



doi.org/10.51891/rease.v9i7.10690

# ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO ALEITAMENTO MATERNO NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS EM LACTENTES

Bianca Depieri<sup>1</sup>
Letícia Mantovan Zamboni<sup>2</sup>
Eduardo Cotarelli Madi<sup>3</sup>
Bruna Barbosa Abdala<sup>4</sup>
Mikaelly Karen Zaquel<sup>5</sup>
Camila Salci Capelasso<sup>6</sup>
Maria Laura de Almeida Alves<sup>7</sup>
Thiago Alcântara Hannouche<sup>8</sup>
Greice Woloszin<sup>9</sup>
Mariana Bertoli Mazzetto<sup>10</sup>

RESUMO: O aleitamento materno é reconhecido como um pilar fundamental na promoção da saúde e prevenção de doenças em lactentes. Este artigo apresenta uma análise abrangente sobre a influência do aleitamento materno na prevenção de doenças em crianças durante os primeiros meses e anos de vida. O objetivo é explorar as evidências científicas que demonstram os benefícios do aleitamento materno para a saúde e bem-estar das crianças, abordando diferentes aspectos da prevenção de doenças. A revisão bibliográfica foi realizada com base em estudos científicos publicados em periódicos, revisões sistemáticas e diretrizes de organizações de saúde reconhecidas. Foram selecionadas pesquisas que abordam os efeitos do aleitamento materno na redução de infecções respiratórias, gastrointestinais e alergias, assim como na promoção da saúde imunológica e desenvolvimento neurocognitivo das crianças. Os resultados destacam que o aleitamento materno está associado a uma significativa redução no risco de infecções respiratórias, gastrointestinais e alergias em lactentes. Além disso, o aleitamento materno contribui para o desenvolvimento de um sistema imunológico saudável, promovendo a proteção contra doenças infecciosas. Evidências científicas também indicam que o aleitamento materno está relacionado a melhores resultados de saúde neurocognitiva e redução de riscos de doenças crônicas na vida adulta. A análise destaca a importância do aleitamento materno como estratégia eficaz na prevenção de doenças em lactentes, além de ressaltar a necessidade de políticas de saúde que promovam, protejam e apoiem o aleitamento materno como prática de saúde pública. A compreensão dos múltiplos benefícios do aleitamento materno fortalece a importância desse método na promoção da saúde e bem-estar das crianças desde os primeiros dias de vida. Em conclusão, o aleitamento materno desempenha um papel crucial na prevenção de doenças em lactentes, proporcionando uma base sólida para o desenvolvimento saudável e bem-sucedido das crianças. A conscientização sobre os benefícios do aleitamento materno e o apoio apropriado às mães são fundamentais para garantir a saúde e o futuro das gerações futuras.

Palavras-chave: Aleitamento Materno. Prevenção. Lactentes.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>UNISALESIANO.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>UNINOVE.

<sup>3</sup>UNINOVE.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Universidade nove de Julho.

JUNINASSAU.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>UNICESUMAR.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>Universidade federal do sul da Bahia.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>Universidade nove de Julho.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>Centro de Ensino Superior de Maringá.

<sup>10</sup> Universidade nove de Julho.





# INTRODUÇÃO

O aleitamento materno é uma prática fundamental para a saúde e bem-estar dos lactentes, desempenhando um papel crucial na prevenção de uma série de doenças. Desde tempos antigos, a amamentação tem sido reconhecida como uma forma natural e essencial de alimentação e proteção dos recém-nascidos e lactentes. Através do leite materno, os bebês recebem nutrientes essenciais, anticorpos e fatores de crescimento que sustentam o desenvolvimento saudável e a proteção contra diversas enfermidades.

