INTERVENÇÃO NUTRICIONAL NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM DOENÇA DE CROHN: Uma Revisão Integrativa

Ana Luiza Magalhães Sousa¹
Andrêyna Dyovanna Cardoso²
Guillerme Jesus Aquino Tavares³
Rafaela Viana De Oliveira⁴
Andrea Nunes Mendes de Brito⁵

RESUMO: A Doença de Crohn é uma patologia inflamatória que pode afetar todo o trato gastrointestinal provocando lesões e inflamação em toda sua extensão. O tratamento com fármacos é necessário, mas deve-se também ser aliado junto a nutrição e suas estratégias, já que a Doença de Crohn está diretamente ligada ao trato gastrointestinal. Esse estudo objetivou apresentar a respeito de como a intervenção nutricional em seus vários ramos, pode ajudar no tratamento de pacientes com Doença de Crohn. Trabalho caracterizado como revisão integrativa, realizada em setembro e outubro de 2021. Para a busca dos estudos foram utilizados os descritores: Doença de Crohn, Terapia Nutricional e Doenças Inflamatórias Intestinais, nas línguas inglês e português nas bases de dados MedLine, PubMed e Scielo. Foram encontrados um total de 238 estudos com base nos descritores utilizados. Após a leitura dos títulos, resumos e estabelecimento dos critérios de elegibilidade, restaram 6 estudos. Os autores citados nesta revisão demonstraram que a dieta Específica de carboidratos (SCD), apresenta os melhores resultados quando associada a outros intermédios nutricionais. Outras estratégias também se mostraram satisfatórias, mas não tanto em comparação com a SCD. Ao estudar a Doença de Crohn mais detalhadamente é possível compreender a sua interação com a alimentação do paciente, que está ligada diretamente com o desfecho para o quadro de remissão da doença. Os resultados apresentaram a eficácia da nutrição na diminuição da inflamação, contribuição significativa para remissão clínica e consequentemente melhora na qualidade de vida do enfermo.

PALAVRAS – CHAVE: Doença de Crohn; Terapia Nutricional; Doenças Inflamatórias Intestinais.

ABSTRACT: Crohn's disease is an inflammatory pathology that can affect the entire gastrointestinal tract, causing lesions and inflammation throughout its length. Drug treatment is necessary, but it must also be combined with nutrition and its strategies, since Crohn's disease is directly linked to the gastrointestinal tract. This study aimed

¹ Graduação em Nutrição (Faculdade Estácio Teresina).

² Graduação em Nutrição (Faculdade Estácio Teresina).

³ Graduação em Nutrição (Faculdade Estácio Teresina).

⁴ Graduação em Nutrição (Faculdade Estácio Teresina).

⁵ Nutricionista. Mestre em Saúde e Comunidade. Docente do Curso de Nutrição da Faculdade Estácio de Teresina.

to present about how nutritional intervention in its various branches can help in the treatment of patients with Crohn's disease. Work characterized as an integrative review, carried out in September and October 2021. To search for studies, the descriptors were used: Crohn's Disease, Nutritional Therapy and Inflammatory Bowel Diseases, in English and Portuguese in the MedLine, PubMed and Scielo databases. A total of 238 studies were found based on the descriptors used. After reading the titles, abstracts and establishing the eligibility criteria, 6 studies remained. The authors cited in this review demonstrated that the Specific Carbohydrate Diet (SCD) presents the best results when associated with other nutritional intermediates. Other strategies also proved to be satisfactory, but not so much compared to SCD. By studying Crohn's disease in more detail, it is possible to understand its interaction with the patient's diet, which is directly linked to the outcome of the disease's remission. The results showed the effectiveness of nutrition in reducing inflammation, a significant contribution to clinical remission and consequently an improvement in the patient's quality of life.

Keywords: Crohn's disease; Nutritional Therapy; Inflammatory Bowel Diseases.

INTRODUÇÃO

A doença de Crohn (DC) é uma patologia inflamatória crônica e insanável do intestino, que pode afetar toda a extensão do trato gastrointestinal (TGI), desde a boca até a região anal, sendo o íleo e o cólon as porções mais recorrentes que acarreta graves complicações gastrointestinais e extra intestinais, sendo relacionada com um elevado nível de morbidade e diminuição na qualidade de vida (SVOLOS et al. 2019).

Nesta patologia, todas as camadas da mucosa são afetadas, apresentando lesões desde a camada mucosa à serosa, porém, as lesões não incidem de forma contínua ao longo do TGI, estando as áreas lesadas separadas por uma região que não apresenta inflamação (YAMAMOTO-FURUSHO et al. 2017).

