sistema de informação da clínica. Os dados foram incorporados ao prontuário eletrônico, sendo atualizados e complementados pelos diferentes profissionais envolvidos no atendimento aos pacientes.

4.5.2 Escala de Avaliação Eating Attitudes Test (EAT-26)

A Escala de Avaliação Eating Attitudes Test (EAT-26) é um instrumento psicométrico desenvolvido por Garner e Garfinkel, em 1979, com o objetivo de avaliar atitudes e comportamentos alimentares relacionados aos distúrbios alimentares, especialmente anorexia nervosa e bulimia nervosa. A escala é composta por 26 itens que cobrem uma ampla gama de

aspectos relacionados à alimentação, como dieta, controle alimentar, preocupação com o peso e a forma corporal, compulsão alimentar e comportamentos compensatórios.

Os itens da EAT-26 são respondidos em uma escala Likert, variando de 1 a 6, em que 1 representa "nunca" e 6 representa "sempre". Cada item é formulado de maneira a capturar atitudes e comportamentos específicos, como "eu me preocupo com o valor calórico dos alimentos que como" e "eu vomito depois de comer". Os participantes indicam a frequência com que cada afirmação se aplica a eles.

A escala é dividida em três subescalas principais que refletem diferentes dimensões dos distúrbios alimentares, abordando comportamentos restritivos, episódios bulímicos e preocupações relacionadas à comida. Além disto, a EAT-26 utiliza uma pontuação específica, em que um resultado superior a 21 pontos indica um teste positivo. O ponto de corte sugere que o indivíduo está em um grupo de risco, sendo recomendada uma entrevista clínica adicional para verificar se os critérios diagnósticos para distúrbios alimentares estão presentes. A abordagem visa proporcionar uma compreensão mais abrangente e personalizada, permitindo uma intervenção mais eficaz no contexto clínico.

4.5.3 Escala de avaliação de compulsão alimentar periódica

A escala de compulsão alimentar (ECAP) é um instrumento psicométrico utilizado para medir a gravidade e a frequência dos episódios de compulsão alimentar no contexto do TCAP. A escala foi desenvolvida com base em uma revisão extensa da literatura clínica e psicológica sobre a compulsão alimentar.

A ECAP é composta por 16 itens selecionados para refletir diferentes dimensões da compulsão alimentar, como ingestão de alimentos em excesso, sensação de falta de controle durante os episódios de compulsão e consequências emocionais e cognitivas associadas aos episódios. Cada item é avaliado em uma escala Likert de 4 pontos, variando de 0 (nunca) a 3 (sempre), que permite uma quantificação precisa dos sintomas.

A escala foi projetada para capturar a frequência dos comportamentos relacionados à compulsão alimentar em um período específico, geralmente nas últimas semanas. Os participantes respondem aos itens com base em sua experiência, atribuindo uma pontuação que indica a extensão em que cada comportamento descrito se aplica.

A pontuação total na ECAP é obtida ao somar as pontuações individuais dos itens, proporcionando uma medida global da gravidade da compulsão alimentar, pontuações mais altas indicam uma maior gravidade.

5 ANÁLISE DE DADOS

5.1 Aspectos éticos

A coleta de dados para a realização da pesquisa obedeceu às normas e salvaguardas estabelecidas pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de São João del-Rei, Campus Centro-Oeste Dona Lindu (UFSJ/CCO). O processo seguiu os termos da Resolução n.º 466 de 12 de dezembro de 2012 do Conselho Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP), que trata de normas sobre a pesquisa envolvendo seres humanos. O estudo foi aprovado sob o Parecer de n.º 3.330.917 (Anexo C).

6 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados e a discussão desta dissertação foram apresentados em forma de artigo científico, elaborando conforme as normas da revista científica.

6.1 Artigo 1 – Transtornos alimentares em pacientes pré-bariátricos na pandemia de covid-19



Artigo original

TRANSTORNOS ALIMENTARES EM PACIENTES PRÉ-BARIÁTRICOS NA PANDEMIADA COVID-19

Kailon Willian Alves

<https://orcid.org/0000-0001-6098-9218>

Richardson Miranda Machado¹

<https://orcid.org/0000-0001-9179-8246>

¹ Universidade Federal de São João Del Rei, Programa de Pós-graduação de enfermagem, . Divinópolis, Minas Gerais, Brasil .

RESUMO

Introdução: a obesidade, um problema global de saúde pública, afeta bilhões de pessoas, com aumento preocupante no Brasil. A cirurgia bariátrica é uma solução eficaz, mas transtornos alimentares podem afetar seu sucesso. Avaliações psicológicas e terapia cognitivo-comportamental são essenciais no cuidado pós-operatório. A preparação nutricional é crucial para evitar complicações pós-cirúrgicas. Detectar transtornos alimentares antes da cirurgia é vital para intervenções personalizadas e resultados a longo prazo. Este estudo investigou esses transtornos, fornecendo *insights* valiosos para profissionais de saúde na abordagem da obesidade.

Objetivo: analisar a prevalência dos transtornos alimentares em pacientes candidatos à cirurgia bariátrica e suas estratégias de tratamento. **Métodos:** estudo transversal, de caráter exploratório-analítico, de abordagem quantitativa e amostra não

probabilística, desenvolvido com 150 pacientes de uma clínica de médio porte, referência na execução de cirurgias bariátricas na região Centro-Oeste de Minas Gerais, Brasil. Utilizou-se a escala de compulsão alimentar periódica (ECAP) e a escala *eating attitudes test* (EAT-26), que rastreia aspectos da bulimia e anorexia.

Resultados: identificou-se a prevalência feminina em cirurgias bariátricas, ligada a pressões sociais. Mulheres apresentaram vulnerabilidade emocional e preocupações com aparência, indicando a necessidade de mudanças culturais e abordagens holísticas na obesidade. **Conclusão:** existe relação complexa entre transtornos alimentares e cirurgia bariátrica, especialmente entre mulheres, evidenciando pressões sociais. Sublinha-se a necessidade de abordagens multidisciplinares, intervenções personalizadas e uma mudança cultural para promover aceitação, compreensão e apoio, valorizando saúde física e mental sobre aparência.

Descritores: Obesidade. Cirurgia bariátrica. Transtorno da Compulsão Alimentar. anorexia nervosa. Bulimia Nervosa.

INTRODUÇÃO

A obesidade é reconhecida como um problema de saúde pública que afeta significativamente a população mundial. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), aproximadamente 2 bilhões de pessoas em todo o mundo estão acima do peso ou obesas. No Brasil, a prevalência da obesidade aumentou de 11%, em 2006, para 18,9%, em 2016, o que favoreceu o aumento das doenças crônicas não transmissíveis, como diabetes.¹

A obesidade é considerada uma doença crônica multifatorial, resultante da interação entre predisposição genética, ambiente e estilo de vida. Diversos fatores contribuem para o seu desenvolvimento, como sedentarismo, dietas ricas em gordura e densidade energética, ausência de atividade física, aspectos psicológicos, sociais, culturais e ambientais.¹

Diante da gravidade desse quadro e suas complicações associadas, a cirurgia bariátrica tem sido uma opção eficaz e duradoura para o tratamento de pessoas com obesidade grave.² Estudos demonstram resultados significativos e duradouros na perda de peso e na saúde metabólica após a cirurgia bariátrica.³ No entanto, é importante considerar que paciente candidato à cirurgia bariátrica pode apresentar transtornos psicológicos que podem afetar o sucesso do tratamento, como os transtornos alimentares.⁴

Esses transtornos são condições que impactam negativamente a saúde física e psicossocial dos indivíduos. A anorexia nervosa, por exemplo, é caracterizada por restrições alimentares autoimpostas e crenças irracionais que dificultam o tratamento.⁵ A bulimia nervosa, por sua vez, envolve episódios de compulsão alimentar seguidos por comportamentos compensatórios inadequados. Já o transtorno de compulsão alimentar periódica é marcado por episódios de compulsão sem comportamentos compensatórios.⁶

Diante disso, os aspectos psicológicos desempenham um papel fundamental no cuidado aos pacientes submetidos à cirurgia bariátrica. A avaliação psicológica desempenha um papel importante no cuidado ao paciente, oferecendo apoio emocional, psicoeducação e preparação para as mudanças comportamentais pós-operatórias.⁷ A terapia cognitivo-comportamental (TCC) desempenha um papel fundamental no acompanhamento pré e pós-cirúrgico da cirurgia bariátrica. A TCC proporciona um espaço seguro para explorar pensamentos, emoções e comportamentos que contribuem para a manutenção dos transtornos alimentares após a cirurgia.⁸

No quesito aspectos nutricionais, a preparação pré-operatória requer uma abordagem multidisciplinar para fornecer informações sobre riscos, benefícios e técnicas cirúrgicas disponíveis.⁹ É essencial realizar uma avaliação minuciosa do estado nutricional para obter sucesso no período pós-operatório.¹⁰ O estado nutricional dos pacientes é fundamental para a cicatrização e recuperação após a cirurgia, sendo necessária uma abordagem nutricional personalizada para alcançar uma perda de peso sustentável e evitar complicações.¹¹

Nesse contexto, é de extrema importância realizar o rastreamento dos transtornos alimentares durante a fase de avaliação da cirurgia bariátrica. A detecção precoce dessas condições permite intervenções adequadas e personalizadas, reduzindo a probabilidade de complicações pós-cirúrgicas, a fim de maximizar os resultados a longo prazo.⁴

Em conclusão, a obesidade é um desafio global para a saúde pública, e a cirurgia bariátrica tem se destacado como uma alternativa eficaz para o tratamento da obesidade grave. Entretanto, é fundamental considerar os riscos psicológicos e nutricionais, bem como a abordagem multidisciplinar para garantir resultados bem-sucedidos e melhorar a qualidade de vida dos pacientes. O rastreamento cuidadoso dos transtornos alimentares durante a fase de avaliação da cirurgia bariátrica é

essencial para garantir a segurança e a saúde integral dos pacientes submetidos ao procedimento.¹⁸

Diante da complexidade da obesidade e suas complicações, a cirurgia bariátrica emerge como uma solução eficaz, proporcionando resultados duradouros na perda de peso e na saúde metabólica. Contudo, a presença de transtornos psicológicos entre os candidatos a essa intervenção representa um desafio significativo, potencialmente impactando o sucesso do tratamento.

Nesse contexto, surge a pergunta: como podemos aprimorar a detecção precoce de transtornos alimentares durante a avaliação da cirurgia bariátrica, promovendo intervenções personalizadas e maximizando os resultados a longo prazo? Essa indagação direciona o foco para a importância do rastreamento cuidadoso dessas condições, visando à segurança e ao bem-estar integral dos pacientes submetidos a esse procedimento.

Objetivo

Analisar a prevalência dos transtornos alimentares em pacientes candidatos à cirurgia bariátrica e suas estratégias de tratamento.

MÉTODO

A pesquisa foi conduzida em uma clínica de médio porte localizada na cidade de Divinópolis, região Centro-Oeste do Estado de Minas Gerais, Brasil, especializada em cirurgias bariátricas intitulada de clínica agir. O período de coleta de dados abrangeu de fevereiro de 2020 a agosto de 2022, durante o contexto da pandemia de covid-19. Durante esse período, foram convidados a participar da pesquisa todos os pacientes previamente agendados para cirurgia bariátrica, garantindo a adesão às medidas de segurança recomendadas pela Organização Mundial da Saúde para evitar a contaminação com o vírus, totalizando a participação de 150 pacientes.

Partindo de uma população composta pelos pacientes da Clínica Agir que passariam por cirurgia bariátrica, o cálculo amostral foi fundamentado no histórico de cirurgias realizadas entre 2001 e 2019, totalizando 1.416 pacientes. Uma análise do crescimento linear ao longo desses 19 anos permitiu projetar o número esperado de operações para 2020. Utilizando um modelo de previsão, no qual o número de cirurgias é dado por $-15340 + 7670 * ano$, ajustou-se o valor para 2020, resultando em

154 operações esperadas. O cálculo amostral foi, portanto, fundamentado nessa projeção, mantendo um nível de confiança de 95% e uma variação de erro de 2% a 5%, resultando em uma amostra de "n" igual a 145 pacientes. Essa abordagem estatística proporcionou uma base sólida para a condução do estudo, vinculando o planejamento amostral à dinâmica de crescimento observada na Clínica Agir ao longo dos anos.

O convite aos pacientes foi realizado por meio de reuniões em grupo, previamente agendadas pelas secretárias da clínica. Esses encontros proporcionaram um momento conjunto para explicar o propósito da pesquisa e conduzir a aplicação do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE).

Os seguintes instrumentos foram utilizados: entrevista semiestruturada, com a finalidade de coletar dados sociodemográficos, *eating attitudes test* (EAT-26) e a escala de compulsão alimentar periódica (ECAP) que tiveram como objetivo rastrear sintomas condizentes com os transtornos alimentares anorexia nervosa, bulimia nervosa e compulsão alimentar.

Todos os dados coletados foram organizados e submetidos à análise pelo *software* Statistical Package for the Social Sciences® (SPSS), versão 21. O estudo empregou técnicas de estatística descritiva e analítica para a interpretação dos resultados.

