

Subject: [BDS] Article Review Request

Renata Falchete do Prado:

I believe that you would serve as an excellent reviewer of the manuscript, "Do electronic smoking devices impact the risk of dental caries? A systematic review," which has been submitted to Brazilian Dental Science Journal. The submission's abstract is inserted below, and I hope that you will consider undertaking this important task for us.

Please log into the journal web site by 2026-03-30 to indicate whether you will undertake the review or not, as well as to access the submission and to record your review and recommendation.

The review itself is due 2026-04-06.

Submission

URL: <https://ojs.ict.unesp.br/index.php/cob/reviewer/submission?submissionId=4980&reviewId=6531&key=2vTej7>

Thank you for considering this request.

"Do electronic smoking devices impact the risk of dental caries? A systematic review"

Abstract

Objetivo: Avaliar a associação entre o uso de dispositivos eletrônicos para fumar (DEFs), como cigarros eletrônicos, e o risco de desenvolver cárie dentária. **Materiais e Métodos:** Esta revisão sistemática incluiu estudos observacionais identificados nas bases de dados eletrônicas PubMed, Embase, Scopus, Web of Science e LILACS/BVS. Foram incluídos estudos transversais e de

caso-controle que avaliaram a presença de cárie em usuários de DEFs em comparação com não fumantes. O checklist de avaliação crítica do Joanna Briggs Institute (JBI) foi utilizado para avaliação da qualidade metodológica .

Resultados: Oito estudos publicados entre 2018 e 2024 foram incluídos, envolvendo populações de diferentes regiões geográficas e faixas etárias. A maioria dos estudos demonstrou maior prevalência de cárie e/ou maiores índices de CPOD entre usuários de DEFs. Em seis estudos, as diferenças foram estatisticamente significativas. No entanto, a maioria dos estudos apresentou limitações metodológicas, como falta de dados sobre duração e frequência do uso de DEFs e heterogeneidade na mensuração dos desfechos. **Conclusão:** As evidências sugerem uma possível associação entre o uso de dispositivos descartável (DES) e um risco aumentado de cárie dentária. Apesar das limitações metodológicas, os achados ressaltam a necessidade de maior atenção dos profissionais de saúde bucal quanto ao uso desses dispositivos.