A sintomatologia da DC pode depender da localização da inflamação e da existência de outros agravantes como estenoses e fístulas, podendo variar sobre a região afetada, dessa forma, manifestações clínicas como diarreia, febre, dor abdominal, anorexia, perda de peso, desnutrição, anemia, intolerâncias alimentares e atraso no crescimento acometem a maioria dos pacientes (OLIVEIRA et al. 2017).

A DC tem uma incidência de 3 a 20 casos por 100.000, sendo mais comum no mundo industrializado, particularmente na América do Norte e na Europa Ocidental, embora a incidência esteja aumentando na Ásia e na América do Sul. Pode haver uma predominância ligeiramente maior de DC em mulheres do que em homens. A maior

F	Revista Integrare – Faculdade Estácio Teresina	Ano 3	<i>Vol.</i> 1	2022	ISSN 2595-0266
---	--	-------	---------------	------	----------------

incidência anual é no Canadá (20,2 por 100.000), norte da Europa (10,6 por 100.000), Nova Zelândia (16,5 por 100.000) e Austrália (29,3 por 100.000). A prevalência é mais alta na Europa (322 por 100.000), Canadá (319 por 100.000) e nos EUA (214 por 100.000) (BURISCH et al. 2013).

A taxa de mortalidade da DC está diretamente ligada à desnutrição energéticoproteica, aumentando as complicações cirúrgicas e contribuindo ativamente no aumento do número de internações. Nesse contexto, a nutrição desenvolve um papel importante para o tratamento da doença e qualidade de vida do paciente (SILVA et al. 2011).

A nutrição oral é primeiramente indicada ao paciente, caso ele não consiga se alimentar por essa via, o suporte nutricional enteral deve ser recomendado para que o paciente seja capaz de atingir as necessidades nutricionais diárias, assim evitando a desnutrição. O uso do suporte parenteral é utilizado quando o paciente precisa de repouso do trato gastrointestinal ou apresente alguma obstrução intestinal (DIESTEL; SANTOS; ROMI; 2012; CUPPARI; 2014).

Sendo a DC uma patologia diretamente ligada ao trato gastrointestinal, a nutrição é indispensável no seu tratamento. Assim, esse trabalho tem por objetivo apresentar a respeito de como a intervenção nutricional em seus vários ramos, pode ajudar no tratamento de pacientes com Doença de Crohn.

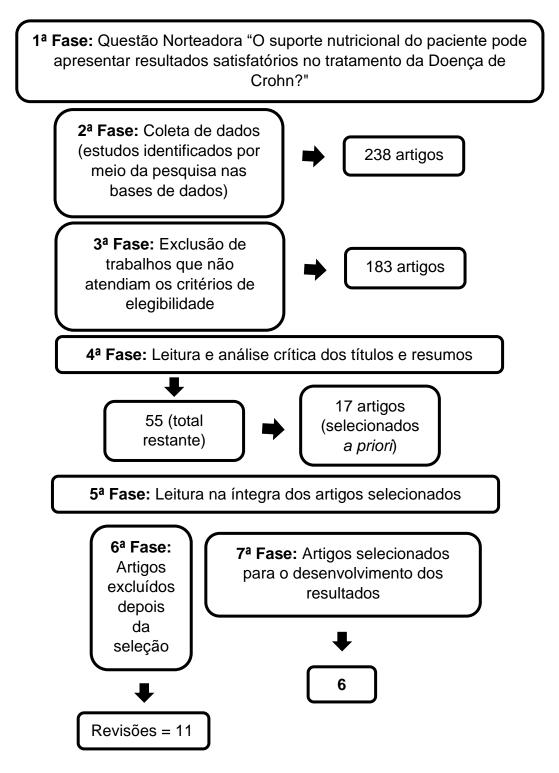
DESENVOLVIMENTO

A estratégia de busca identificou 238 artigos. Após leitura dos títulos e resumos, 183 artigos foram excluídos, pois não estavam de acordo com os critérios de elegibilidade. Do total restante (55) selecionou- se 17 que, *a priori*, atendiam aos critérios de escolha. Após a leitura na íntegra, 11 artigos foram descartados, pois se tratavam de revisões, restando 6 artigos para a extração dos resultados (Figura 1).

O quadro 1 apresenta as características dos artigos selecionados para integrar o presente trabalho, elencando seus respectivos autores e ano, tipo de estudo e amostra, os protocolos de intervenção utilizados e os resultados mais relevantes para esta pesquisa.