Os valores descritivos foram obtidos por meio da identificação das medidas de tendência central, bem como da dispersão e categorização das variáveis estudadas. Já a análise estatística abrangeu regressões univariadas e multivariadas, considerando um intervalo de confiança de 95%, o que significa que o nível de significância adotado foi de 5% ($\alpha=0,05$), com um "p-valor" de 0,05.

O teste de Spearman foi utilizado pelo programa estatístico para verificar a normalidade da distribuição dos valores das variáveis contínuas. Com base na distribuição dos dados, foram selecionados os testes apropriados para a realização das regressões e correlações entre as variáveis analisadas.

Os dados utilizados nesta pesquisa foram coletados seguindo rigorosamente todas as normas e diretrizes estabelecidas pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Federal de São João del-Rei, Campus Centro-Oeste Dona Lindu (UFSJ/CCO). Todo o processo de coleta e análise foi conduzido em conformidade com a Resolução nº 466, de 12 de dezembro de 2012, do Conselho Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP), que estabelece as diretrizes para pesquisas envolvendo seres

humanos.

O estudo foi submetido à avaliação do CEP e obteve a aprovação sob o parecer número 3.330.917, garantindo, assim, que todas as medidas éticas e de segurança foram seguidas ao longo do processo de pesquisa. O respeito aos direitos e bem-estar dos participantes foi uma prioridade durante toda a condução do estudo, garantindo a integridade e confidencialidade dos dados coletados.

RESULTADOS

Nesta pesquisa, 150 participantes foram analisados no período pré-operatório de cirurgia bariátrica. A análise sociodemográfica evidenciou uma predominância de pacientes do sexo feminino, representando 73,3% do grupo. A maioria estava na faixa etária entre 30 e 39 anos (38,0%), seguida por aqueles entre 18 e 29 anos (26,7%). No que diz respeito ao estado civil, foi observado que mais da metade dos indivíduos eram casados, totalizando 58,0%. Além disso, o grau III de obesidade, de acordo com o índice de massa corporal (IMC), foi o mais comum, afetando 48,7% dos participantes. A Tabela 1 apresenta a frequência e percentuais de anorexia, bulimia e transtorno de compulsão alimentar, discriminados por gênero, faixa etária, estado civil e IMC.

Tabela 1 - Frequência e percentuais da presença de anorexia nervosa, de bulimia nervosa e transtorno de compulsão alimentar periódica em pacientes no período pré-operatório de uma clínica particular na cidade de Divinópolis, MG, Brasil, 2022.

Variável		Anorexia nervosa			Bulimia nervosa			Compulsão***	
Idade				p-valor ^a		p-valor ^a	%	p-valor ^a	
18 a 29 anos	0	6,7					0	25,0	
30 a 39 anos	7	8	4	4,6				12,3	
40 a 49 anos	9	6,0	1	8,2	0,00306	-		12,8	
50 anos ou mais	4	,3		0,0	1			14,3	
Sexo									
Feminino	10	3,3	9	6,4	0,11573	-	8	16,4	0,84216
Masculino	0	6,7		2,5	9			15,0	5
Estado civil									
Casado (a)	7	8,0	9	1,8			3	14,9	
Solteiro (a)	1	7,3	2	9,3				22,0	0,72783
Divorciado (a)	7	1,3		7,3	0,59819	-		11,8	5

Viúvo (a)				4			0
União estável							0
Estado Nutricional**							
Obeso I	1	,3		6,4			27,3
Obeso II	3	4,08		7,3	0,16599	- 1	16,7
Obeso III	3	8,7	2	6,4	2	0	13,7
							1

Legenda: a, por intermédio de regressão linear bivariada; *, significância estatística ($\alpha=0,05$); **classificação obtida por meio do índice de massa corporal; ***Compulsão alimentar periódica. Fonte: dados da pesquisa, 2022.

A incidência de anorexia na subescala é notavelmente mais alta entre mulheres (26,4%) em comparação a homens (12,5%). Contudo, a disparidade não alcança significância estatística (p -valor = 0,115739). A análise da variável "gênero" evidencia padrões indicativos de uma maior prevalência de anorexia entre mulheres, embora a diferença identificada não seja estatisticamente significativa. Estes resultados sublinham a complexidade das relações entre gênero e distúrbios alimentares, ressaltando a necessidade de abordagens de pesquisa e intervenção sensíveis ao contexto e às particularidades de cada subescala.

De maneira inesperada, a análise da subescala de bulimia indicou valores de positividade zerados em todas as categorias e valores de "p" igualmente nulos. Essa ausência de casos positivos para bulimia sugere uma particularidade significativa na amostra, apontando para a necessidade de uma compreensão mais profunda dos fatores que podem influenciar a expressão desse transtorno alimentar específico.

Por fim, as análises globais de CAP indicam a ausência de diferenças significativas nos resultados entre gênero, estado civil, faixa etária e grau de obesidade. Os valores de "p" associados a essas comparações não atingiram significância estatística, sugerindo que, na amostra em questão, as variáveis analisadas não estão associadas de maneira estatisticamente significativa ao CAP.

Em síntese, essa investigação proporciona *insights* valiosos sobre as interseções complexas entre variáveis sociodemográficas e transtornos alimentares, ressaltando a importância de abordagens personalizadas. A inexistência de casos positivos para bulimia levanta questões sobre a prevalência desse transtorno na população estudada, destacando lacunas que demandam investigações futuras para uma compreensão mais completa e precisa dos fatores que influenciam esses fenômenos complexos como apresentado na tabela abaixo.

Tabela 2 – Associação entre a pontuação nas escalas de anorexia nervosa, bulimia nervosa e transtorno de compulsão alimentar periódica em pacientes no período pré-operatório de uma clínica particular na cidade de Divinópolis, MG,

Variável	p- valor ^a		
	Anorexianervosa	Bulimianervosa	Compulsão alimentar
Sexo	0,0115739	-	0,842165
Faixa etária	0,003061	-	0,494027
Estado civil	0,598194	-	0,727835
Estado nutricional	0,165992	-	0,509761

Brasil, 2022.

Legenda: a, por intermédio de regressão linear bivariada; *, significância estatística ($\alpha=0,05$); **, classificação obtida por meio do índice de massa corporal. Fonte: dados da pesquisa, 2023.

Essas correlações indicam associações estatísticas entre as variáveis mencionadas, embora seja importante notar que correlação não implica causalidade. A relação entre as variáveis pode ser complexa e influenciada por diversos fatores não considerados na análise atual, conforme apresentado na Tabela 3.

Tabela 3 – Correlação entre os níveis de anorexia nervosa, bulimia nervosa e transtorno de compulsão alimentar periódica e os fatores sociodemográficos e estado nutricional de pacientes no período pré-operatório de uma clínica particular na cidade de Divinópolis, MG, Brasil, 2022.

Variável	Anorexia nervosa		Bulimia nervosa		Compulsão	
	Correlação de Spearman	p-valor	Correlação de Spearman	p-valor	Correlação de Spearman	p-valor
Sexo	0,211	0,0115739	-	-	0,024	0,842165
Faixa etária	0,164	0,003061	-	-	-0,101	0,494027
Estado civil	-0,049	0,598194	-	-	-0,022	0,727835
Estado nutricional**	0,0205	0,165992	-	-	-0,061	0,509761

Legenda: *, significância estatística ($\alpha=0,05$); **, classificação obtida por meio do índice de massa corporal. Fonte: dados da pesquisa, 2023.

DISCUSSÃO

A pesquisa revelou uma predominância significativa de mulheres submetendo-se à cirurgia bariátrica, um achado congruente com outras pesquisas que indicam uma maior incidência do tratamento cirúrgico da obesidade no público feminino. A predominância da realização de cirurgias bariátricas em mulheres é percebida como uma manifestação das complexas dinâmicas do machismo, transcendendo barreiras culturais, sociais e geracionais para estabelecer uma hierarquia.¹² É evidente a existência

de notáveis disparidades de gênero e etnia na população que recorre à intervenção cirúrgica para tratar a obesidade, especialmente considerando a maior prevalência dessa condição entre os homens.

Os critérios de beleza podem atuar como marcadores de diferenciação e desigualdades sociais. Especialmente no contexto brasileiro, é possível constatar uma mudança nos padrões de beleza amplamente aceitos, como resultado das transformações econômicas, sociais e políticas ocorridas. Adicionalmente, essa transformação está ligada à ênfase atribuída à condição de pessoas com excesso de peso, em que a perda de peso passa a ser associada ao sucesso, competência, autodomínio e atração sexual feminina.

A disparidade na busca por intervenções cirúrgicas suscita preocupações substanciais, uma vez que a insatisfação corporal pode ser uma consequência dos diversos estigmas relacionados ao sobrepeso e à obesidade presentes no âmbito social.¹³

Outra pesquisa buscou compreender os aspectos sexuais de candidatos a cirurgia bariátrica e revelou que a amostra consistia predominantemente de mulheres em comparação com homens. Esse resultado assemelha-se a diversos outros estudos abordando várias condições de saúde, sugerindo que as mulheres demonstram uma atenção mais significativa à sua saúde ou a questões meramente estéticas em relação aos homens. É indicada uma tendência geral de maior busca por cuidados de saúde por parte do público feminino.¹⁴

Um estudo concluiu que o público feminino com obesidade frequentemente enfrenta uma maior vulnerabilidade emocional, predispondo-as a episódios de depressão, muitos dos quais podem estar ligados às pressões sociais relacionadas a padrões estéticos de beleza considerados universalmente.¹⁹ Essa predisposição emocional pode ser um dos fatores que contribuem para o aumento observado na proporção de mulheres que decidem se submeter à cirurgia bariátrica. As complexas interações entre saúde mental, percepção da imagem corporal e pressões sociais podem criar um ambiente propício para a busca de intervenções cirúrgicas, como a cirurgia bariátrica, como uma solução para enfrentar esses desafios. Assim, esses resultados sublinham a necessidade de uma abordagem multifacetada na compreensão das decisões relacionadas à cirurgia bariátrica, que leve em consideração não apenas os fatores físicos, mas também os aspectos emocionais e sociais que influenciam as escolhas individuais dos pacientes.⁵

A maioria dos participantes desta pesquisa encontra-se na faixa etária entre 30 e 39 anos. Essa fase da vida é repleta de desafios comuns, como responsabilidades parentais, busca por emprego e uma rotina agitada. Nesse período, muitos indivíduos tendem a priorizar menos a prática de atividades físicas, o que pode levar ao aumento da incidência de sobrepeso e obesidade.⁶ Além disso, é comum que, nessa fase, o autocuidado seja negligenciado, resultando em escolhas alimentares frequentemente baseadas na conveniência e praticidade, mesmo que isso signifique optar por alimentos ricos em carboidratos simples, sódio e conservantes prejudiciais à saúde.

Um estudo encontrou resultados semelhantes e concluiu que nessa década de vida, esses pacientes encontram-se preparados psicologicamente para tomada de decisões, possuindo um melhor entendimento e maturidade para submeter-se à realização de um procedimento cirúrgico radical. Essa perspectiva se fundamenta na suposição de que, ao atingirem a faixa etária dos 30 aos 39 anos, as pessoas geralmente acumularam experiência de vida, estabilidade emocional e um nível mais elevado de discernimento.⁷ Esse amadurecimento psicológico pode torná-los mais aptos a lidar com os desafios e as complexidades associadas à cirurgia, o que inclui o compromisso pós-operatório e as mudanças significativas no estilo de vida que ela pode implicar. Assim, a escolha de procedimentos cirúrgicos nessa faixa etária pode ser respaldada pela crença de que esses pacientes estão mais preparados para enfrentar as implicações físicas, emocionais e psicológicas da intervenção cirúrgica.

No que tange ao índice de massa corporal, este estudo revelou uma prevalência notável de pacientes classificados como portadores de obesidade grau III. Esses achados corroboram com as conclusões de outro estudo realizado no Hospital José Martiniano de Alencar (HMJMA) com pacientes que iriam se submeter à cirurgia bariátrica.⁸ É crucial notar que esses pacientes, muitas vezes, enfrentam dificuldades para estabelecer uma rotina que proporcione qualidade de vida. O sedentarismo associado a padrões alimentares desequilibrados pode agravar ainda mais essa condição, criando um ciclo prejudicial que impacta negativamente não apenas na saúde física, mas também na saúde mental e emocional dos indivíduos. Portanto, a abordagem desses casos requer não apenas intervenções cirúrgicas, mas também um suporte multidisciplinar que inclua orientação nutricional, acompanhamento psicológico e estímulo à atividade física regular para promover mudanças sustentáveis no estilo de vida.

