

Aldair Garcia; Ángel Huazco; María Eugenia Paredes-Herrera; Heydi Melania Gallo-Caiza

<https://doi.org/10.35381/s.v8i1.3892>

Desgaste dental ocasionado por factores comportamentales, biológicos y químicos

Dental wear caused by behavioural, biological and chemical factors

Jacqueline Lissette Iza-Laica
jacquelineil20@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador
<https://orcid.org/0009-0009-6179-3706>

Daniela Lizbeth Caiza-Naranjo
danielacn85@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador
<https://orcid.org/0009-0003-4897-607X>

Paulina Elizabeth Jinde-Jinde
21042003pailjld@gmail.com

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador
<https://orcid.org/0009-0004-1110-243X>

Rolando Manuel Benites
ua.rolandobenites@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador
<https://orcid.org/0000-0003-4961-5324>

Recibido: 15 de octubre 2023
Revisado: 10 de diciembre 2023
Aprobado: 15 de enero 2024
Publicado: 01 de febrero 2024

Aldair Garcia; Ángel Huazco; María Eugenia Paredes-Herrera; Heydi Melania Gallo-Caiza

RESUMEN

Objetivo: analizar el desgaste dental ocasionados por factores comportamentales, biológicos y químicos. **Método:** Descriptiva documental. **Conclusión:** El desgaste dental es un fenómeno complejo influenciado por una variedad de factores comportamentales, biológicos y químicos. Para abordar este problema de manera efectiva, es crucial adoptar un enfoque holístico que considere todos estos elementos. La educación del paciente sobre hábitos saludables y prácticas de higiene oral adecuadas desempeña un papel fundamental en la prevención y el manejo del desgaste dental.

Descriptores: Salud bucal; dentición; bases para dentadura. (Fuente: DeCS).

ABSTRACT

Objective: To analyze dental wear caused by behavioral, biological and chemical factors. **Method:** Descriptive documentary. **Conclusion:** Tooth wear is a complex phenomenon influenced by a variety of behavioral, biological and chemical factors. To address this problem effectively, it is crucial to adopt a holistic approach that considers all these elements. Patient education on healthy habits and proper oral hygiene practices plays a key role in the prevention and management of tooth decay.

Descriptors: Oral health; dentition; denture bases. (Source: DeCS).

Aldair Garcia; Ángel Huazco; María Eugenia Paredes-Herrera; Heydi Melania Gallo-Caiza

INTRODUCCIÓN

El desgaste dental se ha convertido en la actualidad en uno de los principales problemas de la salud bucal que afecta a los niños y adultos, debido a su aumento de la cantidad total y frecuencia de consumo de productos que contienen estos ácidos han dado como resultado los diferentes cambios en los estilos de vida, el desgaste dental erosivo es la pérdida de tejido dentario mediante la disolución por ácidos más procesos mecánicos como la atricción y abrasión, dando como resultado una pérdida acelerada de la estructura dental la cual presenta etiología multifactorial.^{1 2 3 4 5}

La pérdida de tejido dental puede deberse a diversos factores puesto que la perdida dental es un proceso fisiológico que ocurre con el paso del tiempo, sin embargo debe considerarse patológico cuando la pérdida de la estructura dental crea alteraciones funcionales, estéticas y sintomáticas. Como resultado de una dieta alta en ácidos cuatro causas de pérdida de estructura han sido ampliamente reportadas en los últimos años y son: la abrasión, atricción, erosión y abfracción.^{6 7 8 9 10}

Se tiene por objetivo analizar el desgaste dental ocasionados por factores comportamentales, biológicos y químicos.

MÉTODO

Descriptiva documental.

Se trabajó con una población de 15 artículos publicados en PubMed.

Se aplicó análisis de contenido documental para el procesamiento de la información.

RESULTADOS

El desgaste dental, un fenómeno multifacético, se ve influenciado por una interacción compleja de factores que van más allá de la simple mecánica de la masticación. La comprensión de estos elementos y su impacto en el desgaste dental es esencial para un enfoque integral en su prevención y tratamiento.^{4 7 11 12}

Aldair Garcia; Ángel Huazco; María Eugenia Paredes-Herrera; Heydi Melania Gallo-Caiza

Los factores comportamentales, como los hábitos dietéticos y de higiene oral, desempeñan un papel crucial en el desarrollo del desgaste dental. El consumo frecuente de alimentos y bebidas ácidos, así como el hábito de bruxismo, pueden acelerar el desgaste del esmalte dental. Por lo tanto, la educación del paciente sobre la importancia de una dieta equilibrada y prácticas de higiene oral adecuadas es fundamental para mitigar estos factores de riesgo.^{13 14}

Los factores biológicos, que incluyen la morfología dental individual y las condiciones médicas subyacentes, contribuyen significativamente al desgaste dental. La presencia de maloclusiones o enfermedades como el reflujo gastroesofágico (ERGE) puede aumentar la susceptibilidad al desgaste, destacando la importancia de una evaluación exhaustiva de la salud bucal y la historia médica del paciente para una intervención efectiva.^{8 9 15}

Los factores químicos, como la exposición a agentes abrasivos y el uso inadecuado de productos para el cuidado bucal, también desempeñan un papel en el desgaste dental. El uso excesivo de ciertas pastas dentales o enjuagues bucales puede tener efectos adversos en el esmalte dental, mientras que la presencia de compuestos químicos en el agua potable puede influir en la salud bucal a largo plazo.