Revista Integrare – Faculdade Estácio Teresina	Ano 3	<i>Vol.</i> 1	2022	ISSN 2595-0266
--	-------	---------------	------	----------------

Figura 1 – Fluxograma de buscas dos estudos incluídos.



Fonte: Autores, 2021.

Quadro 1 – Características dos estudos selecionados referentes a Intervenção Nutricional na DC.

es (n = çaram tiva ara 0,9 D. No 6 ± 1,1 manas.
çaram tiva ara 0,9 D. No
çaram tiva ara 0,9 D. No
tiva ara 0,9 D. No S ± 1,1
ara 0,9 D. No S ± 1,1
D. No S ± 1,1
6 ± 1,1
manas.
± 4,3
manas.
oioma
nte o
za das
fica do
o dos
do na
os
T foi
el do
eitos
REAT)
sulfeto
s 54,3
0,5 vs
adeia
27,4 ±
dução
ato
,5).
arne
es de
ante
em
s para
caídas

	não relacionado a IBD e histórico de medicação. Aplicaram informações sobre a dieta habitual do participante, no mês anterior, no início do estudo e na semana 20, usando o Diet History Questionnaire II (DHQ II) do National Cancer Institute.	= 118) ou não mais do que 1 porção por mês (carne baixa, n = 96) por 49 semanas.	moderadas a graves ocorreram em 62% dos participantes no grupo de alta carne e 42% dos participantes no grupo de baixa carne. Não houve diferenças significativas no tempo para qualquer (P = .61) ou recaída moderada / grave (P = .50).
	Fizeram parte do estudo 214 participantes com idade superior a 18 anos.		
MARTELS et	Estudo prospectivo de	Os pacientes incluídos foram	A suplementação de riboflavina diminuiu
al. 2020	intervenção clínica.	divididos em dois grupos de	significativamente os níveis séricos de
	Fizeram parte do estudo	acordo com	marcadores inflamatórios. Em pacientes
	79 pacientes com DC,	à atividade de doença	com baixos níveis de FC, a IL-2 diminuiu, e
	com idade entre 19 e 67	inflamatória, conforme	em pacientes com altos níveis de FC, a
	anos.	determinado pelo nível de	PCR foi reduzida e os tióis livres
		calprotectina [FC]. O primeiro	aumentaram significativamente após a
		grupo consistia em pacientes	suplementação. Além disso, o HBI diminuiu
		com baixa	significativamente com a suplementação de
		Níveis de FC [definidos como	riboflavina. A suplementação de riboflavina
		um nível de calprotectina	levou à diminuição de Enterobacteriaceae
		fecal <200 μg / g] e o	em pacientes com baixos níveis de FC,
		o segundo grupo consistia	conforme determinado por FISH; no
		em pacientes com altos	entanto, a análise não mostrou efeitos na
		níveis de HR [definido por	diversidade, taxonomia ou vias metabólicas
		nível de calprotectina fecal>	do microbioma fecal.
		200 μg / g].	
DALE et al.	Ensaio clínico	As crianças foram	Um total de 1325 alimentos únicos foram
2018	randomizado avaliando	acompanhadas por 24	registrados. A exposição média por dia
	o efeito de estímulos	meses com avaliação das	para goma xantana foi de 0,96 ± 0,72,
	mecânicos de baixa	características da doença,	carragenina 0,58 ± 0,63, maltodextrina 0,95
	magnitude na densidade	ingestão alimentar e	± 0,77 e lecitina de soja 0,90 ± 0,74. Os
	óssea e estrutura em	composição corporal.	outros aditivos tiveram menos de 0,1
	CD pediátrico. Utilizou-		exposições por dia. Para os 8 aditivos
	se três recordatórios		alimentares examinados, os participantes

	dietéticos de 24 horas		foram expostos a uma média (DP) de 3,6 ±
	obtidos após cada visita		2,1 aditivos totais por dia de recall e uma
	do estudo: no início do		média (DP) de 2,4 ± 1,0 aditivos diferentes
	estudo, 6, 12 e 24		por dia.
	meses.		
	Participaram 138		
	crianças e jovens		
	adultos com idades		
	entre 8-21 anos. 95%		
	com doença inativa ou		
	leve.		
BRALY et al.,	Estudo prospectivo	A Intervenção utilizada para	6/8 indivíduos que complementaram o
2018	realizado com	estudos realizados nos	estudo tiveram proveitoso ganho de peso, 1
	8 pacientes com DII,	pacientes é a SCD realizado	teve perda de peso e 1 não teve nenhuma
	idades de 10-60 anos.	auxílio individualizado do	alteração.
		nutricionista treinado na	O escores do IMC para todos os indivíduos
		SCD. O nutricionista	que complementam o estudo permaneceu
		aconselha sobre a	maior que -1.
		prevenção peso e ajuda no	A ingestão de energia e de proteína foi
		planejamento de refeições e	significativamente maior que o referencial,
		lanches, alguns pacientes	já a ingestão energética média ocorreu
		foram recomendados dar	uma variação de 88-145% da RDA.
		início a multivitamínico com	A ingestão diária dos participantes atingiu
		suplemento mineral e / ou	ou excedeu a RDA para as vitaminas B2,
		suplemento de vitamina D e	B3, B7, B12, C, A, E.
		esses suplementos não	
		foram incluídos em	
		resumo da análise de	
		nutrientes.	