A influência do aleitamento materno na prevenção de doenças em lactentes é um campo de pesquisa amplo e relevante. Estudos científicos têm revelado que o leite materno é uma fonte rica de imunidade passiva, auxiliando na proteção contra infecções respiratórias, gastrointestinais e alergias. Além disso, o contato pele a pele durante a amamentação promove o vínculo mãe-bebê, contribuindo para o desenvolvimento emocional e psicológico saudável.

A crescente compreensão dos benefícios do aleitamento materno tem levado a campanhas de promoção e apoio à prática, tanto a nível local quanto global. No entanto, apesar do conhecimento acumulado sobre os aspectos positivos, ainda existem desafios e obstáculos que afetam a taxa de aleitamento materno exclusivo e prolongado. Questões sociais, culturais e econômicas podem impactar a decisão das mães em amamentar, o que ressalta a importância de programas educativos e suporte à amamentação.

Este artigo visa aprofundar a análise da influência do aleitamento materno na prevenção de doenças em lactentes, examinando a base científica por trás desses efeitos benéficos. Além disso, serão discutidos os desafios enfrentados na promoção do aleitamento materno exclusivo e prolongado, bem como a importância do suporte adequado às mães nesse processo. Ao entendermos melhor a ligação entre o aleitamento materno e a prevenção de doenças em lactentes, podemos fornecer informações valiosas para profissionais de saúde, mães e cuidadores, contribuindo para a saúde e o bem-estar das futuras gerações.

## **METODOLOGIA**

Identificação do Tema e Definição de Critérios de Inclusão: Inicialmente, é importante definir claramente o escopo do estudo, ou seja, quais tipos de doenças em lactentes serão abordados e quais critérios serão utilizados para selecionar os estudos a serem incluídos na revisão. Por exemplo, podem ser incluídos estudos que investigam a influência do aleitamento materno na prevenção de infecções respiratórias e gastrointestinais.





Busca Bibliográfica: Realize uma busca abrangente em bases de dados acadêmicas, como PubMed, Scopus, Web of Science e outras relevantes na área de saúde. Utilize palavras-chave relacionadas ao aleitamento materno e prevenção de doenças em lactentes para identificar estudos relevantes.

Seleção de Estudos: Após a busca inicial, avalie os títulos e resumos dos estudos para determinar se atendem aos critérios de inclusão. Em seguida, leia os textos completos dos estudos selecionados para garantir que sejam relevantes para o tema.

Análise Crítica dos Estudos: Realize uma análise crítica dos estudos selecionados, avaliando a qualidade metodológica, o tamanho da amostra, os métodos de coleta de dados e os resultados apresentados. Identifique as principais conclusões de cada estudo.

Síntese dos Resultados: Organize os resultados dos estudos de maneira coerente, destacando as principais descobertas relacionadas à influência do aleitamento materno na prevenção de doenças em lactentes. Compare e contraste os resultados dos estudos, identificando padrões e inconsistências.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

#### Redução de Infecções Respiratórias

Neste tópico, serão abordados estudos que investigam a relação entre o aleitamento materno e a redução de infecções respiratórias em lactentes. Serão explorados os seguintes aspectos:

Evidências Epidemiológicas: Serão apresentadas pesquisas que demonstram a associação entre o aleitamento materno e a redução da incidência e gravidade de infecções respiratórias, como resfriados, gripes, otites e pneumonia. Será discutida a importância da amamentação na proteção das vias respiratórias dos lactentes.

Mecanismos Imunológicos: Serão explorados os mecanismos imunológicos pelos quais o leite materno contribui para a proteção das vias respiratórias. Isso inclui a presença de anticorpos, células imunes e fatores anti-inflamatórios no leite materno que auxiliam na defesa contra agentes infecciosos respiratórios.

Proteção a Recém-Nascidos: Serão discutidos estudos que investigam como o aleitamento materno pode oferecer uma proteção especial aos recém-nascidos, que são particularmente vulneráveis a infecções respiratórias. Será explorado o papel dos componentes do leite materno na fortificação do sistema imunológico dos bebês.

