SUIO Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica

Odontoestomatología
DOI: 10.22592/ode2026nesp1e756

Desigualdades socioeconómicas en la caries radicular no tratadaen adultos y personas mayores

INVESTIGACIÓN

Socioeconomic inequalities in untreated root caries in adults and older adults

Resumen

Objetivos: Evaluar las desigualdades socioeconómicas en la caries radicular no tratada en Brasil.
Metodología: Se analizaron datos transversales de las Encuestas Nacionales de Salud Bucal (SBBrasil) de 2010 y 2023, incluyendo adultos dentados (35–44 años) y personas mayores dentadas (65–74 años). La caries radicular no tratada fue evaluada clínicamente según criterios de la OMS. Las desigualdades socioeconómicas se examinaron mediante nivel educativo, ingreso familiar, bienes del hogar y un indicador latente de posición socioeconómica (PSE), estimado mediante modelos de ecuaciones estructurales generalizadas. Las desigualdades absolutas y relativas se estimaron mediante el Slope Index of Inequality (SII) y el Concentration Index (CIX).
Resultados: Se incluyeron 28.318 participantes dentados (13.220 en 2010 y 15.098 en 2023). El edentulismo disminuyó de 20,2% a 11,5% entre ambos períodos. La prevalencia de caries radicular aumentó de 16,0% (IC95%: 14,2–17,9) en 2010 a 22,0% (IC95%: 19,2–25,2) en 2023, con incremento más marcado entre las personas mayores (22,4% a 26,8%). Los valores negativos de SII y CIX indicaron concentración de la enfermedad en los grupos socioeconómicamente más desfavorecidos. Entre los adultos, las desigualdades absolutas aumentaron de −17,6 a −21,7 puntos porcentuales según la PSE. Entre las personas mayores, las desigualdades se hicieron significativas en 2023 para todos los indicadores, alcanzando −23,8 puntos porcentuales (SII) y −15,4 (CIX).
Conclusión: La caries radicular no tratada aumentó en Brasil entre 2010 y 2023. Las desigualdades socioeconómicas persistieron y se intensificaron, evidenciando una transición epidemiológica que amplió la población susceptible sin mejoras equitativas entre los distintos grupos sociales.

AUTORÍA
Luiz Alexandre Chisini [1 2]
Luana Carla Salvi [2]
Jaqueline Barbieri Machado [1]
Marcus Cristian Muniz Conde [3]
Francine Dos Santos Costa [1]
Flávio Fernando Demarco [1 2]

1 Universidad Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil.
2 Universidad Radboud, Países Bajos.
3 Ministério da Saúde, Brasil.

CC BY

Palabras clave: Caries radicular; Salud bucal; Desigualdades en salud; Factores socioeconómicos; Estudio transversal.

Odontoestomatología
DOI: 10.22592/ode2026nesp1e756

Resume

Objective: To evaluate socioeconomic inequalities in untreated root caries in Brazil.
Methods: Cross-sectional data from the 2010 and 2023 Brazilian National Oral Health Surveys (SBBrasil) were analysed, including dentate adults (35–44 years) and older adults (65–74 years). Untreated root caries was clinically assessed according to WHO criteria. Socioeconomic inequalities were evaluated using educational attainment, household income, household assets, and a latent socioeconomic position (SEP) indicator estimated through generalised structural equation modelling. Absolute and relative inequalities were quantified using the Slope Index of Inequality (SII) and Concentration Index (CIX), respectively.
Results: A total of 28,318 dentate participants were included (13,220 in 2010 and 15,098 in 2023). Between survey years, edentulism declined from 20.2% to 11.5%. The prevalence of root caries increased from 16.0% (95%CI:14.2–17.9) in 2010 to 22.0% (95%CI:19.2–25.2) in 2023, particularly among older adults (22.4% to 26.8%). Negative SII and CIX values indicated that root caries remained concentrated among socioeconomically disadvantaged groups. Among adults, absolute inequalities widened over time, increasing from −17.6 to −21.7 p.p. according to SEP. Among older adults, SEP inequalities that were not consistently observed in 2010 became statistically significant across all indicators in 2023, reaching −23.8 percentage points (SII) and −15.4 (CIX).
Conclusions: Untreated root caries increased in Brazil between 2010 and 2023 despite substantial gains in tooth retention. Socioeconomic inequalities persisted and intensified over time, suggesting that the ongoing epidemiological transition in oral health has expanded the population susceptible to root caries without equitable improvements across social groups.

Key Words: Root Caries, Oral health, Health inequalities, Socioeconomic factors, Cross-sectional study.