Fonte: A.L.M.S, A.D.C, G.J.A.T, R.V.O, 2021.

Legenda: Doença de Crohn (DC) / Doenças Inflamatórias Intestinais (DII) / Dieta específica de carboidratos (SCD) / Dieta com carboidratos específicos (MSCD) / Dieta alimentar integral(WF) / Nutrição enteral exclusiva(EEN) / Dieta alimentar individualizada à base de alimentos integrais (CD-TREAT) / Índice de massa corporal(IMC) / Recomendações dietéticas adequadas (RDA) / Proteína C reativa (PCR) / Calprotectina fecal (FC) / Hibridização Fluorescente no local (FISH) / Índice Harvey Bradshaw (HBI).

Diante do exposto, a intervenção nutricional é uma importante aliada do tratamento da DC, contribuindo com a melhoria do seu quadro clínico e da qualidade de vida, proporcionando a remissão clínica da doença e impactando positivamente o estado de saúde de pacientes acometidos com esta patologia.

Revista Integrare – Faculdade Estácio Teresina	Ano 3	Vol. 1	2022	ISSN 2595-0266

As intervenções dietéticas baseadas em carboidratos específicos (SCD) com aveia e arroz (dieta modificada de carboidrato específico, MSCD) ou uma dieta alimentar integral (WF) e terapia alimentar individualizada à base de alimentos integrais (CD-TREAT) resultaram na diminuição da proteína C- reativa, na melhora clínica e na diminuição da carga inflamatória da DC como semelhanças que estão associadas as dietas. Os autores relataram que a análise impactou positivamente o estado de saúde, apresentando poucos efeitos colaterais gastrointestinais em relação a dieta enteral exclusiva (EEN) (SUSKIND, et al., 2020; SVOLOS, et al., 2019).

Segundo Lindsey et al. (2019) pacientes que realizaram uma dieta com consumo reduzido de carne vermelha processada não apresentaram diferenças estatisticamente significativas no tempo de remissão do quadro clínico, demonstrando uma limitação nessa intervenção, já que a mesma não foi suficiente para a redução das crises na DC. O estudo sugere que possivelmente, a implementação de uma dieta que exclua totalmente a carne vermelha processada tenha melhores resultados, principalmente a curto prazo.

Por sua vez, Martels et al. (2020) retratam que uma intervenção com riboflavina oral (vitamina B2) mediante uma análise de hibridização fluorescente no local (FISH), realizada nas amostras fecais, acarretou a diminuição de *Enterobacteriaceae*, redução nos índices de atividade clínica da doença em todos os subgrupos da DC, conferindo efeitos que aumentam a atividade da enzima antioxidante e os níveis de tióis e diminuindo os de proteína C- reativa (PRC), podendo aliviar o estresse oxidativo e os sintomas relacionados à DC.

Dale et al. (2018) analisaram que crianças com DC frequentemente consomem uma variedade de alimentos com aditivos que têm sido associados à inflamação intestinal, tais como coloração artificial e o benzoato de sódio, sugerindo que estes podem aumentar a hiperatividade nos mesmos, porém, a incapacidade na captação da quantidade de aditivos alimentares consumidos pode limitar a extração de melhores resultados.

Braly et al., (2018) determinaram uma adequação nutricional da dieta de carboidratos específicos em pacientes pediátricos com doença inflamatória intestinal. Essa dieta, utilizada como terapia nutricional na DII, consiste na exclusão de grãos, adoçantes (exceto mel) e leite/produtos lácteos (exceto queijos duros e iogurtes fermentados por mais de 24 horas). Demonstrando que 7 dos 8 participantes

alcançaram remissão clínica da patologia. Dessa maneira, a terapia nutricional contribuiu para o ganho de peso positivo da maioria dos pacientes.