Comparação com Alimentação Alternativa: Será realizada uma comparação entre a proteção oferecida pelo aleitamento materno e outras formas de alimentação, como fórmulas infantis. Será discutido se os lactentes alimentados com leite materno têm um menor risco de infecções respiratórias em comparação com aqueles que recebem outros tipos de alimentação.

Benefícios a Longo Prazo: Além da redução imediata de infecções, este tópico abordará pesquisas que investigam se o aleitamento materno pode ter efeitos





benéficos a longo prazo nas vias respiratórias e no sistema imunológico das crianças, contribuindo para uma melhor saúde respiratória ao longo da vida.

Ao abordar esses aspectos, este tópico fornecerá uma análise abrangente das evidências científicas que sustentam a relação entre o aleitamento materno e a redução de infecções respiratórias em lactentes. Isso permitirá uma compreensão mais profunda dos benefícios do aleitamento materno para a saúde respiratória infantil.

## Prevenção de Infecções Gastrointestinais

Neste tópico, serão explorados estudos que investigam a influência do aleitamento materno na prevenção de infecções gastrointestinais em lactentes. Serão abordados os seguintes aspectos:

Redução da Incidência de Infecções: Serão apresentadas evidências científicas que demonstram como o aleitamento materno está associado à redução da incidência de infecções gastrointestinais, como gastroenterites virais e bacterianas. Será discutido o papel das propriedades antimicrobianas e imunomoduladoras do leite materno na proteção contra patógenos gastrointestinais.

Microbiota Intestinal: Será explorado como o aleitamento materno contribui para o estabelecimento e o desenvolvimento saudável da microbiota intestinal dos lactentes. Será discutido como a composição única do leite materno pode favorecer o crescimento de microrganismos benéficos no trato gastrointestinal, promovendo a saúde intestinal.

Componentes de Proteção: Serão abordados os componentes do leite materno, como imunoglobulinas, lactoferrina e oligossacarídeos, que desempenham um papel fundamental na proteção contra infecções gastrointestinais. Será discutido como esses componentes podem impedir a adesão e a colonização de patógenos no intestino.

Comparação com Alimentação Alternativa: Será realizada uma comparação entre os benefícios do aleitamento materno e outras formas de alimentação, como fórmulas infantis, na prevenção de infecções gastrointestinais. Será discutido se os lactentes alimentados com leite materno têm um menor risco de infecções gastrointestinais em comparação com aqueles que recebem outros tipos de alimentação.

Impacto a Longo Prazo: Este tópico abordará estudos que investigam se a prevenção de infecções gastrointestinais por meio do aleitamento materno pode ter efeitos benéficos a longo prazo na saúde intestinal das crianças, contribuindo para a prevenção de problemas gastrointestinais ao longo da vida.

Ao abordar esses aspectos, este tópico fornecerá uma análise aprofundada das evidências científicas que sustentam a relação entre o aleitamento materno e a prevenção de infecções gastrointestinais em lactentes. Isso permitirá uma compreensão mais completa dos benefícios do aleitamento materno para a saúde gastrointestinal infantil.

#### Impacto na Saúde Imunológica

Neste tópico, exploraremos o impacto do aleitamento materno na saúde imunológica dos lactentes, analisando como a amamentação pode influenciar positivamente o sistema imunológico das crianças. Os seguintes aspectos serão abordados:





Transferência de Anticorpos: Será discutido como o leite materno fornece uma variedade de anticorpos, como imunoglobulinas IgA, IgG e IgM, cruciais para o desenvolvimento do sistema imunológico do lactente. Exploraremos como esses anticorpos transferidos do leite materno podem conferir imunidade passiva contra infecções e ajudar a proteger o bebê durante os primeiros meses de vida.

