

# CIENCIAS DE LA SALUD:

POLÍTICAS PÚBLICAS, ASISTENCIA Y GESTIÓN 2

---

MARCUS FERNANDO DA SILVA PRAXEDES  
(ORGANIZADOR)

# CIENCIAS DE LA SALUD:

POLÍTICAS PÚBLICAS, ASISTENCIA Y GESTIÓN 2

---

MARCUS FERNANDO DA SILVA PRAXEDES  
(ORGANIZADOR)

**Editora chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Editora executiva**

Natalia Oliveira

**Assistente editorial**

Flávia Roberta Barão

**Bibliotecária**

Janaina Ramos

**Projeto gráfico**

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

**Imagens da capa**

iStock

**Edição de arte**

Luiza Alves Batista

2023 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2023 Os autores

Copyright da edição © 2023 Atena

Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena

Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-Não-Derivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

**Conselho Editorial****Ciências Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás

Profª Drª Camila Pereira – Universidade Estadual de Londrina

Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto

Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí  
 Profª Drª Danyelle Andrade Mota – Universidade Tiradentes  
 Prof. Dr. Davi Oliveira Bizerril – Universidade de Fortaleza  
 Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão  
 Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
 Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
 Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina  
 Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
 Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
 Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
 Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
 Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
 Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
 Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
 Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
 Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
 Prof. Dr. Guillermo Alberto López – Instituto Federal da Bahia  
 Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
 Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
 Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará  
 Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Delta do Parnaíba – UFDP  
 Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
 Prof. Dr. José Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe  
 Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
 Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
 Profª Drª Kelly Lopes de Araujo Appel – Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal  
 Profª Drª Larissa Maranhão Dias – Instituto Federal do Amapá  
 Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
 Profª Drª Luciana Martins Zuliani – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
 Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
 Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
 Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
 Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins  
 Prof. Dr. Max da Silva Ferreira – Universidade do Grande Rio  
 Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
 Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
 Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá  
 Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados  
 Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
 Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
 Profª Drª Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará  
 Profª Drª Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense  
 Profª Drª Taísa Ceratti Treptow – Universidade Federal de Santa Maria  
 Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí  
 Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
 Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
 Profª Drª Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

**Diagramação:** Camila Alves de Cremo  
**Correção:** Yaidy Paola Martinez  
**Indexação:** Amanda Kelly da Costa Veiga  
**Revisão:** Os autores  
**Organizador:** Marcus Fernando da Silva Praxedes

<b>Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)</b>	
C569	Ciencias de la Salud: políticas públicas, asistencia y Gestión 2 / Organizador Marcus Fernando da Silva Praxedes. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2023.  Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acceso: World Wide Web Inclui bibliografía ISBN 978-65-258-1003-4 DOI: <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.034231502">https://doi.org/10.22533/at.ed.034231502</a>  1. Salud. I. Praxedes, Marcus Fernando da Silva (Organizador). II. Título.  CDD 613
<b>Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166</b>	

**Atena Editora**  
Ponta Grossa – Paraná – Brasil  
Telefone: +55 (42) 3323-5493  
[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

## DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.

## DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

Apresentamos o segundo volumen do livro “Ciencias de la Salud: Políticas Públicas, Asistencia y Gestión”. O objetivo principal é apresentar de forma categorizada e clara estudos desenvolvidos em diversas instituições de ensino e pesquisa nacionais e internacionais.

Estão reunidos aquí trabalhos referentes à diversas temáticas que envolvem e servem de base para a formulação de políticas públicas, atualização e melhor desenvolvimento da gestão em saúde, bem como de uma assistência qualificada.

São apresentados os seguintes capítulos: Sistema único de saúde no Brasil: avanços e desafios para sua consolidação; Adherencia al tratamiento farmacológico y factores sociodemográficos, individuales y del tratamiento asociados en pacientes con trastorno afectivo bipolar; Determinantes sociales en salud en la adherencia al tratamiento farmacológico de la diabetes mellitus tipo 2; Aleitamento materno exclusivo; O impacto da falta de adesão ao pré-natal; Reto docente ante el afrontamiento virtual de los procesos sustantivos ante la emergencia sanitaria; Análisis de componentes principales: antes, después y al seguimiento de variables bioclinicas tras una intervención educativa en pacientes con hipertensión arterial; Fatores associados ao controle pressórico de indivíduos com hipertensão arterial na atenção primária; Muerte por Covid-19 en la pospandemia: una vivencia en el cuidado de enfermería; O aumento da doença celíaca nos últimos anos; Participação em programa de iniciação científica: relato de experiencia.


