

Reviewed article

Silva-Garcia NRJ, Karam SA, Castilhos ED, Cademartori MG. Ultra-processed food consumption and dental pain in adolescents: a descriptive analysis, Brazil, 2019. Epidemiol Serv Saude. 2026;35:e20250508

doi

10.1590/S2237-96222026v35e20250508.en

Peer review A

Jessica Klöckner Knorst  Universidade Federal de Santa Maria, RS, Brazil

Date review returned: 25-Jun-2025

Questionnaire	Yes	No	Not applicable
Does the manuscript contain new and significant information to justify publication?	✓		
Does the Abstract (Summary) clearly and accurately describe the content of the article?	✓		
Is the problem significant and concisely stated?		✓	
Are the methods described comprehensively?		✓	
Are the interpretations and conclusions justified by the results?	✓		
Is adequate reference made to other work in the field?	✓		

Manuscript Structure:

Length of article is:	Adequate
Number of tables is:	Adequate
Number of figures is:	Adequate

Please state any conflict(s) of interest that you have in relation to the review of this paper: None

Rating	Excellent	Good	Average	Below Average	Below Poor
Interest		✓			
Quality		✓			
Originality		✓			
Overall		✓			

Recommendation:

Accept Major Revision ✓
 Minor Revision Reject

Comments

Comentário geral

Agradeço a oportunidade de revisar o manuscrito. O estudo trata de uma temática relevante e utiliza uma base de dados robusta, porém necessita de aprimoramentos importantes antes de ser considerado para publicação. Sugiro que os autores destaquem um pouco mais o desfecho do estudo, tanto na introdução

como discussão, as quais foram direcionadas mais a cárie dentária. Além disso, é necessário melhorar algumas informações sobre a metodologia e análise de dados, bem como justificar a seleção de algumas variáveis e considerar limitações, como o não uso de modelos multiníveis. Além disso, é importante discutir a não inclusão de possíveis variáveis clínicas relacionadas à cárie. Recomenda-se também aprofundar a análise sobre os mecanismos envolvidos, discutir melhor as limitações do estudo e as implicações práticas dos resultados. Em resumo, trata-se de um trabalho promissor, mas que requer revisões substanciais em termos conceituais, metodológicos e interpretativos. Abaixo seguem os comentários específicos.

Resumo

- Mencione as variáveis confundidoras consideradas, de forma geral
- Descreva o teste utilizado nas análises estatísticas - Regressão de Poisson;

Introdução

- Está bem escrita, mas os autores focam muito em cárie (o que é importante), mas pouco em dor dentária. Acredito que seja relevante dar mais ênfase ao desfecho considerado, sua prevalência na faixa etária estudada, bem como suas repercussões no bem estar dos adolescentes. Além disso, penso ser importante dar uma ênfase maior a população em questão - porque é relevante estudar esses fatores em adolescentes?
- Inclua a hipótese conceitual do estudo;

Materiais e Métodos

- Apesar de a amostra ser grande, acredito que os autores podem fornecer um cálculo amostral ou de poder para as associações consideradas;
- Referencie teoricamente a pergunta utilizada para avaliar o principal preditor: dor de dente.
- Foi avaliado algum fator clínico ou autorrelatado em relação a cárie dentária?
- A regressão de Poisson utilizada foi com variância robusta?
- Em relação ao DAG: visita ao dentista é relacionado ao consumo de alimentos ultraprocessados?
- Os autores consideraram fazer uma análise multinível conforme regiões? Ou, até mesmo, aninhando pela escola?

Resultados e discussão

- Revise as legendas das tabelas, as quais devem ser autoexplicativas. Por exemplo, aponte no rodapé o que é RP e IC;
- No início da discussão, retome a hipótese conceitual - dizendo se foi confirmada, ou não.
- A discussão precisa ser melhorada. Os autores falam muito em cárie e muito pouco em dor, que é o que foi avaliado no estudo. Nem sempre lesões de cárie, causam dor. Especialmente se refere a lesões mais avançadas com envolvimento dentina/polpa. Primeiro discuta os achados encontrados - porque o consumo de alimentos ultraprocessados leva a maior prevalência de dor de dente? Inclusive, a relação do papel da renda-consumo de ultraprocessados-dor, também deve ser explorada.

- Se o objetivo dos autores era apenas avaliar a relação entre consumo de alimentos ultraprocessados e dor, o estudo ser transversal não é uma limitação.
- Os autores podem discutir melhor algumas limitações: como perguntas autorrelatadas, análise sem considerar o cluster, ausência de fatores clínicos e assim por diante.
- Discuta mais a implicação dos achados na prática e sugira estudos futuros na temática.