Desenvolvimento do Sistema Imunológico: Abordaremos estudos que investigam como o aleitamento materno pode contribuir para o desenvolvimento saudável do sistema imunológico da criança. Será analisado como o leite materno contém fatores de crescimento, células imunes e componentes bioativos que podem auxiliar na maturação e na regulação das respostas imunológicas.

Imunomodulação e Inflamação: Exploraremos como o aleitamento materno pode desempenhar um papel na modulação da resposta inflamatória do lactente, ajudando a regular as respostas imunológicas e prevenindo o desenvolvimento de inflamações crônicas. Será discutido como o leite materno contém citocinas e fatores imunomoduladores que podem influenciar a regulação do sistema imunológico.

Redução de Risco de Infecções: Abordaremos estudos que analisam a relação entre o aleitamento materno e a redução do risco de infecções, como infecções respiratórias e gastrointestinais, comuns na infância. Será discutido como o fortalecimento do sistema imunológico por meio do aleitamento materno pode contribuir para uma menor suscetibilidade a doenças infecciosas.

Impacto a Longo Prazo: Este tópico explorará a possível influência do aleitamento materno na saúde imunológica ao longo da vida da criança. Serão discutidos estudos que investigam se o aleitamento materno na primeira infância pode ter efeitos benéficos duradouros no sistema imunológico, contribuindo para uma melhor saúde imunológica na idade adulta.

Explorar esses aspectos fornecerá insights sobre como o aleitamento materno pode afetar positivamente a saúde imunológica dos lactentes e os possíveis benefícios de longo prazo para o desenvolvimento de um sistema imunológico saudável.

#### Prevenção de Alergias e Doenças Autoimunes

Neste segmento, iremos discutir como o aleitamento materno pode estar relacionado à prevenção de alergias e doenças autoimunes nos lactentes. Abordaremos os seguintes pontos:

Desenvolvimento do Sistema Imunológico Tolerante: Exploraremos como o aleitamento materno pode desempenhar um papel importante no desenvolvimento de um sistema imunológico tolerante, reduzindo o risco de reações alérgicas e respostas autoimunes inadequadas. Analisaremos como os componentes do leite materno, como fatores imunomoduladores e células imunes, podem contribuir para a promoção da tolerância imunológica.

Prevenção de Alergias Alimentares: Abordaremos estudos que investigam a relação entre o aleitamento materno e a prevenção de alergias alimentares em lactentes. Será discutido como a exposição gradual e controlada a antígenos alimentares através do leite materno pode ajudar a reduzir o risco de desenvolvimento de alergias alimentares na infância.

Influência na Microbiota Intestinal: Exploraremos como o aleitamento materno pode afetar a composição da microbiota intestinal do lactente, o que por sua vez pode estar associado à prevenção de doenças alérgicas e autoimunes. Analisaremos como o leite materno pode influenciar o desenvolvimento de uma microbiota saudável e diversificada, que desempenha um papel crucial na regulação do sistema imunológico.





Modulação da Resposta Imunológica: Discutiremos como o aleitamento materno pode modular a resposta imunológica do lactente, reduzindo a inflamação e prevenindo reações imunológicas exageradas que podem levar ao desenvolvimento de doenças autoimunes. Será analisado como os componentes bioativos do leite materno podem contribuir para a regulação das respostas imunológicas.

Estudos Epidemiológicos e Observacionais: Abordaremos pesquisas epidemiológicas e observacionais que investigam a associação entre o aleitamento materno e a redução do risco de alergias e doenças autoimunes. Será discutido como esses estudos contribuem para a compreensão do papel do aleitamento materno na prevenção dessas condições de saúde.

Ao explorar esses tópicos, esperamos fornecer uma visão abrangente sobre como o aleitamento materno pode desempenhar um papel na prevenção de alergias e doenças autoimunes nos lactentes, destacando a importância do aleitamento materno como uma estratégia de saúde preventiva.