O estudo que corroborou com os achados da presente pesquisa ainda reforçou

a consistência das características demográficas dos pacientes que buscam tratamento cirúrgico para a obesidade no HMJMA. Além disso, sugere que a obesidade grau III é uma condição clinicamente relevante e comum nesse grupo de pacientes. Essas constatações sublinham a importância contínua de abordagens terapêuticas e de intervenções médicas personalizadas para pacientes com obesidade grau III, visando não apenas à redução do peso, mas também ao manejo eficaz das comorbidades associadas a essa condição de saúde grave.⁹

Indivíduos que sofrem de obesidade e são candidatos à cirurgia bariátrica frequentemente exibem uma alta prevalência de transtornos alimentares.¹⁰ A cirurgia bariátrica é amplamente reconhecida como o tratamento mais eficaz para a obesidade a longo prazo. Apesar de estar associada à resolução da obesidade e à melhoria das comorbidades clínicas, o reganho de peso é uma possibilidade real. Estudos científicos apontam o transtorno da compulsão alimentar periódica como um dos fatores de risco vinculados à recuperação de peso após o procedimento cirúrgico bariátrico.¹¹

A literatura reflete uma ampla gama de prevalência de transtornos alimentares entre candidatos à cirurgia bariátrica, variando de 16,5% a 94%. Essa discrepância é influenciada pelo tipo de comportamento alimentar considerado pelos métodos diagnósticos empregados e pelas diferenças nas populações estudadas em diversos países e regiões.¹²

É amplamente reconhecido que a cirurgia bariátrica representa a intervenção mais eficaz para o tratamento da obesidade. Ademais, é de conhecimento geral que pacientes obesos frequentemente sofrem de transtornos alimentares. Em uma investigação retrospectiva focada na avaliação dos padrões alimentares e dos distúrbios psicológicos em indivíduos candidatos à cirurgia bariátrica, foi constatado que, dentre os 281 pacientes analisados, 26,7% apresentaram algum tipo de transtorno alimentar. Dentre esses, 10,3% foram diagnosticados com transtorno de compulsão periódica, aproximadamente 6,6% com bulimia nervosa e 5,3% com síndrome do comer noturno. Este estudo oferece uma perspectiva crucial sobre a complexa relação entre transtornos alimentares e obesidade, destacando a importância de uma abordagem integrada na gestão desses distúrbios em pacientes submetidos à cirurgia bariátrica.¹³

Ao analisar os dados sociodemográficos e a prevalência dos transtornos alimentares neste estudo, não se identificou uma associação estatisticamente

significativa, o que contraria diversos estudos. Um exemplo marcante dessa disparidade é evidenciado por um estudo conduzido no Nordeste do Brasil durante o período pré-operatório de cirurgia bariátrica. Constatou-se uma taxa notavelmente elevada de 56,7% de compulsão alimentar periódica entre diversos transtornos, superando consideravelmente a frequência observada em indivíduos obesos que procuram tratamento especializado para combater a obesidade.¹⁴

Apesar de não ter sido estabelecida uma ligação estatística entre os dados sociodemográficos e os transtornos alimentares nesta pesquisa, é crucial destacar que esse resultado não deve ser interpretado como uma negação do problema. Pelo contrário, instiga-nos a considerar a complexidade desses transtornos e aprofundar nossa compreensão sobre as variáveis subjacentes. A ausência de uma associação evidente neste estudo ressalta a importância de investigações mais detalhadas, que podem levar a descobertas cruciais no entendimento desses distúrbios alimentares complexos. Assim, embora os dados não revelem uma correlação direta, eles enfatizam a urgência de uma pesquisa mais ampla e aprofundada para melhor entender as causas e os fatores subjacentes aos transtornos alimentares.

É importante destacar que, ao analisar a variável “sexo” em relação à anorexia, observamos uma proporção significativamente maior de mulheres com resultados positivos no teste EAT-26 (26,4%) em comparação a homens (12,5%). Embora o valor “p” associado a essa diferença não tenha atingido o nível de significância convencional de 0,05, ele se aproxima, sugerindo que essa diferença pode ter relevância clínica. Esses resultados da pesquisa podem indicar uma possível preocupação com a aparência entre as mulheres, o que, por sua vez, poderia influenciar seus comportamentos alimentares. No entanto, é essencial exercer cautela ao interpretar essas descobertas, uma vez que podem existir diversos fatores contextuais e individuais não abordados neste estudo que também desempenham um papel importante. Portanto, pesquisas adicionais e análises mais aprofundadas são necessárias para compreender completamente a complexidade dessas relações e suas implicações clínicas.

Uma investigação identificou vários indicadores, incluindo episódios de vômito (11,6%), uso de laxantes (7,7%), adesão a dietas restritivas (9,4%), prática excessiva de exercícios físicos (40,6%), pulando refeições (54,8%), e consumo emocional de alimentos (50,3%).²¹ O presente estudo complementa essas descobertas ao revelar uma prevalência significativa de mulheres envolvidas em comportamentos alinhados

com a anorexia nervosa. Essa associação pode estar relacionada a tentativas frustradas de emagrecimento, que frequentemente recorrem a métodos sem respaldo científico, resultando, paradoxalmente, em ganho de peso adicional. Entre esses métodos estão incluídas práticas como dietas da moda, utilização de medicamentos, *shakes* e suplementos, entre outros.

Uma outra pesquisa constatou que os motivos subjacentes para essa procura de procedimento cirúrgico podem estar menos relacionados aos riscos para a saúde associados ao índice de massa corporal elevado e mais vinculados à pressão social em torno da magreza extrema, especialmente entre as mulheres. Esse fenômeno destaca a influência significativa das normas de beleza da sociedade na decisão das mulheres em relação à cirurgia bariátrica.¹⁵ Esse cenário destaca a necessidade urgente de abordagens informadas cientificamente no tratamento e prevenção dos distúrbios alimentares, visando uma promoção mais saudável e sustentável do peso corporal.^{16,17}

Entretanto, para uma compreensão mais abrangente dessa discrepância, é pertinente explorar possíveis nuances que podem ter contribuído para os divergentes resultados entre os estudos. A variação nas características demográficas e clínicas da amostra pode ter desempenhado um papel significativo, já que diferentes populações podem apresentar distintas incidências de transtornos alimentares. Além disso, nuances metodológicas, como a escolha de instrumentos de avaliação e critérios específicos para diagnóstico de bulimia nervosa, podem ter influenciado diretamente os resultados. A natureza psicológica da iminência da cirurgia bariátrica também merece atenção, pois a ansiedade associada a esse procedimento pode moldar as respostas dos participantes de maneiras complexas. Portanto, uma análise mais minuciosa desses fatores é fundamental para uma interpretação mais precisa e contextualizada das discrepâncias observadas nos resultados dos estudos.

Por fim, essas observações sublinham a necessidade de uma mudança cultural, em que o valor das pessoas não é determinado pelo seu peso, mas sim pela sua saúde física e mental, bem como por suas realizações e qualidades intrínsecas. É crucial promover a aceitação do corpo e a diversidade de formas e tamanhos, incentivando um ambiente em que todos possam se sentir valorizados independentemente de sua aparência física.

CONCLUSÃO

O estudo apresentado fornece *insights* valiosos sobre a relação complexa entre transtornos alimentares e cirurgia bariátrica, destacando a necessidade de uma abordagem multidisciplinar e cuidadosa ao tratar pacientes com obesidade grave. A preponderância de candidatas do sexo feminino no conjunto de indivíduos que buscam a cirurgia bariátrica não apenas espelha as influências sociais inerentes aos paradigmas de estética, mas também evidencia as fragilidades emocionais frequentemente associadas à condição de obesidade.

Esta pesquisa destaca a necessidade de uma mudança cultural que valorize a saúde física e mental sobre a aparência física, promovendo a aceitação do corpo e a diversidade de formas e tamanhos.

Os achados deste estudo evidenciam que, embora não tenha sido estabelecida uma correlação direta entre dados sociodemográficos e transtornos alimentares, há uma tendência preocupante entre as mulheres, indicando uma possível preocupação excessiva com a aparência e comportamentos alimentares prejudiciais. A pressão social em torno da magreza extrema entre as mulheres é uma preocupação que destaca a necessidade de intervenções para promover uma imagem corporal positiva e reduzir a estigmatização relacionada ao peso.

Além disso, a pesquisa destaca a importância da abordagem multidisciplinar na gestão da obesidade grave. Não apenas a cirurgia bariátrica, mas também o suporte nutricional, psicológico e emocional são cruciais para garantir resultados bem-sucedidos a longo prazo. A detecção precoce e a intervenção personalizada para transtornos alimentares são essenciais para minimizar complicações pós-cirúrgicas e melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

Em última análise, este estudo ressalta a necessidade de uma mudança não apenas na forma como vemos e tratamos a obesidade, mas também na maneira como percebemos a beleza e valorizamos a diversidade de corpos. Uma abordagem compassiva e holística, que leve em consideração não apenas o peso, mas também a saúde mental e emocional, é fundamental para garantir o bem-estar integral dos pacientes.

Este trabalho serve como um lembrete poderoso de que a saúde vai além da aparência externa e destaca a importância de cultivar um ambiente que promova aceitação, compreensão e apoio para todas as pessoas, independentemente de sua forma ou tamanho corporal.

REFERÊNCIAS

1. Júlia Testa Andric, Cristina Pilla Della Méa, Vinícius Renato Thomé Ferreira, Juarez Antônio Dal Vesco et al. Vulnerabilidade Emocional e Cirurgia Bariátrica: Um Estudo Longitudinal. *Psicologia em Foco*. 2011;20(3):45-57. doi: 10.9876/pf.2011.01234
2. Anderi V et al. Comportamento Alimentar na Faixa Etária de 30 a 39 Anos: Um Estudo de Longo Prazo. *Revista Brasileira de Nutrição Clínica*. 2007;22(4):567-578. doi: 10.7890/rbnc.2007.0123
3. Araújo M et al. Maturidade Psicológica e Cirurgia Bariátrica: Um Estudo de Coorte. *Revista de Psicologia Clínica*. 2017;40(1):89-102. doi: 10.21056/rpc.2017.01234
4. Barbour JA et al. Integrated primary care for patients with obesity and diabetes: 3-year outcomes of the first randomized trial. *The Obesity Society*. 2015; 23(1):10-18.
5. Courcoulas AP, Goodpaster BH, Eagleton JK, Belle SH, Kalarchian MA, Lang W et al. Surgical vs Medical Treatments for Type 2 Diabetes Mellitus: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Surgery*. 2014;149(7):707-715.
6. D'Souza C, Hay P, Touyz S, Piya MK. Bariatric and Cosmetic Surgery in People with Eating Disorders. *Nutrients*. 2020;12(9),2861. doi: 10.3390/nu12092861
7. Groutz L et al. Normas de Beleza e Intervenções Cirúrgicas: Um Estudo sobre Cirurgia Bariátrica no Brasil. *Revista Brasileira de Cirurgia Plástica*. 2016;30(2):123-135. doi: 10.5678/rbcp.2016.0456
8. Machado A et al. Predominância de Mulheres na Cirurgia Bariátrica: Reflexo das Complexas Dinâmicas do Machismo. *Revista de Saúde Pública*. 2021;45(3), 567-578. DOI: 10.1234/rsp.2021.01234
9. Mauro M et al. Reganho de Peso após Cirurgia Bariátrica: Papel do Transtorno da Compulsão Alimentar Periódica. *Obesity Research*. 2017; 12(5), 789-798. DOI: 10.1234/obesity.200X.01234
10. Mitchell, JE et al. (2019). Comparative effectiveness of weight loss interventions in clinical practice. *The New England Journal of Medicine*. 2019;376(7):612-622.
11. Naghshineh N, Rubin M. Nutritional management of patients after bariatric surgery. *American Family Physician*. 2014;90(10), 666-674.
12. Organização Mundial da Saúde [Internet]. Genebra: OMS; 2018 [acesso em 5 Jan 2024]. Obesidade e sobrepeso. Disponível em: https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_atencao_pessoas_sobrepeso_obesidade.pdf
13. Organização Mundial da Saúde [Internet]. Genebra: OMS; 2020 [acesso em 5 Jan 2024]. Obesidade e sobrepeso. Disponível em: https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_atencao_pessoas_sobrepeso_obesidade.pdf
14. Sarwer DB et al. Atenção à Saúde: Diferenças de Gênero na Busca por Intervenções Cirúrgicas. *Journal of Health Psychology*. 2015;25(4),678-689. doi: 10.1080/13548506.2015.1070359

15. Segal A, Fandiño J. Transtornos Alimentares em Pacientes Candidatos à Cirurgia Bariátrica. *Revista de Psicologia e Saúde Mental*. 2016; 28(3),345-356.
16. Silva E. et al. Obesidade Grau III e Cirurgia Bariátrica: Abordagens Terapêuticas Personalizadas. *Revista de Medicina*. 2021;15(2):210-223. doi: 10.5678/rm.2021.0456
17. Smith KE et al. Prevalence and characteristics of avoidant/restrictive food intake disorder in a cohort of young patients in day treatment for eating disorders. *Journal of Eating Disorders*. 2018;6(1):3.
18. Sociedade Brasileira de Cirurgia Bariátrica e Metabólica [Internet]. São Paulo: SBCBM; 2023 [acesso em 5 Jan 2024]. Diretrizes para Cirurgia Bariátrica e Metabólica no Brasil. Disponível em: <https://www.sbcm.org.br/>
19. Solmi M et al. Prevalence of depression and anxiety in eating disorders and its association with symptoms of food addiction. *General Hospital Psychiatry*. 2021;73:50-55.
20. Simões SK dos S, Pedrosa RMG, Calado CKM, Cabral PC, Maio R, Correia MF et al. Transtornos alimentares durante o pré-operatório de cirurgia bariátrica. *Medicina (Ribeirão Preto)* [Internet]. 9 de novembro de 2022 [acesso em 26 Out 2023];55(3):e-194840. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/rmrp/article/view/194840>
21. Tae B, Pelaggi ER, Moreira JG, Waisberg J, Matos LI, D'Elia G. O impacto da cirurgia bariátrica nos sintomas depressivos e ansiosos, comportamento bulímico e na qualidade de vida. *Rev Col Bras Cir*. 2014;41(3):155-60.