Com base nos estudos analisados, pode-se perceber estratégias nutricionais promissoras para uma intervenção positiva dos pacientes com essa patologia, através de enfoques em dietas com carboidratos específicos, alimentos integrais e exclusão de alimentos como adoçantes, alguns lacticínios e a utilização da suplementação oral de riboflavina.

Dessa forma, os achados encontrados nesta revisão sugerem que a terapia alimentar CD-TREAT teve os melhores resultados acerca da melhora do caso clínico, podendo ser utilizada como intervenção nutricional para à DC nas etapas iniciais da reabilitação.

CONCLUSÃO

Por meio deste estudo, foi possível compreender a associação entre Doença de Crohn e a alimentação do paciente, que está ligada diretamente com o desfecho para o quadro de remissão da doença. A nutrição atua também na melhora do comprometimento da digestão, absorção e metabolismo desses pacientes. Os trabalhos analisados apontaram diferentes dietas utilizadas como terapia nutricional, os resultados apresentaram a eficácia da nutrição na diminuição da inflamação, contribuição significativa para remissão clínica e consequentemente melhora na qualidade de vida do enfermo. Sendo assim, podemos concluir que a intervenção nutricional pode ser usada como forma de prevenção e diminuição da doença aguda ou crônica, contribuindo na melhora dos agravos acometidos por essa patologia.

Contudo, ainda se faz necessário mais estudos na área, tendo em vista certa dificuldade de achar trabalhos mais específicos abordando o tema. Mais pesquisas devem ser realizadas na área, a fim de aprofundar os conhecimentos em lacunas menos exploradas.

Referências

BRALY, K. et al. Nutritional Adequacy of the Specific Carbohydrate Diet in Pediatric Inflammatory Bowel Disease. **Journal of pediatric gastroenterology and nutrition.** 2018.

Revista Integrare – Faculdade Estácio Teresina	Ano 3	Vol. 1	2022	ISSN 2595-0266

BURISCH; J, et al. The burden of inflammatory bowel disease in Europe. **Jornal of Crohn's Colitis.** 2013; 4:322-37.

CUPPARI, Lílian. Nutrição – Nutrição Clínica no Adulto – 3ª Ed. 2014.

DALE, Lee et al. Crianças com doença de Crohn frequentemente consomem aditivos alimentares selecionados. **Doenças digestivas e ciências**, v. 63, n. 10, pág. 2722-2728, 2018.

DIESTEL, C.F; SANTOS, M. C; RONI, M. D; Tratamento Nutricional nas Doenças Inflamatórias Intestinais. **Revista do Hospital Universitário Pedro Ernestro**, UERJ. p. 52-53, out./dez. 2012.

LINDSEY, Albenberg et al. A Diet Low in Red and Processed Meat Does Not Reduce Rate of Crohn's Disease Flares. **Gastroenterology**. 2019 Jul;157(1):128-136.e5.

MARTELS, Von, Julius ZH et al. Riboflavin Supplementation in Patients with Crohn's Disease [the RISE-UP study]. **Journal of Crohn's and Colitis**, v. 14, n. 5, p. 595-607, 2020.

NASCIMENTO, G. C. M. et al. Saúde Mental no Sistema Único de Saúde: apeamento das contribuições dos centros de atenção psicossocial. SMAD. **Revista Eletrônica Mental álcool e drogas**, 9, 95-102, 2013.

OLIVEIRA, C. et al. Suporte Nutricional na Doença de Crohn. **Acta Portuguesa de Nutrição.** N. 10, p. 44-48, 2017.

SILVA, M. L. T. et al. Terapia Nutricional na Doença de Crohn. Projeto Diretrizes. São Paulo: Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral; **Associação Brasileira de Nutrologia,** 2011. Disponível em: https://diretrizes.amb.org.br/_BibliotecaAntiga/terapia_nutricional_na_doenca_de_crohn.pdf>. Acesso em: 23 ago. 2021.

SUSKIND, David et al. **The Specific Carbohydrate Diet and Diet Modification as Induction Therapy for Pediatric Crohn's Disease**: A Randomized Diet Controlled Trial. Nutrients, 2020.

SVOLOS, V. et al. Treatment of Active Crohn's Disease with an Ordinary Food-based Diet That Replicates Exclusive Enteral Nutrition. **Gastroenterology**, 2019.

YAMAMOTO-FURUSHO; J.K, et al. Diagnosis and treatment of inflammatory bowel disease: First Latin American Consensus of the Pan American Crohn's and Colitis Organisation. Rev Gastroenterol Mex. 2017 Jan-Mar;82(1):46-84.