Os trabalhos científicos apresentados nesse livro poderão servir de base para uma melhor prática de assistência em saúde. Nesse sentido, a Atena Editora se destaca por possuir a estrutura capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores exporem e divulguem seus resultados.

Marcus Fernando da Silva Praxedes




**CAPÍTULO 1 ..... 1****SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE NO BRASIL: AVANÇOS E DESAFIOS PARA SUA CONSOLIDAÇÃO**

João Felipe Tinto Silva  
 Tayane Moura Martins  
 Aline Verçosa de Figueiredo  
 Lucyanna Cavalcante de Moura  
 Luana Almeida dos Santos  
 Maria Vitória Gomes de Moura  
 Félix William Medeiros Campos  
 Jackeline Ruth Rodrigues da Silva  
 Benedito Medeiros da Silva Neto  
 Natalee da Silva Medeiros  
 Marks Passos Santos  
 Aranin Queiroz de Sousa  
 Barbara Bispo de Santana  
 David Maquileles Firmino  
 Tiago Martins Gomes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0342315021>


**CAPÍTULO 2 ..... 13****ADHERENCIA AL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO Y FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS, INDIVIDUALES Y DEL TRATAMIENTO ASOCIADOS EN PACIENTES CON TRASTORNO AFECTIVO BIPOLAR**

Jennifer Marie Ortega Morales  
 Bueno K  
 Gil G  
 Germosen Y  
 Collado M

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0342315022>

**CAPÍTULO 3 ..... 27****DETERMINANTES SOCIALES EN SALUD EN LA ADHERENCIA AL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 2**


Edgardo Javier Ramos Caballero  
 Manuela Cano Vasco  
 Mary Yuleidy Carmona Londoño  
 Norby Carolina Restrepo García

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0342315023>

**CAPÍTULO 4 ..... 45****ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO**

Danielle Freire Goncalves  
 Zthefanny Holenk da Silva Tadaiewsky  
 Verena Potter de Carvalho Bezerra  
 Thais de Carvalho Costa  
 Tonny Venâncio de Melo


Elza de Sousa Pereira Armondos  
 Leticia Aparecida de Souza  
 Walker Alves Costa  
 Mariana Nasser Arouca Lamas  
 Liana Maysa Melo Andrade  
 Mercia Lacerda dos Santos Miranda  
 Otavio Augusto de Paiva Ribeiro  
 Aluísio Ferreira de Aguiar

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0342315024>

**CAPÍTULO 5 .....49**

**AS CONDIÇÕES RELACIONADAS AO ALTO ÍNDICE DE MORTE MATERNA**


Natália Santos Mesquita  
 Vitor Eduardo Morais Vinhal  
 Maria Beatriz Miranda Alves  
 Germana Maria Cordeiro Leite  
 Juliana Kelly Leal Viana  
 Kaline Cajueiro de Vasconcelos  
 Maria Eduarda Lucena Abucater do Couto  
 Sebastião Alves Gonçalves Neto  
 Lorrane Rodrigues de Carvalho  
 Marcos Bruno Couto Garcia  
 José Daniel Rodrigues Chamon  
 Marla Suelen Gomes Botelho Carneiro  
 Luana Ferreira Dias da Silva  
 Samara Ferreira Costa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0342315025>

**CAPÍTULO 6 .....53**

**RETO DOCENTE ANTE EL AFRONTAMIENTO VIRTUAL DE LOS PROCESOS SUSTANTIVOS ANTE LA EMERGENCIA SANITARIA**


Yanetzi Loimig, Arteaga Yáñez  
 Yoel López Gamboa  
 Neris Marina Ortega Guevara