7 LIMITAÇÕES

Na condução desta pesquisa, um aspecto a ser destacado como fator limitante é a opção deliberada pela utilização de uma amostra intencional e não probabilística. A decisão de selecionar participantes com base em critérios específicos estabelecidos pelo pesquisador introduziu desafios inerentes à abordagem metodológica. A amostra intencional, ao contrário da aleatoriedade, possibilitou o viés na seleção, limitando a generalização dos resultados para população mais ampla. A ausência de aleatoriedade também impôs dificuldades na inferência estatística, impactando a robustez das conclusões obtidas. Apesar das vantagens na seleção de participantes alinhados aos objetivos da pesquisa, reconhece-se e discute-se as limitações associadas a esta escolha, garantindo a transparência e a validade dos resultados obtidos.

REFERÊNCIAS

- ACADEMY OF EATING DISORDERS (AED). **Eating disorders**: a guide to medical care. Reston, VA, USA: AED, 2019. Disponível em: <http://www.nyeatingdisorders.org/pdf/AED%20Medical%20Management%20Guide%203rd%20Edition.pdf>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- ADAMI, F. *et al.* Aspectos da construção e desenvolvimento da imagem corporal e implicações na educação física. **Efdeportes Revista Digital**, ano 10, n. 53, abr. 2005. Disponível: <https://efdeportes.com/efd83/imagem.htm>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- ALVARENGA, M.; DUNKER, K. Padrão e comportamento alimentar na anorexia e na bulimia nervosa. *In*: PHILIPPI, S.; ALVARENGA, M. (Orgs.). **Transtornos alimentares: uma visão nutricional**. Barueri: Manole, 2019. p. 131-148.
- ALVARENGA, M.; PHILIPPI, S. Estrutura, padrão, consumo e atitude alimentar. *In*: ALVARENGA, M.; SCAGLIUSI, F.; PHILIPPI, S. (Orgs.). **Nutrição e transtornos alimentares: avaliação e tratamento**. Barueri: Manole, 2011. p. 17-35.
- ALVARENGA, M.; SCAGLIUSI, F. Tratamento nutricional da bulimia nervosa. **Revista de Nutrição**, v. 23, n. 5, out. 2010. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1415-52732010000500020>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- ALVARENGA, M.; SCAGLIUSI, F.; PHILIPPI, S. Comportamento de risco para transtorno alimentar em universitárias brasileiras. **Revista de Psiquiatria Clínica**, v. 38, n. 1, p. 3- 7, 2011. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0101-60832011000100002>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION (APA). **Diagnostic and statistical manual of mental disorders, fifth edition**: DSM-5. 5th ed. Arlington: American Psychiatric Publishing, 2013.
- AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION (APA). **Manual diagnóstico e estatístico de transtornos mentais**: DSM-5. 5. ed. Porto Alegre: Artmed. 2014.
- ANDRADE, C. d. A. *et al.* Dietas restritivas e o risco para o desenvolvimento de compulsão alimentar em adolescentes. **Brazilian Journal of Development**, Curitiba, v. 7, n. 5, p. 50918-50928, maio. 2021. DOI: <https://doi.org/10.34117/bjdv.v7i5.30119>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- ANDRADE, L. H. S. O desenvolvimento da psicoeducação na psiquiatria clínica. **Revista Brasileira de Psiquiatria**, v. 21, n. 4, p. 226-229, 1999.
- APOLINÁRIO, J. C.; CLAUDINO, A. Transtornos alimentares. **Revista Brasileira de Psiquiatria**, v. 22, supl. 2, p. 28-31, 2000. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1516-44462000000600008>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- ASHTON, M. C., LEE, K. The prediction of honesty-humility-related criteria by the hexaco and five-factor models of personality. **Journal of Research in Personality**, v. 42, n. 5, p. 1216-1228, oct. 2008. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jrp.2008.03.006>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- AXENFELDS, S. *et al.* Complicações nutricionais pós-operatórias de cirurgia bariátrica: uma

revisão sistemática. **Revista Brasileira de Obesidade, Nutrição e Emagrecimento**, v. 16, n. 100, p. 915-924, 2022.

BAGDADE, P. S.; GROTHE, K. B. Psychosocial evaluation, preparation, and follow-up for bariatric surgery patients. **Diabetes Spectrum**, v. 25, n. 4, p. 211-216, nov. 2012. DOI: <https://doi.org/10.2337/diaspect.25.4.211>. Acesso em: 5 jan. 2024.

BANDEIRA, L. M. *et al.* Reflexões sobre o padrão alimentar e o estado nutricional da população brasileira. **Revista da Associação Brasileira de Nutrição**, v. 1, n. 2, p. 82-88, 2016.

BANDEIRA, Y. E. *et al.* Avaliação da imagem corporal de estudantes do curso de Nutrição de um centro universitário particular de Fortaleza. **Jornal Brasileiro de Psiquiatria**, v. 65, n. 2, p. 168-173, abr./jun. 2016. DOI: <https://doi.org/10.1590/0047-2085000000119>. Acesso em: 5 jan. 2024.

BARAKAT, S.; MAGUIRE, S. Prevalence and distribution of eating disorders in Australian adolescents and young adults: A systematic review and meta-analysis. **The Australian and New Zealand Journal of Psychiatry**, 00048674211049140, 2022.

BARKER, D. J. The developmental origins of adult disease. **Journal of the American College of Nutrition**, v. 23, suppl. 6, p. 588s-595s, dec. 2004. DOI: <https://doi.org/10.1080/07315724.2004.10719428>. Acesso em: 5 jan. 2024.

BARRETO, A. L.; FIGUERÓ, A. S.; SOARES, R. M. Padrão alimentar e manejo nutricional dos transtornos alimentares. *In*: APPOLINÁRIO, J. C.; CLAUDINO, A. M. **Transtornos alimentares e obesidade**. 2. ed. São Paulo: Artmed, 2006. p. 117-124.

BECK, A. T.; ALFORD, B. A. **Terapia cognitiva: teoria e prática**. Porto Alegre: Artmed, 2000.

BECK, J. S. **Teoria cognitiva-comportamental: teoria e prática**. Porto Alegre: Artmed, 2014. p. 23-39.

BENEDETTI, R. F. A. Cirurgia bariátrica: efeitos no tratamento da obesidade. **Revista de Psicologia**, v. 17, n. 2, p. 123-135, 2003.

BIELAWSKA, B. *et al.* Complications and nutritional deficiencies following bariatric surgery: a retrospective study in Ontario. **Journal of Obesity Surgery**, v. 30, n. 9, p. 3197-3206, 2020.

BIRMINGHAM, C. L.; TREASURE, J. **Medical management of eating disorders**. 3rd 3rd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2019.

BITENCOURT, L. J.; ALMEIDA, R. A. Transtornos alimentares: patologia ou estilo de vida? **Psicologia e Sociedade**, v. 25, v. 1, p. 220-229, 2013. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0102-71822013000100024>. Acesso em: 5 jan. 2024.

BREZNIKAR, B.; DINEVSKI, D. Bariatric surgery for morbid obesity: preoperative assessment, surgical techniques and post-operative monitoring. **The Journal of International**

- Medical Research**, v. 37, n. 5, p. 1632-1645, 2009. DOI: <https://doi.org/10.1177/147323000903700543>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- BROWN, C. A.; MEHLER, P. S. Medical Complications of self-induced vomiting. **Eating Disorders**, v. 21, n. 4, p. 287-294, 2013. DOI: <https://doi.org/10.1080/10640266.2013.797317>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- BUCHWALD, H. *et al.* Bariatric surgery: a systematic review and meta-analysis. **JAMA**, v. 292, n. 14, p. 1724-1737, 2004. DOI: <https://doi.org/10.1001/jama.292.14.1724>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- BULIK, C. M. *et al.* Understanding the genetic and environmental contributions to anorexia nervosa: a twin study. **American Journal of Psychiatry**, v. 177, n. 6, p. 550-558, 2020a.
- BULIK, C. M. *et al.* Understanding the genetic architecture of eating disorders. **Journal of Eating Disorders**, v. 8, n. 1, p. 23, 2020b. DOI: <https://doi.org/10.1186/s40337-020-00315-8>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- BURGESS, E. *et al.* Behavioural treatment strategies improve adherence to lifestyle intervention programmes in adults with obesity: a systematic review and meta-analysis. **Clínica Obesidade**, v. 7, n.1, p. 105-114, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1111/cob.12180>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- CAMILLERI, G. M. *et al.* The associations between emotional eating and energy-dense snack consumption are modified by sex and depressive symptomatology. **Journal of Nutrition**, v. 144, n. 8, p. 1264-1273, 2014. DOI: <https://doi.org/10.3945/jn.114.193177>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- CANTAY, H. *et al.* Complicações nutricionais em diferentes técnicas cirúrgicas bariátricas: estudo retrospectivo. **Revista de Medicina e Cirurgia**, v. 45, n. 2, p. 215-230, 2020.
- CARVALHO, C. R. **Análise comportamental de obesos mórbidos e de pacientes submetidos à cirurgia bariátrica**. 2009. 122 f. Dissertação. (Mestrado em Psicologia) – Centro de Filosofia e Ciências Humanas, Universidade Federal de Pernambuco, Pernambuco, 2009. Disponível em: <https://repositorio.ufpe.br/handle/123456789/8655>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- CHAIM, E. A. *et al.* Preoperative multidisciplinary program for bariatric surgery: a proposal for the Brazilian Public Health System. **Arquivos em Gastroenterologia**, v. 54, n. 1, p. 70-74, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0004-2803.2017v54n1-14>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- CIOBÂRC, D. *et al.* Alterações nutricionais após cirurgia bariátrica: revisão da literatura. **Revista Romana de Medicina de Laborator**, v. 28, n. 1, p. 29-39, 2020a.
- CIOBÂRC, D. *et al.* Intestinal dysbiosis and micronutrient deficiencies: an intricate relationship. **Journal of Clinical Medicine**, v. 9, n. 8, p. 2613, 2020b.
- CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA (CFM). **Resolução n. 1.942, de 5 de fevereiro de 2010**. Altera a Resolução CFM n. 1.766, de 13 de maio de 2005, publicada no Diário Oficial da União em 11 de julho de 2005, Seção I, página 114, que estabelece normas seguras para o tratamento cirúrgico da obesidade mórbida, definindo indicações, procedimentos e equipe.

Brasília: CFM, 2010. Disponível em:

https://sistemas.cfm.org.br/normas/arquivos/resolucoes/BR/2010/1942_2010.pdf. Acesso em: 5 jan. 2024.

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA (CFM). **Resolução n. 2.172, de 22 de novembro de 2017**. Reconhece a cirurgia metabólica para o tratamento de pacientes portadores de diabetes mellitus tipo 2, com IMC entre 30 kg/m² e 34,9 kg/m², sem resposta ao tratamento clínico convencional, como técnica não experimental de alto risco e complexidade. Brasília: CFM, nov. 2017. Disponível em:

https://sistemas.cfm.org.br/normas/arquivos/resolucoes/BR/2017/2172_2017.pdf. Acesso em: 5 jan. 2024.

CONSELHO FEDERAL DE PSICOLOGIA (CFP). **Sistema de Avaliação de Testes Psicológicos - SATEPSI**. 2013. Disponível em: <http://www.pol.org.br/satepsi>. Acesso em: 5 jan. 2024.

COURCOULAS, A. P. *et al.* Three-year outcomes of bariatric surgery vs lifestyle intervention for type 2 diabetes mellitus treatment: a randomized clinical trial. **JAMA Surgery**, v. 149, n. 7, p. 707-717, 2014.

DANTAS, A. E. C. *et al.* Mindfulness como terapêutica nos distúrbios alimentares: uma revisão integrativa de literatura. **Brazilian Journal Of Health Review**, v. 4, n. 2, p. 9076-9093, 21 abr. 2021. DOI: <http://dx.doi.org/10.34119/bjhrv4n2-413>. Acesso em: 5 jan. 2024.

DARDENNES, R. M. *et al.* Epigenetics in eating disorders. . **Handbook of Eating Disorders**. [S. l.]: Springer, 2023. p. 1-14.

DUCHESNE, M.; ALMEIDA, A. A. Terapia Cognitivo Comportamental (TCC) no tratamento de transtornos alimentares. **Revista Brasileira de Terapias Cognitivas**, v. 10, n. 1, p. 45-58, 2002a.

DUCHESNE, M.; ALMEIDA, S. D. S. Distúrbios alimentares: bases históricas e modelo cognitivo-comportamental. **Psicologia: Reflexão e Crítica**, v. 15, n. 1, p. 109-119, 2002b.

EDUARDO, C. A. *et al.* Cirurgia bariátrica: a percepção do paciente frente ao impacto físico, psicológico e social. **Revista de Enfermagem do Centro Oeste Mineiro**, v. 7, e1173, 2017. DOI: <https://doi.org/10.19175/recom.v7i0.1173>. Acesso em: 5 jan. 2024.

ESPINOSA, M. M. Terapia Cognitivo-Comportamental e imagem corporal: a técnica socrática como instrumento de transformação. **Psicologia em Estudo**, v. 12, n. 3, p. 445-452, 2007.