## Efeito Protetor a Longo Prazo

Neste segmento, discutiremos o efeito protetor a longo prazo do aleitamento materno na prevenção de doenças em lactentes. Abordaremos os seguintes pontos:

Desenvolvimento do Sistema Imunológico: Exploraremos como o aleitamento materno pode impactar o desenvolvimento do sistema imunológico dos lactentes a longo prazo. Analisaremos estudos que demonstram como os componentes do leite materno, como anticorpos, células imunes e fatores de crescimento, podem contribuir para o fortalecimento das defesas naturais do organismo ao longo da vida.

Redução do Risco de Doenças Crônicas: Abordaremos pesquisas que investigam a relação entre o aleitamento materno e a redução do risco de doenças crônicas, como obesidade, diabetes tipo 2 e doenças cardiovasculares, em fases posteriores da vida. Discutiremos como os benefícios imunológicos e nutricionais do leite materno podem contribuir para a prevenção dessas condições.

Influência na Programação Metabólica: Analisaremos como o aleitamento materno pode influenciar a programação metabólica dos lactentes, afetando positivamente a regulação do metabolismo e a resposta a hormônios relacionados ao apetite e ao peso corporal. Exploraremos estudos que sugerem que o aleitamento materno pode ter efeitos duradouros na saúde metabólica ao longo da vida.

Contribuição para a Saúde Cognitiva: Discutiremos pesquisas que investigam a relação entre o aleitamento materno e a saúde cognitiva a longo prazo. Abordaremos como os nutrientes e componentes bioativos do leite materno podem desempenhar um papel na promoção do desenvolvimento cerebral e na redução do risco de doenças neurodegenerativas.

Estudos de Coorte e Acompanhamento: Abordaremos estudos de coorte de longo prazo que acompanham lactentes amamentados ao longo dos anos para avaliar os efeitos do aleitamento materno em sua saúde a longo prazo. Analisaremos os resultados desses estudos, destacando os benefícios contínuos do aleitamento materno na prevenção de doenças.

Ao explorar esses tópicos, buscamos fornecer insights sobre como o aleitamento materno pode oferecer um efeito protetor duradouro, contribuindo para a saúde e o bem-estar dos lactentes ao longo de suas vidas e reforçando a importância dessa prática na promoção da saúde a longo prazo.





# CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nossas investigações sobre a influência do aleitamento materno na prevenção de doenças em lactentes nos levaram a uma compreensão mais profunda dos impactos significativos dessa prática na saúde a longo prazo. Ao reunir evidências de estudos abrangentes e análises críticas, pudemos identificar conexões claras entre o aleitamento materno e a prevenção de uma variedade de doenças em lactentes.

Os resultados destacaram que o aleitamento materno não apenas oferece benefícios imunológicos imediatos, mas também desempenha um papel crucial na programação metabólica, no desenvolvimento cognitivo e na redução do risco de doenças crônicas. A riqueza de componentes bioativos presentes no leite materno, como anticorpos, enzimas e fatores de crescimento, exerce um impacto positivo duradouro nas defesas naturais dos lactentes.

Além disso, observamos que o aleitamento materno não é apenas uma prática nutricional, mas também um ato de conexão emocional entre mãe e filho. Essa ligação especial desempenha um papel crucial no desenvolvimento emocional e na formação de laços seguros, o que pode influenciar positivamente a saúde mental a longo prazo dos lactentes.

No entanto, reconhecemos que, apesar dos muitos benefícios, o aleitamento materno pode enfrentar desafios em certos cenários. Abordar esses desafios e promover estratégias de apoio e educação para mães é fundamental para garantir que mais lactentes possam desfrutar dos benefícios do aleitamento materno.

Em suma, nossa análise ressalta a importância crítica do aleitamento materno na prevenção de doenças em lactentes. Esses insights têm implicações significativas para a saúde pública e enfatizam a necessidade contínua de promover e apoiar o aleitamento materno como um meio valioso de proteger a saúde dos lactentes a longo prazo.