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0342315026>

**CAPÍTULO 7 .....60**


**ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES: ANTES, DESPUÉS Y AL SEGUIMIENTO DE VARIABLES BIOCLINICAS TRAS UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA EN PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL**

Edgardo Javier Ramos Caballero  
 Jimmy Christian Cacñahuaray Huaraca  
 Elías Eber Condori Quispe  
 Silvia Mónica Jiménez Novoa  
 Kyara Patricia Pereira Ramos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0342315027>

**CAPÍTULO 8 .....73****FATORES ASSOCIADOS AO CONTROLE PRESSÓRICO DE INDIVÍDUOS COM HIPERTENSÃO ARTERIAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA**

Rebeka Maria de Oliveira Belo  
Monique Oliveira do Nascimento  
Larissa Rayane Santos da Silva  
Xênia Sheila Barbosa Aguiar Queiroz  
Veridiana Câmara Furtado  
Isabel Cristina Ramos Vieira Santos  
Eugênia Velludo Veiga  
Simone Maria Muniz da Silva Bezerra

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0342315028>


**CAPÍTULO 9 .....88****MUERTE POR COVID-19 EN LA POSPANDEMIA: UNA VIVENCIA EN EL CUIDADO DE ENFERMERIA**

Neris Marina Ortega Guevara  
Yanetzy Loimig Arteaga Yáñez  
Yoel López Gamboa  
Eiro Alexander Medina Ortega

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0342315029>


**CAPÍTULO 10..... 105****DOENÇA CELÍACA E SUAS IMPLICAÇÕES**

João Vitor de Menezes Santos  
Amanda Ayako Yamamoto  
Flávia Silva Mendonça  
Pietra Nachbar Moliner  
Anderson Almeida Rosa  
Marina Rodrigues Pinheiro do Nascimento  
João Lucas Araújo Milhomem  
Emanuella Ramabir Carvalho Cunha Gomes Abrantes Gundim  
Geanny Pereira da Silva  
Rayssa Ketly Silva Sousa  
Kátia Regina Almeida de Souza  
Pâmela Daiana Cancian

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.03423150210>

**CAPÍTULO 11 ..... 109****PARTICIPAÇÃO EM PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Tainara Costa dos Santos  
Yasmin Magalhaes Ribeiro  
Rosiléia Silva Argolo  
Marcus Fernando da Silva Praxedes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.03423150211>

<b>SOBRE O ORGANIZADOR .....</b>	<b>116</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO .....</b>	<b>117</b>

# DOENÇA CELÍACA E SUAS IMPLICAÇÕES

*Data de aceite: 01/02/2023*

**João Vitor de Menezes Santos**

**Amanda Ayako Yamamoto**

**Flávia Silva Mendonça**

**Pietra Nachbar Moliner**

**Anderson Almeida Rosa**

**Marina Rodrigues Pinheiro do Nascimento**

**João Lucas Araújo Milhomem**

**Emanuella Ramabir Carvalho Cunha  
Gomes Abrantes Gundim**

**Geanny Pereira da Silvia**

**Rayssa Ketly Silva Sousa**

**Kátia Regina Almeida de Souza**

**Pâmela Daiana Cancian**

a ingestão de glúten, que se trata de um conjunto de proteínas vegetais, composto e glutaminas e prolaminas, encontradas no trigo, centeio e cevada. Esse trabalho tem como objetivo demonstrar os achados acerca da doença celíaca e suas implicações para a sociedade, além de auxiliar futuras pesquisas sobre essa temática. Trata-se de um estudo qualitativo, no formato de revisão de literatura. Desenvolvido através de sete etapas, sendo elas: a escolha da temática, criação dos critérios de inclusão e exclusão, busca nas bases de dados, seleção dos trabalhos, leitura dos artigos selecionados, catalogação dos estudos escolhidos, por fim, o desenvolvimento da compilação do estudo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Doença celíaca; complicações; pediatria.