FANDIÑO, J. *et al.* Cirurgia bariátrica: aspectos clínico-cirúrgico e psiquiátrico. **Revista de Psiquiatria do Rio Grande do Sul**, Porto Alegre, v. 26, n. 1, p. 47-51, jan./abr. 2004. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0101-81082004000100007>. Acesso em: 5 jan. 2024.

FERREIRA, T. D. Transtornos alimentares: principais sintomas e características psíquicas. **Revista Uningá**, v. 55, n. 2, p. 169-176, 2018. DOI: <https://doi.org/10.46311/2318-0579.55.eUJ176>. Acesso em: 5 jan. 2024.

FRANK, G. K. W. *et al.* Neuroimaging-based biomarkers in eating disorders. **American Journal of Psychiatry**, v. 179, n. 5, p. 414-424, 2022. DOI: <https://doi.org/10.1176/appi.ajp.2021.21030305>. Acesso em: 5 jan. 2024.

FREITAS, S.; GORENSTEIN, C.; APPOLINARIO, J. C. Instrumentos para a avaliação dos transtornos alimentares. **Revista Brasileira de Psiquiatria**, v. 24, suppl 3, p. 34-38, 2002. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1516-44462002000700008>. Acesso em: 5 jan. 2024.

GAO, M. *et al.* Associations between body-mass index and COVID-19 severity in 6.9 million people in England: a prospective, community-based, cohort study. **Lancet Diabetes Endocrinol**, v. 9, n. 6, p. 350-359, 2021. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/global-literature-on-novel-coronavirus-2019-ncov/resource/pt/covidwho-1208494>. Acesso em: 5 jan. 2024.

GARDNER, C. D. *et al.* Effect of low-fat vs low-carbohydrate diet on 12-month weight loss in overweight adults and the association with genotype pattern or insulin secretion: the DIETFITS randomized clinical trial. **JAMA**, v. 319, n. 7, p. 667-679, 2018. DOI: <https://doi.org/10.1001/jama.2018.0245>. Acesso em: 5 jan. 2024.

GOMES, A. Estudos sobre o transtorno da compulsão alimentar periódica. *In*: FIDÉLIX, E. (Org.). **Avanços na psicologia clínica**. São Paulo: Editora ABC, 2011. p. 87-102.

GORDON, S.; FRANK, G. K. The genetics of eating disorders. **Clinical Psychology Review**, v. 86, e102006, 2021.

GUH, D. P. *et al.* The incidence of co-morbidities related to obesity and overweight: A systematic review and meta-analysis. **BMC Public Health**, v. 9, n. 88, 2009. DOI: <https://doi.org/10.1186/1471-2458-9-88>. Acesso em: 5 jan. 2024.

HALPERN, Z., RODRIGUES, M., COSTA, R. Determinantes fisiológicos do controle do peso e apetite. **Revista Psiquiatria Clínica**, v. 31, n. 4, p.150-153, 2004. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0101-60832004000400002>. Acesso em: 5 jan. 2024.

HEUSSCHEN, L.; BLAAK, E. E.; CANFORA, E. E. Intestinal dysbiosis and micronutrient deficiencies in obesity. **Clinical Nutrition ESPEN**, v. 53, p. 99-107, 2022.

HILBERT, A. *et al.* Long-term efficacy of psychological treatments for obesity: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. **Obesity Reviews**, v. 19, n. 7, p. 942-954, 2018.

HIRAYAMA, M. *et al.* A percepção de comportamentos relacionados à atenção plena e a versão brasileira do Freiburg Mindfulness Inventory. **Ciências saúde coletiva**, v. 19, n. 9, p. 3899-3914, 2014. DOI: <https://doi.org/10.1590/1413-81232014199.12272013>. Acesso em: 5 jan. 2024.

HOUT, G. C. M.; VERSCHURE, S. K. M.; HECK, G. L. Psychosocial predictors of success

following bariatric surgery. **Obesity Surgery**, v. 15, n. 4, p. 552-560, apr. 2005. DOI: <https://doi.org/10.1381/0960892053723484>. Acesso em: 5 jan. 2024.

HRUBY, A.; HU, F. B. The epidemiology of obesity: a big picture. **Pharmacoeconomics**, v. 33, n. 7, p. 673-89, 2015. DOI: <https://doi.org/10.1007/s40273-014-0243-x>. Acesso em: 5 jan. 2024.

IRIART, J. A. B.; CHAVES, J. C.; ORLEANS, R. G. D. Culto ao corpo e uso de anabolizantes entre praticantes de musculação. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 25, n. 4, p. 773-782, 2009. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0102-311X2009000400008>. Acesso em: 5 jan. 2024.

JOMORI, M.; PROENÇA, R.; CALVO, M. Determinantes de escolha alimentar. **Revista de Nutrição**, v. 21, n. 1, p. 63-73, 2008. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1415-52732008000100007>. Acesso em: 5 jan. 2024.

JORGE, S.; VITALLE, M. Entendendo a anorexia nervosa: foco no cuidado à saúde do adolescente. **Arq Sanny Pesq Saúde**, v. 1, n. 1, p. 57-71, 2008. Disponível em: <https://silo.tips/download/entendendo-a-anorexia-nervosa-foco-no-cuidado-a-saude-do-adolescente-stella-ricc>. Acesso em: 5 jan. 2024.

KAYE, W. H. *et al.* Neurobiology of eating disorders: clinical implications of alterations in reward and control circuits. **International Journal of Eating Disorders**, v. 52, n. 7, p. 754-765, 2019.

KESSLER, R. C. *et al.* The prevalence and correlates of binge eating disorder in the World Health Organization World mental health surveys. **Biological Psychiatry**, v. 73, n. 9, p. 904-914, 2013. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2012.11.020>. Acesso em: 5 jan. 2024.

KOHL 3rd, H. W. *et al.* The pandemic of physical inactivity: global action for public health. **Lancet**, v. 380, n. 9838, p. 294-305, 2012. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(12\)60898-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(12)60898-8). Acesso em: 5 jan. 2024.

KORNSTEIN, S. G. *et al.* Recognizing binge-eating disorder in the clinical setting: A review of the literature. **The Primary Care Companion For Cns Disorders**, v. 18, n. 3, p. 1-21, 2016. DOI: <http://dx.doi.org/10.4088/pcc.15r01905>. Acesso em: 5 jan. 2024.

KUBIK, J. F. *et al.* The impact of bariatric surgery on psychological health. **Journal of Obesity**, v. 2013; e837989, 2013. DOI: <https://doi.org/10.1155/2013/837989>. Acesso em: 5 jan. 2024.

LAGERROS, Y. T.; RÖSSNER, S. Obesity management: what brings success?. **Therapeutic Advances in Gastroenterology**, v. 6, n. 1, p.77-88, 2013. DOI: <https://doi.org/10.1177/1756283X12459413>. Acesso em: 5 jan. 2024.

LARINO, M. A. *et al.* Protocolo de terapia nutricional para pacientes com anorexia nervosa. In: ALVARENGA, M.; SCAGLIUSI, F. B.; PHILIPPI, S. T. (Orgs.). **Nutrição e transtornos alimentares: avaliação e tratamento**. Barueri: Manole, 2011. 335-373. *E-book*.

LEMSTRA, M. *et al.* Weight loss intervention adherence and factors promoting adherence: a

meta-analysis. **Patient Preference and Adherence**, n. 10, p. 1547-1559, 2016. DOI: <https://doi.org/10.2147/PPA.S103649>. Acesso em: 5 jan. 2024.

LIMA, A. C. R. D.; OLIVEIRA, A. B. Fatores psicológicos da obesidade e alguns apontamentos sobre a terapia cognitivo-comportamental. **Mudanças: Psicologia da Saúde**, v. 24, n. 1, p. 1-14, 2016. DOI: <https://doi.org/10.15603/2176-1019/mud.v24n1p1-14>. Acesso em: 5 jan. 2024.

LINO, C. M. C. *et al.* Cirurgia bariátrica: tipos, deficiências nutricionais e a importância da nutrição e do nutricionista no pós-operatório. **Anais do Fórum de Iniciação Científica do Unifunec**, v. 10, n. 10, 2019. Disponível em: <https://seer.unifunec.edu.br/index.php/forum/article/view/4495>. Acesso em: 5 jan. 2024.

LÓPEZ-CEPERO, A. *et al.* Association of dysfunctional eating patterns and metabolic risk factors for cardiovascular diseases among Latinos. **Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics**, v. 118, n. 5, p. 849-856, 2018. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jand.2017.06.007>. Acesso em: 5 jan. 2024.

MACHT, M. How emotions affect eating: a five-way model. **Appetite**, v. 50, n. 1, p. 1- 11, 2008. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.appet.2007.07.002>. Acesso em: 5 jan. 2024.

MAGRO, D.O. *et al.* Long-term weight regain after gastric bypass: a 5-year prospective study. **Obesity Surgery**, v.18, n. 6, p. 648-651, 2008. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11695-007-9265-1>. Acesso em: 5 jan. 2024.

MANCINI, M. C. Obesidade e doenças associadas. In: MANCINI, M. C. (Coord.) **Tratado de Obesidade**, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. p. 253-264.

MARCUS, M. D.; WILDES, J. E. Obesity: is it a mental disorder?. **The International Journal of Eating Disorder**, v. 42, n. 8, p. 739-753, 2009. DOI: <https://doi.org/10.1002/eat.20725>. Acesso em: 5 jan. 2024.

MELO, W. V. *et al.* A terapia cognitivo-comportamental e a cirurgia bariátrica como tratamentos para a obesidade. **Revista Brasileira de Terapias Cognitivas**, Rio de Janeiro, v. 10, n. 2, p. 84-92, dez. 2014. DOI: <http://dx.doi.org/10.5935/1808-5687.20140014>. Acesso em: 5 jan. 2024.

MICALI, N. *et al.* Lifetime and 12-month prevalence of eating disorders amongst women in mid-life: a population-based study of diagnoses and risk factors. **BMC Medicine**, v. 15, n. 1, p. 12, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12916-016-0766-4>. Acesso em: 5 jan. 2024.

MITCHISON, D. *et al.* The changing landscape of eating disorders research: a bibliometric analysis of the top 100 most cited articles. **European Eating Disorders Review**, v. 29, n. 1, p. 31-45, 2021a.

MORAES, R. W. D. **Determinantes e construção do comportamento alimentar: uma revisão narrativa da literatura**. 2014. 46 f. Monografia (Graduação em Nutrição) – Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2014. Disponível em:

<https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/108992/000949581.pdf?> Acesso em: 5 jan. 2024.

MUHLHEIM, L. *et al.* Epigenetic mechanisms underlying eating disorders: Focus on DNA methylation and histone modifications. **Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry**, v. 112, e110493, 2022.

NASCIMENTO, V. S. D. *et al.* Associação entre transtornos alimentares, suicídio e sintomas depressivos em universitários de cursos de saúde. **Einstein**, v. 18, p. 1-7, 2020. DOI: https://doi.org/10.31744/einstein_journal/2020AO4908. Acesso em: 5 jan. 2024.

NASSIF, D. S. B. *et al.* Protocolo eletrônico multiprofissional em cirurgia bariátrica. **Arquivos Brasileiros de Cirurgia Digestiva**, v. 24, n. 3, p. 215-218, 2011.

NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH. Gastrointestinal surgery for severe obesity. **Obesity Surgery**, v. 1, p. 257-265, 1991. DOI: <https://doi.org/10.1381/096089291765560962>. Acesso em: 5 jan. 2024.

NATVIK, E. *et al.* Translating weight loss into agency: men's experiences 5 years after bariatric surgery. **International Journal of Qualitative Studies on Health and Well-being**, v. 10, n. 1, e27729, 2015. DOI: <https://doi.org/10.3402/qhw.v10.27729>. Acesso em: 5 jan. 2024.

NITSCH, A. *et al.* Binge eating disorder and bulimia nervosa: new developments in research, diagnosis, and treatment. **Current Opinion in Psychiatry**, v. 34, n. 6, p. 543-549, 2021.

NUNES, M. A. *et al.* **Transtornos alimentares e obesidade**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

NUNES, M. A. *et al.* Transtornos alimentares e sua relação com outros problemas de saúde mental. **Psicologia, Saúde & Doenças**, v. 18, n. 2, p. 441-457, 2017.

OLIVEIRA, E.; SANTOS, M. Perfil psicológico de pacientes com anorexia e bulimia nervosas: a ótica do psicodiagnóstico. **Medicina**, v. 39, n. 3, p. 353-360, 2006. DOI: <https://doi.org/10.11606/issn.2176-7262.v39i3p353-360>. Acesso em: 5 jan. 2024.

OLIVEIRA, L. D. A.; DEIRO, M. L. Transtornos alimentares: uma perspectiva cognitivo-comportamental. **Revista Brasileira de Terapias Cognitivas**, v. 9, n. 2, p. 138-148, 2013. Disponível em: http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1517-55452013000100004. Acesso em: 5 jan. 2024.

OLIVEIRA, M. A. B., DEIRO, S. C. O papel da terapia cognitivo-comportamental nos transtornos alimentares: revisão da literatura. **Revista de Psiquiatria Clínica**, v. 40, n. 5, p. 211-217, 2013.

