

DOI: 10.35621/23587490.v12.n1.p1837-1852

## IMPACTO DA DOENÇA RENAL CRÔNICA NA CAVIDADE ORAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

### IMPACT OF CHRONIC KIDNEY DISEASE ON THE ORAL CAVITY: AN INTEGRATIVE LITERATURE REVIEW

Semyrames Vivianne Duarte Lacerda<sup>1</sup>  
Kyara Dayse de Souza Pires<sup>2</sup>  
Cláudia Batista Vieira de Lima<sup>3</sup>  
Marcos Alexandre Casimiro de Oliveira<sup>4</sup>

**RESUMO:** A Doença Renal Crônica (DRC) é caracterizada pela perda progressiva e irreversível da função renal, resultando no acúmulo de toxinas e em diversas alterações sistêmicas, incluindo repercussões na cavidade oral. No Brasil, estima-se que mais de 150 mil pessoas estejam em tratamento renal, sendo a prevalência maior entre idosos. A disfunção renal interfere na produção hormonal, causa uremia e compromete o sistema imunológico, o que torna o manejo odontológico desses pacientes um desafio clínico. Este estudo tem como objetivo analisar, por meio de uma revisão integrativa de literatura, as principais manifestações orais associadas à DRC e suas implicações para a prática odontológica. A busca foi realizada nas bases SciELO, PubMed, Google Acadêmico, BIREME e Sociedade Brasileira de Nefrologia, utilizando os descritores “Chronic Kidney Disease”, “Dentistry”, “Oral Health” e “Oral Manifestations”, combinados pelos operadores booleanos AND e OR. Foram selecionados 12 artigos publicados entre 2017 e 2025. Os resultados apontam que as manifestações orais mais frequentes incluem xerostomia, palidez da mucosa, estomatite urêmica, alterações ósseas e acúmulo de cálculo dental, relacionadas à uremia, à imunossupressão e ao uso contínuo de medicamentos. Conclui-se que o acompanhamento odontológico regular é essencial para prevenir complicações e promover qualidade de vida, exigindo abordagem interdisciplinar entre dentistas e nefrologistas.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM - Cajazeiras, PB. [semyramesvivianne@gmail.com](mailto:semyramesvivianne@gmail.com);

<sup>2</sup> Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM - Cajazeiras, PB. [kyaraodonto@gmail.com](mailto:kyaraodonto@gmail.com).

<sup>3</sup> Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM - Cajazeiras, PB. [claudiabvlima@gmail.com](mailto:claudiabvlima@gmail.com).

<sup>4</sup> Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM - Cajazeiras, PB. [marcosalexandrec@gmail.com](mailto:marcosalexandrec@gmail.com).

**Palavras-chave:** Doença renal crônica; Saúde bucal; Complicações orais; Revisão integrativa.

**ABSTRACT:** *Chronic Kidney Disease (CKD) is characterized by the progressive and irreversible loss of renal function, leading to toxin accumulation and several systemic complications, including significant oral manifestations. In Brazil, it is estimated that more than 150,000 people undergo renal treatment, with higher prevalence among the elderly. Renal dysfunction affects hormone production, causes uremia, and compromises the immune system, making dental management of CKD patients clinically challenging. This study aims to analyze, through an integrative literature review, the main oral manifestations associated with CKD and their implications for dental practice. The search was conducted in SciELO, PubMed, Google Scholar, BIREME, and the Brazilian Society of Nephrology databases using the descriptors “Chronic Kidney Disease,” “Dentistry,” “Oral Health,” and “Oral Manifestations,” combined with the Boolean operators AND and OR. Twelve articles published between 2017 and 2025 were included. The findings indicate that the most frequent oral alterations are xerostomia, mucosal pallor, uremic stomatitis, bone changes, and dental calculus accumulation, often related to uremia, immunosuppression, and continuous drug therapy. It is concluded that regular dental follow-up is essential to prevent complications and improve patients’ quality of life. Interdisciplinary collaboration between dentists and nephrologists is fundamental to ensure safe and effective treatment.*

**Keywords:** *Chronic kidney disease; Oral health; Oral complications; Integrative review.*