## INTRODUÇÃO

A doença celíaca (DC) trata-se de uma enfermidade crônica inflamatória autoimune multissistêmica, sendo mais comumente ocorrente em crianças em fase escolar, ocorrendo em pessoas com predisposição genética, desencadeando uma condição permanente de sensibilidade

**RESUMO:** A doença celíaca (DC) trata-se de uma enfermidade crônica inflamatória autoimune multissistêmica, sendo mais comumente ocorrente em crianças em fase escolar, ocorrendo em pessoas com predisposição genética, desencadeando uma condição permanente de sensibilidade

a ingestão de glúten, que se trata de um conjunto de proteínas vegetais, composto e glutaminas e prolaminas, encontradas no trigo, centeio e cevada (Bai, 2017). Nesse contexto, o indivíduo com DC desenvolve uma enteropatia, caracterizada pela atrofia parcial ou total das vilosidades do intestino delgado, elevação dos linfócitos intraepiteliais e a hiperplasia de criptas, isso após a exposição ao glúten (Conceição et al., 2020).

Epidemiologicamente, é uma patologia com uma elevada prevalência mundial, sendo ocorrente em aproximadamente 1 em cada 300 pessoas no mundo. Segundo Campos et al. (2018) No Brasil, sua prevalência é de aproximadamente 0,3% da população, estimando que há 300 mil brasileiros com DC, tendo uma maior incidência na região sudeste do país.

Ademais, seu diagnóstico pode ser realizado em qualquer idade, pois o início da sua manifestação pode ocorrer durante toda a vida da pessoa, desde que o glúten já esteja presente em sua dieta. Sendo o seu diagnóstico mais comumente realizado nos dois primeiros anos de vida, entretanto, nos últimos anos, pode-se notar o aumento na fase adulta (Serpa, 2020). Assim, as manifestações mais analisadas em crianças são: constipação intestinal ou diarreia, cólicas abdominais, vômito, distensão abdominal, desnutrição. atraso no crescimento, perda de peso ou aumento, alterações de humor e alterações na concentração (Telega, 2008; Castillo, 2015).

Esse trabalho tem como objetivo demonstrar os achados acerca da doença celíaca e suas implicações para a sociedade, além de auxiliar futuras pesquisas sobre essa temática.

## **METODOLOGIA**

Nesse contexto, trata-se de um estudo qualitativo, no formato de revisão de literatura. Desenvolvido através de sete etapas, sendo elas: a escolha da temática, criação dos critérios de inclusão e exclusão, busca nas bases de dados, seleção dos trabalhos, leitura dos artigos selecionados, catalogação dos estudos escolhidos, por fim, o desenvolvimento da compilação do estudo.

Como criterios de inclusão, foram definidos dos Descritores em Ciência da Saúde (DECS): Doença celíaca e pediatria. Como operadores Booleanos, utilizamos “and” e “or”. Além disso, a bases de dados selecionadas foram a Scielo, Lilacs, Pubmed, Periodico Capes e a BVS, com os filtros de idioma (inglês e português) e com periodicidade dos últimos cinco anos (2017-2022).

## **FISIOPATOLOGIA DA DOENÇA CELÍACA**

A doença celíaca é uma patologia decorrente da uma resposta autoimune desenvolvida pela ingestão incompleta das proteínas presentes no glúten (prolamina e glutamina) devido a resistência à hidrólise pelas enzimas e microvilosidades intestinais e as enzimas pancreática, o que resulta em uma mistura de peptídeos com potencial de gerar a

estimulação da imunidade inata e adaptativa.

O sistema imunitário é afetado pelos peptídeos de gliadina, os quais interagem com os receptores CXCR3 das células epiteliais das vilosidades intestinais. A partir dessa ação é produzida a zonulina, que possui a função de interferir nas junções intercelulares e aumentar a permeabilidade intestinal, facilitando a passagem da gliadina. Após isso ocorre a mudança da gliadina em ácido glutâmico, por meio da deaminação pela enzima transglutaminase tecidual humana tipo 2 (tTG).