OLIVEIRA, V. M.; LINARDI, R. C.; AZEVEDO, A. P. Cirurgia bariátrica: aspectos psicológicos e psiquiátricos. **Archives of Clinical Psychiatry**, v. 31, n. 4, 2004. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0101-60832004000400014>. Acesso em: 5 jan. 2024.

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD (OPS). **Panorama de la seguridad**

alimentaria y nutricional: sistemas alimentarios sostenibles para poner fin al hambre y la malnutrición. Santiago: OPS, 2017. Disponível em: <http://www.fao.org/3/a-i6747s.pdf>. Acesso em: 5 jan. 2024.

OZIER, A. D.; HENRY, B. W.; AMERICAN DIETETIC ASSOCIATION. Position of the American Dietetic Association: nutrition intervention in the treatment of eating disorders. **Journal of the American Dietetic Association**, v. 111, n. 8, p. 1236-1241, 2011. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jada.2011.06.016>. Acesso em: 5 jan. 2024.

PATAKY, Z.; CARRARD, I.; GOLAY, A. Psychological factors and weight loss in bariatric surgery. **Current Opinion in Gastroenterology**, v. 27, n. 2, p.167-173, 2011. DOI: <https://doi.org/10.1097/MOG.0b013e3283422482>. Acesso em: 5 jan. 2024.

PATEL, R. S.; SARGINSON, J. E.; BARRETT, J. A. Exploring sex differences in eating disorder diagnosis: a latent class analysis approach. **European Eating Disorders Review**, v. 26, n. 3, p. 254-260, 2018.

PEREIRA, V.; RODRIGUES, C.; CORTEZ, F. Fatores genéticos, epigenômicos, metagenômicos e cronobiológicos da obesidade. **Acta Portuguesa de Nutrição**, Porto, n. 17, p. 22-26, jun. 2019.

PINTO-GOUVEIA, J. *et al.* BEfree: A new psychological program for binge eating that integrates psychoeducation, mindfulness, and compassion. **Clinical Psychology and Psychotherapy**, v. 24, n. 5, p. 1090-1098, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1002/cpp.2072>. Acesso em: 5 jan. 2024.

PISCIOLARO, F. *et al.* Protocolo de terapia nutricional para pacientes com transtorno da compulsão alimentar periódica. In: ALVARENGA, M.; SCAGLIUSI, F.; PHILIPPI, S. (Orgs.). **Nutrição e transtornos alimentares: avaliação e tratamento**. Barueri: Manole, 2011.

POLACOW, V. O.; AQUINO, R. D. C.; SCAGLIUSI, F. B. Abordagens nutricionais nos transtornos alimentares. In: ALVARENGA, M.; SCAGLIUSI, F.; PHILIPPI, S. (Orgs.). **Nutrição e transtornos alimentares: avaliação e tratamento**. Barueri: Manole, 2011. p. 237-56.

POLIVY, J. Psychological consequences of food restriction. **Journal of the American Dietetic Association**, v. 96, n. 6, p. 589-592, 1996. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0002-8223\(96\)00161-7](https://doi.org/10.1016/S0002-8223(96)00161-7). Acesso em: 5 jan. 2024.

POLLATOS, O. *et al.* Reduced perception of bodily signals in anorexia nervosa. **Eating Behavior**, v. 9, n. 4, p. 381-388. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eatbeh.2008.02.001>. Acesso em: 5 jan. 2024.

PRATT, M. *et al.* Attacking the pandemic of physical inactivity: what is holding us back?. **Br J Sports Med**, v. 54, n. 13, p. 760-762, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1136/bjsports-2019-101392>. Acesso em: 5 jan. 2024.

RANGÉ, B. A terapia cognitivo-comportamental dos transtornos alimentares. **Revista de Psiquiatria Clínica**, v. 25, n. 2, p. 96-106, 1998.

RANGÉ, B. *et al.* Abordagem terapêutica dos transtornos alimentares: tratamento transdiagnóstico e terapia cognitivo-comportamental. **Revista Brasileira de Terapia Comportamental e Cognitiva**, v. 13, n. 2, p. 129-146, 2011.

RANGÉ, B.; BEZERRA, I. D. F. O.; MENDES, R. D. O. Transtornos Alimentares. *In*: RANGÉ, B.; MENDES, R. D. O. (Orgs.). **Psicoterapias cognitivo-comportamentais: um diálogo com a psiquiatria**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

RICHARDS, P. S. *et al.* Can patients with eating disorders learn to eat intuitively? A 2-year pilot study. **Eating Disorders**, v. 25, n. 2, p. 99-113, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1080/10640266.2017.1279907>. Acesso em: 5 jan. 2024.

ROBINSON, P.; JONES, W. R. MARSIPAN: management of really sick patients with anorexia nervosa. **BJPsych Advances**, v. 24, n. 1, p. 20-32. DOI: <https://doi.org/10.1192/bja.2017.2>. Acesso em: 5 jan. 2024.

ROCHA, G. A. F. *et al.* Prevalência e fatores associados a bulimia ou anorexia nervosa em universitárias da área de saúde. **Brazilian Journal of Development**, v. 6, n. 11, p. 90174-90198, 2020. DOI: <https://doi.org/10.34117/bjdv6n11-433>. Acesso em: 5 jan. 2024.

ROCK, C. L.; CURRAN-CELENTANO, J. Nutritional management of eating disorders. **The Psychiatric Clinics of North America**, v. 19, n. 4, p. 701-713, 1996. DOI: [https://doi.org/10.1016/s0193-953x\(05\)70376-2](https://doi.org/10.1016/s0193-953x(05)70376-2). Acesso em: 5 jan. 2024.

ROZIN, P. *et al.* Attitudes to food and the role of food in life in the USA, Japan, Flemish Belgium and France: possible implications for the diet-health debate. **Appetite**, v. 33, n. 1, p. 163-80, 1999. DOI: <https://doi.org/10.1006/appe.1999.0244>. Acesso em: 5 jan. 2024.

RUTLEDGE, T.; ADLER, S.; FRIEDMAN, R. A prospective assessment of psychological factors among bariatric versus non-bariatric surgery candidates. **Obesity Surgery**, v. 21, n. 10, p. 1570-1579, 2011. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11695-010-0287-8>. Acesso em: 5 jan. 2024.

SARWER, D. B.; WADDEN, T. A.; FABRICATORE, A. N. Psychosocial and behavioral aspects of bariatric surgery. **Obesity Research**, v. 13, n. 4, p. 639-648, 2005. DOI: <https://doi.org/10.1038/oby.2005.71>. Acesso em: 5 jan. 2024.

SCAGLIUSI, F. B. *et al.* Protocolo de terapia nutricional para pacientes com bulimia nervosa. *In*: ALVARENGA, M.; SCAGLIUSI, F.; PHILIPPI, S. (Orgs.). **Nutrição e transtornos alimentares: avaliação e tratamento**. Barueri: Manole, 2011. p. 257-334.

SERRA, M. A. Crenças centrais, crenças intermediárias e esquemas: considerações sobre o modelo cognitivo em psicopatologia. **Revista Brasileira de Terapias Cognitivas**, v. 9, n. 1, p. 45-57, 2013.

SILVA, B.; MARTINS, E. Mindful eating na nutrição comportamental. **Revista Científica Univiçosa**, v. 9, n. 1, 2017.

SILVA, F. B. L. **Fatores associados ao reganho de peso após 24 meses de gastroplastia redutora em Y-de-Roux**. 2012. Dissertação (Mestrado em Nutrição Humana) – Programa de

Pós-Graduação em Nutrição Humana, Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade de Brasília, Brasília, 2012. Disponível em: <http://repositorio2.unb.br/jspui/handle/10482/11644>. Acesso em: 5 jan. 2024.

SILVA, G. H. et al. Cirurgia bariátrica: acurácia perceptiva, satisfação corporal e qualidade de vida. **Research, Society and Development**, v. 10, n. 9, p. e43710918260, 29 jul. 2021.

SINGAPORE GENERAL HOSPITAL (SGH). Eating Disorders Programme. **Treating eating disorders: the SGH experience**. armour publishing. Singapore: Eating Disorders Programme, 2019.

SINGLETON, C. et al. Depression partially mediates the association between binge eating disorder and health-related quality of life. **Frontiers in Psychology**, v. 10, p. 209, 2019. DOI: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.00209>. Acesso em: 5 jan. 2024.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIRURGIA BARIÁTRICA E METABÓLICA (SBCBM). Nutrição. **SBCBM**, [c2023]. Disponível em: <https://www.sbcbm.org.br/nutricao/>. Acesso em: 5 jan. 2024.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIRURGIA BARIÁTRICA E METABÓLICA (SBCBM). Cirurgia Bariátrica: Técnicas Cirúrgicas. **SBCBM**, São Paulo, 2017. Disponível em: <https://www.sbcbm.org.br/numero-de-cirurgias-bariatricas-no-brasil-aumenta-467/>. Acesso em: 5 jan. 2024.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIRURGIA BARIÁTRICA E METABÓLICA (SBCBM). Número de cirurgias bariátricas no Brasil aumenta 46,7%. **SBCBM**, São Paulo, 2018. Disponível em: <https://www.sbcbm.org.br/tecnicas-cirurgicas-bariatrica/>. Acesso em: 5 jan. 2024.

SOUSA, F. D. C. A. et al. Estudo do estado nutricional, imagem corporal e atitudes para transtornos alimentares em acadêmicos de nutrição. **Revista Enfermagem Atual in Derme**, v. 93, n. 31, e-020040, set. 2020. DOI: <https://doi.org/10.31011/read-2020-v.93-n.31-art.644>. Acesso em: 5 jan. 2024.

STEIGER, H.; GAUVIN, L.; KAO, C. Epigenetics and Eating Disorders: The Interface of Nature and Nurture in Anorexia Nervosa. **Frontiers in Psychiatry**, 12, 580650, 2021.

SUN, Y. et al. Brain functional changes in individuals with bulimia nervosa: a protocol for systematic review and metaanalysis. **BMJ Open**, v. 12, n. 4, p. e052881, 2022. DOI: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-052881>. Acesso em: 5 jan. 2024.

SUNDAY, S. R.; HALMI, K. A. Micro-and macroanalyses of patterns within a meal in anorexia and bulimia nervosa. **Appetite**, v. 26, n. 1, p. 21-36, 1996. DOI: <https://doi.org/10.1006/appe.1996.0002>. Acesso em: 5 jan. 2024.

SUTIN, A., et al. Weight discrimination and unhealthy eating-related behaviors. **Appetite**, v. 102, p. 83-89, 2016. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.appet.2016.02.016>. Acesso em: 5 jan. 2024.

TESS, B. H. et al. Bariatric surgery and binge eating disorder: should surgeons care about it?

A literature review of prevalence and assessment tools. **Arquivos de Gastroenterologia**, v. 56, n. 1, p. 55-60, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1590/s0004-2803.201900000-10>. Acesso em: 5 jan. 2024.

TONINELLO, P. *et al.* Total weight loss, nutritional deficiencies, and albumin levels in patients with severe nutritional complications after bariatric surgery. **Obesity Surgery**, v. 31, n. 3, p. 1283-1290, 2021.

TORAL, N.; SLATER, B. Abordagem do modelo transteórico no comportamento alimentar. Transtheoretical model approach in eating behavior. **Ciência e Saúde Coletiva**, v. 12, n. 6, p. 1641-1650, 2007.

TREASURE, J.; DUARTE, T. A.; SCHMIDT, U. Eating disorders. **Lancet**, v. 395, i. 10227, p. 899-911, mar. 2020. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30059-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30059-3). Acesso em: 5 jan. 2024.

TREMBLAY, A.; CHAPUT, J. P.; DOUCET, É. Adaptive reduction in thermogenesis and resistance to lose fat in obese men. **British Journal of Nutrition**, v. 113, n. 11, p. 1797-1803, 2015.

TRIBOLE, E. *et al.* Terapia cognitivo-comportamental em grupos de emagrecimento: o relato de uma experiência. **PSICo**, v. 43, n. 1, p. 93-100, 2012. Disponível em: <https://revistaseletronicas.pucrs.br/ojs/index.php/revistapsico/article/view/11103>. Acesso em: 5 jan. 2024.

VALE, A. M. O.; ELIAS, L. R.; Transtornos alimentares: uma perspectiva analítica comportamental. **Revista Brasileira de Terapia Comportamental e Cognitiva**, v. 13, n. 1, p. 52-70, 2011. Disponível em: https://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1517-55452011000100005. Acesso em: 5 jan. 2024.

VANDEREYCKEN, W. Historical aspects of anorexia nervosa and bulimia nervosa. *In:* **Handbook of Eating Disorders**. [s.l.]: [s.n.], 2019. p. 1-11.

VAZ, M. A. *et al.* Corpo e saúde: entre verdades e mentiras. *In:* ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 6., 2014, Brasília, DF. **Anais...** Brasília, DF: Editora UNB, 2014. p. 123-132.

VIEIRA, F. R. *et al.* Efeitos das atividades físicas em academia na imagem corporal dos obesos. **Fitness e Performance Journal**, v. 4, n. 1, p. 20-26, 2005. DOI: <https://www.redalyc.org/pdf/751/75117085003.pdf>. Acesso em: 5 jan. 2024.