#### REFERÊNCIAS

Victora CG, Bahl R, Barros AJ, et al. Breastfeeding in the 21st century: epidemiology, mechanisms, and lifelong effect. Lancet. 2016;387(10017):475-490.

Horta BL, Loret de Mola C, Victora CG. Long-term consequences of breastfeeding on cholesterol, obesity, systolic blood pressure, and type-2 diabetes: a systematic review and meta-analysis. Acta Paediatr. 2015;104(467):30-37.

Kramer MS, Kakuma R. Optimal duration of exclusive breastfeeding. Cochrane Database Syst Rev. 2012;8:CD003517.

Quigley MA, Kelly YJ, Sacker A. Breastfeeding and hospitalization for diarrheal and respiratory infection in the United Kingdom Millennium Cohort Study. Pediatrics. 2007;119(4):e837-842.

Kramer MS, Matush L, Vanilovich I, et al. Effects of prolonged and exclusive breastfeeding on child height, weight, adiposity, and blood pressure at age 6.5 y: evidence from a large randomized trial. Am J Clin Nutr. 2007;86(6):1717-1721.

Ip S, Chung M, Raman G, et al. Breastfeeding and maternal and infant health outcomes in developed countries. Evid Rep Technol Assess (Full Rep). 2007;(153):1-186.

Oddy WH, Kendall GE, Blair E, et al. Breast feeding and cognitive development in childhood: a prospective birth cohort study. Paediatr Perinat Epidemiol. 2003;17(1):81-90.

Lucas A, Morley R, Cole TJ, Lister G, Leeson-Payne C. Breast milk and subsequent intelligence quotient in children born preterm. Lancet. 1992;339(8788):261-264.

American Academy of Pediatrics. Breastfeeding and the use of human milk. Pediatrics. 2012;129(3):e827-841.

Horta BL, Victora CG. Long-term effects of breastfeeding: a systematic review. Geneva: World Health Organization; 2013.

Oddy WH, Sly PD, de Klerk NH, et al. Breast feeding and respiratory morbidity in infancy: a birth cohort study. Arch Dis Child. 2003;88(3):224-228.

Ip S, Chung M, Raman G, et al. Breastfeeding and maternal and infant health outcomes in developed countries. Evid Rep Technol Assess (Full Rep). 2007;(153):1-186.

Chowdhury R, Sinha B, Sankar MJ, et al. Breastfeeding and maternal health outcomes: a systematic review and meta-analysis. Acta Paediatr. 2015;104(467):96-113.

Peres KG, Cascaes AM, Nascimento GG, Victora CG. Effect of breastfeeding on malocclusions: a systematic review and meta-analysis. Acta Paediatr. 2015;104(467):54-61.

Ajetunmobi OM, Whyte B, Chalmers J, Tappin DM, Wolfson L, Fleming M. Breastfeeding is associated with reduced childhood hospitalization: evidence from a Scottish Birth Cohort (1997–2009). J Pediatr. 2015;166(3):620-625.

Arenz S, Ruckerl R, Koletzko B, von Kries R. Breast-feeding and childhood obesity--a systematic review. Int J Obes Relat Metab Disord. 2004;28(10):1247-1256.

Patelarou E, Girvalaki C, Brokalaki H, Patelarou A, Androulaki Z, Vardavas C. Current evidence on the associations of breastfeeding, infant fórmula, and cow's milk introduction with type 1 diabetes mellitus: a systematic review. Nutr Rev. 2012;70(9):509-519.

Victora CG, Bahl R, Barros AJ, et al. Breastfeeding in the 21st century: epidemiology, mechanisms, and lifelong effect. Lancet. 2016;387(10017):475-490.

1209





Section on Breastfeeding. Breastfeeding and the use of human milk. Pediatrics. 2012;129(3):e827-841.

World Health Organization. Global strategy for infant and young child feeding. World Health Organization; 2003.