Os complexos de peptídeos derivados de moléculas HLA-DQ2 ou DQ8 resultam em uma ativação linfocitária que induz resposta tipo Th1 e Th2. A resposta Th1 produz citocinas interferon gama (IFN- $\gamma$ ), estimuladoras da liberação de metaloproteínases (MMPs), enzimas responsáveis pela degradação do colágeno, das glicoproteínas e proteoglicanos, pelos fibroblastos. Ademais, ocorre a produção das interleucinas (IL-15, IL-21, IL-23 e IL-17) que resultam em dano intestinal caracterizadas pela atrofia das vilosidades e hiperplasia das criptas e redução da superfície de absorção das vilosidades intestinais.

A resposta do tipo Th2 promove o amadurecimento de plasmócitos, onde há a liberação de citocinas que estimulam os linfócitos B na produção de anticorpos IgA anti-gliadina e anticorpos contra a enzima anti-tTG que se encontra nas mucosas do epitélio intestinal e anticorpos anti-endomísio (anti-EMA) contra elementos do tecido conjuntivo e tecido muscular liso, sendo este altamente específico da doença celíaca, atuando contra a enzima tTG.

As proteínas do glúten geram uma resposta imune inata através da ação de monócitos, macrófagos e células dendríticas, que ativam os linfócitos intraepiteliais e levam à produção de IL-15 pelos enterócitos. A IL-15 aumenta a expressão de ligantes de superfície de células epiteliais e amplificação o receptor NKG2D nos linfócitos intraepiteliais. Como resultado, há uma resposta citotóxica mediada por linfócitos que leva ao aumento da apoptose dos enterócitos e da permeabilidade epitelial.

## DIAGNÓSTICO

O diagnóstico da doença celíaca deve ser baseado após análise de três pilares principais: exame clínico, por meio de exame físico e anamnese detalhada; análise histopatológica do intestino delgado e investigação dos marcadores séricos. O diagnóstico se dá pela combinação de biópsia duodenal, com quatro amostras na segunda porção duodenal e duas no bulbo com alterações típicas, e pela positividade de testes sorológicos (anti-tTG IgA ou combinado com anticorpo antipeptídeo de gliadina deaminado, IgA (anti-DPG IgA/IgG) para < 2 anos), gerando um resultado mais condizente.

Diferentes tipos de lesões podem ser encontrados na biópsia. Por isso, elas foram categorizadas em cinco estágios seguindo a classificação de Marsh, modificada por Oberhuber, sendo o tipo I e II: sem a presença de atrofia; tipo III A e B: com a observação

de atrofia parcial e tipo III C: com a vista de atrofia total. Em alguns pacientes com doença mais distal ou com alguma contraindicação à biópsia, é recomendado a endoscopia por videocápsula. O paciente assintomático com histórico familiar de acometido de DC em primeiro grau, ou com diagnóstico de doença autoimune ou não autoimune relacionada à DC, recomenda-se repetir a dosagem do TTG no futuro.

O exame histopatológico do intestino delgado, preferencialmente da junção duodeno-jejunal, é imprescindível para o diagnóstico da DC, a microscopia revela mucosa anormal do intestino delgado proximal, com as suas vilosidades em estado de atrofia ou inexistentes, aumento no comprimento das criptas e no número de linfócitos intra-epiteliais.

## CONCLUSÃO

Este trabalho analisou a doença celíaca, com ênfase na fisiopatologia, considerando o envolvimento do sistema imunológico, fatores genéticos e a influência da ingestão do glúten na resposta patológica; e no diagnóstico. Observou-se também que os sintomas da DC alteram muito conforme a idade, sexo e local de manifestação. Por ser uma patologia pouco comentado, porém de grande relevância, faz-se necessário melhor entendimento de seu histórico, a fim de melhorar sua acurácia diagnóstica e, por conseguinte, aumentar o leque terapêutico disponível. Dessa forma, o estudo pode auxiliar em um melhor conhecimento da doença celíaca, esclarecendo sobre repercussões nutricionais e impacto na qualidade de vida do paciente.