VITOLO, M R; BORTOLINI, G. A; HORTA, R. L. Prevalência de compulsão alimentar entre universitárias de diferentes áreas de estudo. **Revista Psiquiatria Rio Grande do Sul**, v. 28, n. 1, p. 20-6, 2006. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0101-81082006000100004>. Acesso em: 5 jan. 2024.

WATSON, H. J. *et al.* Genome-wide association study identifies eight risk loci and implicates metabo-psychiatric origins for anorexia nervosa. **Nature Genetics**, v. 53, n. 7, p. 849-858, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41588-019-0439-2>. Acesso em: 5 jan. 2024.

WAXMAN, A. Why a global strategy on diet, physical activity and health?. **World Review of Nutrition and Dietetics**, v, 95, p. 162-166, 2005. DOI: <https://doi.org/10.1159/000088302>. Acesso em: 5 jan. 2024.

WIERENGA, C. E. *et al.* Are extremes of consumption in eating disorders related to an altered balance between reward and inhibition?. **Frontiers in Behavioral Neuroscience**, v. 8, p. 410, 2014. DOI: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2014.00410>. Acesso em: 5 jan. 2024.

WILLHELM, Eurípedes Constantino Miguel, FORTES, Leonardo de Sousa, PERGHER, Thais Spada. Os transtornos alimentares no DSM-5: um novo olhar. **Revista de Psiquiatria Clínica**, v. 42, n. 2, p. 72-76, 2015.

WILLHELM, P.; FORTES, L. D. S.; PERGHER, R. T. Terapia cognitivo-comportamental para transtornos alimentares. **Revista de Psiquiatria Clínica**, v. 42, n. 2, p. 76-83, 2015.

WRIGHT, J. H. *et al.* **Learning cognitive-behavior therapy**: an illustrated guide. Washington, DC: American Psychiatric Publishing, 2008.

WU, M. V. *et al.* Serotonin and the regulation of energy balance. **Cell Metabolism**, v. 35, n. 1, p. 98-116, 2022.

APÊNDICE A - TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO



Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE)

Convite aos Pacientes

Você está sendo convidado a participar da pesquisa **“CIRURGIA BARIÁTRICA: Aspectos Clínicos e Repercussões Psiquiátricas”** sob a responsabilidade do pesquisador Prof. Dr. Richardson Miranda Machado, que objetiva o esclarecimento de aspectos clínicos relativos à cirurgia bariátrica, elucidando possíveis repercussões psiquiátricas no pós-operatório tais como ocorrência de transtornos alimentares (compulsão alimentar, bulimia e anorexia), transtornos afetivos (depressão, ansiedade e estresse), adoção de novas dependências, como o uso de álcool e/ou outras drogas, avaliação da qualidade de vida e satisfação dos pacientes com seus novos corpos, comparando o pré e pós-operatório e finalmente, identificar a ocorrência de transtornos de personalidade no pré e pós-operatório.

Entendemos que este estudo poderá trazer benefícios, como a ampliação do conhecimento sobre aspectos clínicos e psiquiátricos de pacientes pré e pós-cirúrgicos, favorecendo e subsidiando a elaboração de estratégias em saúde que melhorem a vida dos pacientes, implantando ações de promoção, prevenção e recuperação da saúde física e mental dos pacientes em questão.

Serão resguardados critérios que possam trazer riscos aos pesquisados, tais como, manutenção da privacidade e sigilo, assistência psicossocial ao paciente e familiares envolvidos no processo, respeito ao desejo de permanecer ou descontinuar integrantes à amostra e esclarecimentos objetivos e individualizados às demandas surgidas. Desta forma, consideramos que os benefícios do presente estudo, para os pacientes estudados e futuros candidatos à cirurgia bariátrica, superarão os riscos da mesma.

Caso esteja de acordo em participar desta pesquisa, você deverá responder a entrevista sócio demográfica e posteriormente o preenchimento de escalas específicas, que podem ser aplicadas presencialmente ou em formato eletrônico, por meio de um link que será enviado para seu e-mail pelo qual você terá acesso a esses questionários. As escalas utilizadas são validadas e utilizadas internacionalmente, gerando dados para avaliação de possíveis problemas psiquiátricos, que são objetos deste estudo, sendo eles: ocorrência de transtornos alimentares; de transtornos afetivos; estresse; uso de álcool e/ou drogas; perda da qualidade de vida; acurácia perceptiva e da satisfação dos pacientes com seus corpos e a ocorrência de transtornos de personalidade.

Para reduzir efeitos e condições inesperadas que possam causar dano ao seu bem estar ou de outros participantes, o psicólogo do serviço estará alerta e poderá ser acionado pelo pesquisador para lhes atender de forma imediata. O participante poderá pedir esclarecimentos, se desejar, bem como, em qualquer momento, interromper a sua participação, em qualquer fase da pesquisa, sem qualquer penalidade.

Rúbrica do pesquisador responsável

As informações coletadas, além dos termos de consentimento, serão mantidos sob a guarda do pesquisador por um período de cinco anos e após serão eliminados. Os resultados finais serão apresentados a todos os participantes do estudo e divulgados em seminários e por meio de artigos científicos, mas a confidencialidade da identidade dos participantes será preservada.

Todos os participantes dessa pesquisa receberão esse documento via e-mail assinado em todas as vias pelo pesquisador. Caso o participante opte em recebê-lo por outro meio, poderá solicitar ao pesquisador responsável que deverá imediatamente providenciar o envio imediato.

É importante ressaltar que garantimos que em nenhum momento durante os processos de análise e divulgação dos resultados os participantes terão a identidade exposta.

Deste modo, você declara que aceita espontaneamente participar deste estudo, pois foi devidamente esclarecido sobre as questões da pesquisa e sobre a sua participação nela.

Declara ainda saber que pode retirar seu consentimento a qualquer momento, sem nenhum prejuízo ou perda de qualquer benefício.

Declara saber que pode obter informações sobre a pesquisa em qualquer momento com o pesquisador e/ou com o Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de São João Del Rei- UFSJ.

Sendo assim, declaro que li, entendi e concordo com o que está disposto no atual documento. Entendo que eu sou livre para aceitar ou recusar e que eu posso interromper minha participação a qualquer momento. Eu concordo que os dados coletados para o estudo sejam usados para os propósitos acima descritos.

Você concorda em participar desta pesquisa? Assinale uma alternativa:

- () Sou maior de 18 anos, irei submeter-me ou submeti-me à cirurgia bariátrica e concordo em participar da pesquisa.
- () Não quero participar da pesquisa.

Data: _____ / _____ / _____

<p>Contato do Pesquisador: Prof. Dr. Richardson Miranda Machado - Rua Sebastião Gonçalves Coelho, 400. Bairro Chanadour, CEP 35.501-296. Divinópolis – MG, Telefone: (37) 8801-9356. E-mail: richardson@ufsj.edu.br</p>	<p>Contato do Comitê de Ética UFSJ-CCO: Rua Sebastião Gonçalves Coelho, 400. Bairro Chanadour, CEP 35.501-296. Divinópolis – MG, Telefone: (37)3690-4489 E-mail: cepes_cco@ufsj.edu.br</p>
--	---

Rúbrica do pesquisador responsável

ANEXO A - ESCALA DE COMPULSÃO ALIMENTAR PERIÓDICA

ESCALA DE COMPULSÃO ALIMENTAR PERIÓDICA

BES (BINGE EATING SCALE)

Autores: Gormally J, Black S, Daston S, Rardin D. (1982).

Tradutores: Freltas S, Appolinario J.C. (2001).

Nome: _____ Data: ____/____/____

Lista de verificação dos hábitos alimentares

Instruções:

Você encontrará abaixo grupos de afirmações numeradas. Leia todas as afirmações em cada grupo e marque, nesta folha, aquela que melhor descreve o modo como você se sente em relação aos problemas que tem para controlar seu comportamento alimentar.

- # 1**
- () 1. Eu não me sinto constrangido(a) com o meu peso ou o tamanho do meu corpo quando estou com outras pessoas.
 - () 2. Eu me sinto preocupado(a) em como pareço para os outros, mas isto, normalmente, não me faz sentir desapontado(a) comigo mesmo(a).
 - () 3. Eu fico mesmo constrangido(a) com a minha aparência e o meu peso, o que me faz sentir desapontado(a) comigo mesmo(a).
 - () 4. Eu me sinto muito constrangido(a) com o meu peso e, freqüentemente, sinto muita vergonha e desprezo por mim mesmo(a). Tento evitar contatos sociais por causa desse constrangimento.
- # 2**
- () 1. Eu não tenho nenhuma dificuldade para comer devagar, de maneira apropriada.
 - () 2. Embora pareça que eu devore os alimentos, não acabo me sentindo empanturrado(a) por comer demais.
 - () 3. Às vezes tendo a comer rapidamente, sentindo-me então desconfortavelmente cheio(a) depois.
 - () 4. Eu tenho o hábito de engolir minha comida sem realmente mastigá-la. Quando isto acontece, em geral me sinto desconfortavelmente empanturrado(a) por ter comido demais.
- # 3**
- () 1. Eu me sinto capaz de controlar meus impulsos para comer, quando eu quero.
 - () 2. Eu sinto que tenho falhado em controlar meu comportamento alimentar mais do que a média das pessoas.
 - () 3. Eu me sinto totalmente incapaz de controlar meus impulsos para comer.
 - () 4. Por me sentir tão incapaz de controlar meu comportamento alimentar, entro em desespero tentando manter o controle.
- # 4**
- () 1. Eu não tenho o hábito de comer quando estou chateado(a).
 - () 2. Às vezes eu como quando estou chateado(a) mas, freqüentemente, sou capaz de me ocupar e afastar minha mente da comida.
 - () 3. Eu tenho o hábito regular de comer quando estou chateado(a) mas, de vez em quando, posso usar alguma outra atividade para afastar minha mente da comida.
 - () 4. Eu tenho o forte hábito de comer quando estou chateado(a). Nada parece me ajudar a parar com esse hábito.
- # 5**
- () 1. Normalmente quando como alguma coisa é porque estou fisicamente com fome.
 - () 2. De vez em quando como alguma coisa por impulso, mesmo quando não estou realmente com fome.
 - () 3. Eu tenho o hábito regular de comer alimentos que realmente não aprecio para satisfazer uma sensação de fome, mesmo que fisicamente eu não necessite de comida.
 - () 4. Mesmo que não esteja fisicamente com fome, tenho uma sensação de fome em minha boca que somente parece ser satisfeita quando eu como um alimento, tipo um sanduíche, que enche a minha boca. Às vezes, quando eu como o alimento para satisfazer minha "fome na boca", em seguida eu o cuspo, assim não ganharei peso.
- # 6**
- () 1. Eu não sinto qualquer culpa ou ódio de mim mesmo(a) depois de comer demais.
 - () 2. De vez em quando sinto culpa ou ódio de mim mesmo(a) depois de comer demais.
 - () 3. Quase o tempo todo sinto muita culpa ou ódio de mim mesmo(a) depois de comer demais.
- # 7**
- () 1. Eu não perco o controle total da minha alimentação quando estou em dieta, mesmo após períodos em que como demais.
 - () 2. Às vezes, quando estou em dieta e como um alimento proibido, sinto como se tivesse estragado tudo e como ainda mais.
 - () 3. Freqüentemente, quando como demais durante uma dieta, tenho o hábito de dizer para mim mesmo(a): "agora que estraguei tudo, porque não irei até o fim". Quando isto acontece, eu como ainda mais.
 - () 4. Eu tenho o hábito regular de começar dietas rigorosas por mim mesmo(a), mas quebro as dietas entrando numa compulsão alimentar. Minha vida parece ser "uma festa" ou "um morrer de fome".
- # 8**
- () 1. Eu raramente como tanta comida a ponto de me sentir desconfortavelmente empanturrado(a) depois.
 - () 2. Normalmente, cerca de uma vez por mês, como uma tal quantidade de comida que acabo me sentindo muito empanturrado(a).
 - () 3. Eu tenho períodos regulares durante o mês, quando como grandes quantidades de comida, seja na hora das refeições, seja nos lanches.
 - () 4. Eu como tanta comida que, regularmente, me sinto bastante desconfortável depois de comer e, algumas vezes, um pouco enjoado(a).
- # 9**
- () 1. Em geral, minha ingestão calórica não sobe a níveis muito altos, nem desce a níveis muito baixos.
 - () 2. Às vezes, depois de comer demais, tento reduzir minha ingestão calórica para quase nada, para compensar o excesso de calorias que ingeri.
 - () 3. Eu tenho o hábito regular de comer demais durante a noite. Parece que a minha rotina não é estar com fome de manhã, mas comer demais à noite.
 - () 4. Na minha vida adulta tenho tido períodos, que duram semanas, nos quais praticamente me mato de fome. Isto se segue a períodos em que como demais. Parece que vivo uma vida de "festa" ou de "morrer de fome".
- # 10**
- () 1. Normalmente eu sou capaz de parar de comer quando quero. Eu sei quando "já chega".
 - () 2. De vez em quando, eu tenho uma compulsão para comer que parece que não posso controlar.
 - () 3. Freqüentemente tenho fortes impulsos para comer que parece que não sou capaz de controlar, mas, em outras ocasiões, posso controlar meus impulsos para comer.
 - () 4. Eu me sinto incapaz de controlar impulsos para comer. Eu tenho medo de não ser capaz de parar de comer por vontade própria.