Para abordar el desgaste dental de manera efectiva, es esencial adoptar un enfoque holístico que considere todos estos factores en conjunto. La educación del paciente sobre hábitos saludables y prácticas de higiene oral adecuadas es fundamental para prevenir la progresión del desgaste dental. Además, la investigación continua en este campo es esencial para desarrollar estrategias de prevención y tratamiento más efectivas, que puedan adaptarse a las necesidades individuales de los pacientes.

CONCLUSIONES

El desgaste dental es un fenómeno complejo influenciado por una variedad de factores comportamentales, biológicos y químicos. Para abordar este problema de manera efectiva, es crucial adoptar un enfoque holístico que considere todos estos elementos.

Aldair Garcia; Ángel Huazco; María Eugenia Paredes-Herrera; Heydi Melania Gallo-Caiza

La educación del paciente sobre hábitos saludables y prácticas de higiene oral adecuadas desempeña un papel fundamental en la prevención y el manejo del desgaste dental.

CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran que no tienen conflicto de interés en la publicación de este artículo.

FINANCIAMIENTO

Autofinanciado.

AGRADECIMIENTO

A todos los actores sociales involucrados en el desarrollo de la investigación.

REFERENCIAS

1. Martignon S, Bartlett D, Manton DJ, Martinez-Mier EA, Splieth C, Avila V. Epidemiology of Erosive Tooth Wear, Dental Fluorosis and Molar Incisor Hypomineralization in the American Continent. *Caries Res.* 2021;55(1):1-11. <https://doi.org/10.1159/000512483>
2. Wadia R. Tooth wear. *Br Dent J.* 2021;230(2):92. <https://doi.org/10.1038/s41415-021-2611-1>
3. Wetselaar P, Manfredini D, Ahlberg J, et al. Associations between tooth wear and dental sleep disorders: A narrative overview. *J Oral Rehabil.* 2019;46(8):765-775. <https://doi.org/10.1111/joor.12807>
4. Bartlett D, O'Toole S. Tooth wear and aging. *Aust Dent J.* 2019;64 Suppl 1:S59-S62. <https://doi.org/10.1111/adj.12681>
5. Ashley M, Leven AJ. Tooth wear - where are we now? *Br Dent J.* 2023;234(6):357-358. <https://doi.org/10.1038/s41415-023-5678-z>

Aldair Garcia; Ángel Huazco; María Eugenia Paredes-Herrera; Heydi Melania Gallo-Caiza

6. Hamano S, Sugiura R, Yamashita D, Tomokiyo A, Hasegawa D, Maeda H. Current Application of iPS Cells in the Dental Tissue Regeneration. *Biomedicines*. 2022;10(12):3269. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10123269>
7. Schwarz F, Jepsen S, Obreja K, Galarraga-Vinueza ME, Ramanauskaitė A. Surgical therapy of peri-implantitis. *Periodontol 2000*. 2022;88(1):145-181. <https://doi.org/10.1111/prd.12417>
8. Tavelli L, Barootchi S, Avila-Ortiz G, Urban IA, Giannobile WV, Wang HL. Peri-implant soft tissue phenotype modification and its impact on peri-implant health: A systematic review and network meta-analysis. *J Periodontol*. 2021;92(1):21-44. <https://doi.org/10.1002/JPER.19-0716>
9. Chackartchi T, Romanos GE, Sculean A. Soft tissue-related complications and management around dental implants. *Periodontol 2000*. 2019;81(1):124-138. <https://doi.org/10.1111/prd.12287>
10. Ng YL, Gulabivala K. Factors that influence the outcomes of surgical endodontic treatment. *Int Endod J*. 2023;56(Suppl. 2):116-139. <https://doi.org/10.1111/iej.13896>
11. Vieira AR. Genomic Predictors of Caries Experience and Erosive Tooth Wear Affection. *Monogr Oral Sci*. 2021;30:133-139. <https://doi.org/10.1159/000520788>
12. Vieira AR. Progression of Caries or Erosive Tooth Wear Lesions from the Host Standpoint. *Monogr Oral Sci*. 2021;30:122-127. <https://doi.org/10.1159/000520786>
13. FDI World Dental Federation. Tooth Wear. *Int Dent J*. 2024;74(1):163-164. <https://doi.org/10.1016/j.identj.2023.10.007>
14. Attin T, Körner P, Wegehaupt F. Erosive tooth wear among athletes. *Quintessence Int*. 2021;52(10):912-919. <https://doi.org/10.3290/j.qi.b1981423>
15. Vieira AR. Individual Susceptibility to Erosive Tooth Wear: Wine Tasters. *Monogr Oral Sci*. 2021;30:71-78. <https://doi.org/10.1159/000520769>