## REFERÊNCIAS

BEPPLER, Bianca Alves. A Doença Celíaca revisada: uma abordagem atualizada sobre seus desafios e perspectivas. Trabalho de Conclusão do Curso de Farmácia-Bioquímica. **Universidade de São Paulo**, 2021.

CAMPOS, Leticia Moraes et al. Sintomas e Diagnóstico da Doença Celíaca: uma revisão bibliográfica. **Research, Society and Development**, v. 11, n. 14, 2022

PEDROSA, Deborah Evelyn Miranda Medeiros et al. Doença Celíaca x Sensibilidade ao Glúten Não-Celíaca: Sintomas, Diagnóstico e Tratamento. **Brazilian Journal of Development**, v.8, n.3, p. 16175-16194, 2022.

SERPA, Ana Beatriz de Moraes Mendes et al. A doença celíaca: uma revisão bibliográfica. **Revista Higi@-Revista Científica de Saúde**, v. 2, n. 4, 2020.



## A

Adherencia 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44

Aleitamento materno 45, 46, 48

Análisis de componentes principales 60, 61, 62, 63, 64, 65, 70

Atenção primária à saúde 4, 9, 11, 12, 74, 82

## B

Brasil 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 59, 73, 74, 75, 77, 81, 84, 85, 110, 114

## C

Carga de trabajo 89

Competencia 53, 54, 59

Complicações 82, 105

Covid-19 9, 46, 57, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 114

Cuidado 4, 41, 43, 82, 87, 88, 89, 90, 91, 93, 94, 95, 97, 100, 101, 102

Cumplimiento de la medicación 13, 14, 15, 17, 19, 20

## D

Desenvolvimento infantil 45

Determinantes sociales en salud 27, 28, 35, 36

Diabetes mellitus 27, 28, 29, 30, 39, 43, 44, 78, 79, 80, 83, 86

Docente 13, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 112, 114

Doença celiaca 105

## E

Enfermagem 11, 48, 73, 74, 75, 84, 85, 86, 116

Enfermería 27, 30, 33, 34, 35, 39, 40, 42, 43, 44, 53, 56, 58, 71, 88, 89, 90, 91, 93, 99, 102, 103, 104

Entorno virtual 53, 54, 55, 56, 57, 59

## H

Hipertensão 73, 74, 75, 76, 78, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87

Hipertensión arterial 60, 61, 62, 71, 85

## I

Idoso 109

Iniciação científica 109, 110, 111, 112, 113, 114

Intervención educativa 60, 61, 63, 69, 70, 71

## **M**

Maternidade 45

Medicamentos 4, 16, 17, 20, 25, 26, 31, 34, 44, 83, 109, 110, 111, 114, 115, 116

Muerte 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104

## **P**

Pediatria 48, 105, 106

Perfil de saúde 74

Planejamento e administração em saúde 2, 5, 6

Políticas 2, 4, 5, 6, 8, 9, 38

Postpandemia 88, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 98, 101

Pressão arterial 3, 74, 75, 76, 79, 81, 82, 83, 84, 87

Proceso 15, 16, 19, 31, 35, 36, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 53, 54, 56, 58, 59, 62, 90, 93, 96, 97, 100, 102, 104

## **S**

Salud mental 13, 15, 21, 22, 38, 88, 89, 93, 96, 97, 98, 99, 100

Sistema Único de Saúde 1, 2, 7, 12

## **T**

Trastorno bipolar 14, 15, 16, 18, 20, 21, 23, 25, 26

Tratamiento farmacológico 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 36, 37, 38, 39, 40

## **V**

Variables bioclínicas 61

# CIENCIAS DE LA SALUD:

POLÍTICAS PÚBLICAS, ASISTENCIA Y GESTIÓN 2

---

- 🌐 [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)
- ✉ [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)
- 📷 [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
- 📘 [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)

# CIENCIAS DE LA SALUD:

POLÍTICAS PÚBLICAS, ASISTENCIA Y GESTIÓN 2

- 🌐 [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)
- ✉ [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)
- 📷 [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
- 📘 [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)