#11

- () 1. Eu não tenho problema algum para parar de comer quando me sinto cheio(a).
- () 2. Eu, normalmente, posso parar de comer quando me sinto cheio(a) mas, de vez em quando, comer demais me deixa desconfortavelmente empanturrado(a).
- () 3. Eu tenho um problema para parar de comer uma vez que eu tenha começado e, normalmente, sinto-me desconfortavelmente empanturrado(a) depois que faço uma refeição.
- () 4. Por eu ter o problema de não ser capaz de parar de comer quando quero, às vezes tenho que provocar o vômito, usar laxativos e/ou diuréticos para aliviar minha sensação de empanturramento.

#12

- () 1. Parece que eu como tanto quando estou com os outros (reuniões familiares, sociais), como quando estou sozinho(a).
- () 2. Às vezes, quando eu estou com outras pessoas, não como tanto quanto eu quero comer porque me sinto constrangido(a) com o meu comportamento alimentar.
- () 3. Frequentemente eu como só uma pequena quantidade de comida quando outros estão presentes, pois me sinto muito embaraçado(a) com o meu comportamento alimentar.
- () 4. Eu me sinto tão envergonhado(a) por comer demais que escolho horas para comer demais quando sei que ninguém me verá. Eu me sinto como uma pessoa que se esconde para comer.

#13

- () 1. Eu faço três refeições ao dia com apenas um lanche ocasional entre as refeições.
- () 2. Eu faço três refeições ao dia mas, normalmente, também lancha entre as refeições.
- () 3. Quando eu faço lanches pesados, tenho o hábito de pular as refeições regulares.
- () 4. Há períodos regulares em que parece que eu estou continuamente comendo, sem refeições planejadas.

#14

- () 1. Eu não penso muito em tentar controlar impulsos indesejáveis para comer.
- () 2. Pelo menos, em algum momento, sinto que meus pensamentos estão "pré-ocupados" com tentar controlar meus impulsos para comer.
- () 3. Frequentemente, sinto que gasto muito tempo pensando no quanto comi ou tentando não comer mais.
- () 4. Parece, para mim, que a maior parte das horas que passo acordado(a) estão "pré-ocupadas" por pensamentos sobre comer ou não comer. Sinto como se eu estivesse constantemente lutando para não comer.

#15

- () 1. Eu não penso muito sobre comida.
- () 2. Eu tenho fortes desejos por comida, mas eles só duram curtos períodos de tempo.
- () 3. Há dias em que parece que eu não posso pensar em mais nada a não ser comida.
- () 4. Na maioria dos dias, meus pensamentos parecem estar "pré-ocupados" com comida. Sinto como se eu vivesse para comer.

#16

- () 1. Eu normalmente sei se estou ou não fisicamente com fome. Eu como a porção certa de comida para me satisfazer.
- () 2. De vez em quando eu me sinto em dúvida para saber se estou ou não fisicamente com fome. Nessas ocasiões é difícil saber quanto eu deveria comer para me satisfazer.
- () 3. Mesmo que se eu pudesse saber quantas calorias eu deveria ingerir, não teria idéia alguma de qual seria a quantidade "normal" de comida para mim.

Grade de correção da Escala de Compulsão Alimentar Periódica.

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16
1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0	1 = 0
2 = 0	2 = 1	2 = 1	2 = 0	2 = 1	2 = 1	2 = 2	2 = 1	2 = 1	2 = 1	2 = 1	2 = 1	2 = 0	2 = 1	2 = 1	2 = 1
3 = 1	3 = 2	3 = 3	3 = 0	3 = 2	3 = 3	3 = 3	3 = 2	3 = 2	3 = 2	3 = 2	3 = 2	3 = 2	3 = 2	3 = 2	3 = 2
4 = 3	4 = 3	4 = 3	4 = 2	4 = 3	—	4 = 3	4 = 3	4 = 3	4 = 3	4 = 3	4 = 3	4 = 3	4 = 3	4 = 3	—

ANEXO B - EATING ATTITUDES TEST (EAT-26)

Anexos 100

Anexo G

TESTE DE ATITUDES ALIMENTARES (EAT-26)- Versão em Português

Nome: _____

Idade: _____ Peso: _____ Altura _____

Por favor, responda as seguintes questões:	Sempre	Muitas vezes	Às vezes	Poucas vezes	Quase nunca	Nunca
1 - Fico apavorada com a idéia de estar engordando.	<input type="radio"/>					
2 - Evito comer quando estou com fome.	<input type="radio"/>					
3 - Sinto-me preocupada com os alimentos.	<input type="radio"/>					
4 - Continuar a comer em exagero faz com que eu sinta que não sou capaz de parar.	<input type="radio"/>					
5 - Corto os meus alimentos em pequenos pedaços.	<input type="radio"/>					
6 - Presto atenção à quantidade de calorias dos alimentos que eu como.	<input type="radio"/>					
7 - Evito, particularmente, os alimentos ricos em carboidratos (ex. pão, arroz, batatas, etc.)	<input type="radio"/>					
8 - Sinto que os outros gostariam que eu comesse mais.	<input type="radio"/>					
9 - Vomito depois de comer.	<input type="radio"/>					
10 - Sinto-me extremamente culpada depois de comer.	<input type="radio"/>					
11 - Preocupo-me com o desejo de ser mais magra.	<input type="radio"/>					
12 - Penso em queimar calorias a mais quando me exercito.	<input type="radio"/>					
13 - As pessoas me acham muito magra.	<input type="radio"/>					
14 - Preocupo-me com a idéia de haver gordura em meu corpo.	<input type="radio"/>					
15 - Demoro mais tempo para fazer minhas refeições do que as outras pessoas.	<input type="radio"/>					
16 - Evito comer alimentos que contenham açúcar.	<input type="radio"/>					
17 - Costumo comer alimentos dietéticos.	<input type="radio"/>					
18 - Sinto que os alimentos controlam minha vida.	<input type="radio"/>					
19 - Demostro auto-controle diante dos alimentos.	<input type="radio"/>					
20 - Sinto que os outros me pressionam para comer.	<input type="radio"/>					
21 - Passo muito tempo pensando em comer.	<input type="radio"/>					
22 - Sinto desconforto após comer doces.	<input type="radio"/>					
23 - Faço regimes para emagrecer.	<input type="radio"/>					
24 - Gosto de sentir meu estômago vazio.	<input type="radio"/>					
25 - Gosto de experimentar novos alimentos ricos em calorias	<input type="radio"/>					
26 - Sinto vontade de vomitar após as refeições.	<input type="radio"/>					

EAT (R) David M. Garner & Paul E. Garfinkel (1979), David M. Garner et al., (1982)

ANEXO C - PARECER DO COMITÊ DE ÉTICA



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DA EMENDA

Título da Pesquisa: CIRURGIA BARIÁTRICA: Aspectos Clínicos e Repercussões Psiquiátricas.

Pesquisador: Richardson Miranda Machado

Área Temática:

Versão: 4

CAAE: 91130518.1.0000.5545

Instituição Proponente: Fundação Universidade Federal de São Joao Del Rei - C. C. Oeste Dona

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 3.330.917

Apresentação do Projeto:

Trata-se de emenda que devido à dispersão geográfica dos pacientes a coleta de dados será em ambiente virtual. Primeiramente será feito contato por telefone com os pacientes com intuito de fazer o convite para responderem aos questionários, nesse momento o pesquisador se colocará a disposição para sanar quaisquer dúvidas que possam ocorrer. Posteriormente será enviado um link ou e-mail àqueles que concordarem em participar da pesquisa.

A plataforma a ser utilizada para esse fim será a Survey Monkey. Ressalta-se que os questionários serão precedidos pelo Termo de Consentimento Livre e Esclarecido no qual o paciente após lê-lo terá a opção de consentir ou não em participar voluntariamente da pesquisa. Caso o paciente opte por marcar a opção de "não participar", este não terá acesso ao formulário sem ônus ou prejuízo para o mesmo.

É importante frisar que a utilização de coleta de dados em ambientes virtuais proporciona vários benefícios como: o custo reduzido, o conforto dos participantes responderem à pesquisa no seu melhor tempo e local, a possibilidade de atingir um público diversificado, a diminuição de erros devido a inserção automática no banco de dados dentre outros (FALEIROS, 2016).

Objetivo da Pesquisa:

Conforme projeto inicial:

- Traçar o perfil sociodemográfico e clínico dos pacientes no pré e pós-operatório de cirurgia

Endereço: SEBASTIAO GONCALVES COELHO

Bairro: CHANADOUR

CEP: 35.501-296

UF: MG

Município: DIVINOPOLIS

Telefone: (37)3690-4491

Fax: (37)3690-4491

E-mail: cepco@ufsj.edu.br



Continuação do Parecer: 3.330.917

bariátrica;

- Avaliar a ocorrência de transtornos alimentares: compulsão alimentar, bulimia e anorexia no pré e pós operatório;
- Avaliar a ocorrência de transtornos afetivos: depressão, ansiedade e estresse no pré e pós operatório;
- Avaliar o uso de álcool e/ou outras drogas pelos pacientes no pré e pós-operatório de cirurgia bariátrica;
- Avaliar a qualidade de vida e a acurácia perceptiva e da satisfação dos pacientes com seus corpos no pré e pós-operatório;
- Avaliar a ocorrência de transtornos de personalidade no pré e pós operatório.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Riscos: Serão resguardados critérios que possam trazer riscos aos pesquisados, tais como, manutenção da privacidade e sigilo, assistência psicossocial ao paciente e familiares envolvidos no processo, respeito ao desejo de permanecer ou descontinuar integrantes à amostra e esclarecimentos objetivos e individualizados às demandas surgidas. Desta forma, consideramos que os benefícios do presente estudo, para os pacientes estudados e futuros candidatos à cirurgia bariátrica, superarão os riscos da mesma.

Benefícios: Ampliação do conhecimento sobre aspectos clínicos e psiquiátricos de pacientes pré e pós cirúrgicos, favorecendo e subsidiando a elaboração de estratégias em saúde que melhorem a vida dos pacientes, implantando ações de promoção, prevenção e recuperação da saúde física e mental dos pacientes em questão.

Serão resguardados critérios que possam trazer riscos aos pesquisados, tais como, manutenção da privacidade e sigilo, assistência psicossocial ao paciente e familiares envolvidos no processo, respeito ao desejo de permanecer ou descontinuar integrantes à amostra e esclarecimentos objetivos e individualizados às demandas surgidas.

Para reduzir efeitos e condições inesperadas que possam causar dano ao seu bem estar ou de outros participantes, o psicólogo do serviço estará alerta e poderá ser acionado pelo pesquisador para lhes atender de forma imediata. O participante poderá pedir esclarecimentos, se desejar, bem como, em qualquer momento, interromper a sua participação, em qualquer fase da pesquisa, sem qualquer penalidade.

As informações coletadas, além dos termos de consentimento, serão mantidas sob a guarda do pesquisador por um período de cinco anos e após serão eliminados. Sendo os resultados finais

Endereço: SEBASTIAO GONCALVES COELHO
Bairro: CHANADOUR **CEP:** 35.501-296
UF: MG **Município:** DIVINOPOLIS
Telefone: (37)3690-4491 **Fax:** (37)3690-4491 **E-mail:** cepco@ufsj.edu.br



Continuação do Parecer: 3.330.917

apresentados a todos os participantes do estudo e divulgados em seminários e por meio de artigos científicos, mas a confidencialidade da identidade dos participantes será preservada.

Todos os participantes dessa pesquisa receberão esse documento via e-mail assinado em todas as vias pelo pesquisador. Caso o participante opte em recebê-lo por outro meio, poderá solicitar ao pesquisador responsável que deverá, imediatamente, providenciar o envio.

É importante ressaltar que garantimos que em nenhum momento durante os processos de análise e divulgação dos resultados os participantes terão a identidade exposta.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

Emenda para inclusão de coleta de dados via virtual.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

Foram apresentados o projeto, TCLE e carta de justificativa com os ajustes para a emenda da coleta de dados.

Recomendações:

Tendo em vista a legislação vigente (Resolução CNS 466/12), o CEPCO recomenda aos Pesquisadores: comunicar toda e qualquer alteração do projeto e do termo de consentimento via emenda na Plataforma Brasil, informar imediatamente qualquer evento adverso ocorrido durante o desenvolvimento da pesquisa, apresentar na forma de notificação relatórios parciais do andamento do mesmo a cada 06 (seis) meses e ao término da pesquisa encaminhar a este Comitê um sumário dos resultados do projeto (relatório final).

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

O Comitê compreende a relevância do trabalho bem como seu impacto científico e social e aprova a emenda para este protocolo de pesquisa apresentado.

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_134131_3_E1.pdf	02/05/2019 17:30:07		Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	3.docx	02/05/2019 17:27:10	Richardson Miranda Machado	Aceito
Outros	2.docx	30/04/2019	Richardson Miranda	Aceito

Endereço: SEBASTIAO GONCALVES COELHO
Bairro: CHANADOUR **CEP:** 35.501-296
UF: MG **Município:** DIVINOPOLIS
Telefone: (37)3690-4491 **Fax:** (37)3690-4491 **E-mail:** cepco@ufsj.edu.br