



ORIGINAL

Importance in the hygiene technique of the removable upper complete denture

Importancia en la técnica de higiene de la prótesis completa superior removable

Lucia Baños, María Isabel Brusca¹ , María Laura Garzón¹ , Atilio Vela Ferreira

¹Universidad Abierta Interamericana, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Carrera de Odontología. Buenos Aires, Argentina.

Citar como: Baños L, Brusca MI, Garzón ML, Vela Ferreira A. Importance in the hygiene technique of the removable upper complete denture. Health Leadership and Quality of Life. 2024; 3:.214. <https://doi.org/10.56294/hl2024.214>

Enviado: 07-03-2024

Revisado: 27-06-2024

Aceptado: 16-10-2024

Publicado: 17-10-2024

Editor: PhD. Prof. Neela Satheesh 

ABSTRACT

The objective of the study was to identify the current awareness of total edentulous patients about prosthetic care, creating an educational proposal in colloquial language, which facilitates their understanding. Self-care, disinfection and maintenance of dental prostheses are the main topics within the rehabilitation of the edentulous patient. The research was carried out in a private office of the CABA to 50 patients with upper total dental prostheses, where staining was performed with bacterial plaque revealing solution to visualize the biofilm adhered to the prosthesis and/or the prosthetic adhesive. The patients' knowledge about the maintenance and cleaning of dental prostheses was not optimal.

Keywords: Bacterial Biofilm; Caries; Periodontal Disease; Complete Prosthesis; Hygiene.

RESUMEN

El objetivo de estudio fue identificar la conciencia actual de los pacientes edéntulos totales sobre el cuidado protésico, creando una propuesta educativa en lenguaje coloquial, que facilita su comprensión. El autocuidado, desinfección y mantenimiento de prótesis dental son los temas principales dentro de la rehabilitación del paciente edéntulo. La investigación se realizó en consultorio particular de la CABA a 50 pacientes portadores de prótesis dental total superior, donde se realizó la tinción con solución reveladora de placa bacteriana para visualizar el biofilm adheridos a la prótesis y/o al adhesivo protésico. El conocimiento sobre el mantenimiento y limpieza de prótesis dental no fue el óptimo por parte de los pacientes.

Palabras clave: Biopelícula Bacteriana; Caries; Enfermedad Periodontal; Prótesis Completa; Higiene.

INTRODUCCIÓN

El entorno social juega un papel crucial en la determinación del estilo de vida de los sujetos, que incluye las respuestas a su entorno. El contexto social abarca tanto las dimensiones culturales del cuidado de la salud que la sociedad le asigna, como las representaciones simbólicas y tangibles que pueden conducir a la formación de hábitos que pueden ayudar a mantenerlo o no. Los principales problemas de salud van acompañados de factores de riesgo para la salud bucal.^(1,2,3,4,5,6,7,8,9)

Los pacientes desdentados, pueden enfrentar varios desafíos relacionados con la salud bucal y la calidad de vida.

Dentro de las causas del edentulismo, estudios han consensuado sobre la importancia de priorizar la salud pública en el tratamiento de las enfermedades periodontales, ya que la gingivitis y la periodontitis son importantes problemas de salud pública mundial por su alta prevalencia, síntomas frecuentes y costosos, y riesgos potenciales de evitar el tratamiento. La pérdida clínica del nivel de inserción es un signo de destrucción de los tejidos periodontales en adolescentes, lo que supone un aumento significativo en la gravedad y es el principal responsable de la pérdida de piezas dentarias.^(10,11,12,13,14,15,16,17) Los principales indicadores de riesgo

son la edad, el género, el nivel educativo, el nivel socioeconómico, el acceso a los servicios de salud y el tabaquismo. Dada la prevalencia de enfermedades crónicas no transmisibles y la compartición de factores de riesgo comunes, y la necesidad de priorizar el trabajo interdisciplinario e intersectorial, promoviendo estilos de vida saludables, hábitos de higiene bucal, asesoramiento antitabaco y dietético, y la detección temprana de la enfermedad, el enfoque debería centrarse en fortalecer el nivel primario de salud.^(18,19,20,21,22,23)

El primer estadio de la enfermedad periodontal es la Gingivitis, involucra inflamación y, en procesos más graves, infección, y puede acabar destruyendo los tejidos de soporte de los dientes, incluyendo las encías, los ligamentos periodontales y los alvéolos dentales (hueso alveolar). Por tanto, podemos afirmar que la gingivitis no sólo afecta a la encía, sino también a la estructura de soporte de los dientes, según los casos.^(24,25,26,27,28,29,30,31)

La gingivitis comienza su desarrollo por el sangrado en las encías, generalmente tras el cepillado; las encías aparecen con una coloración rojiza brillante y son sensibles al tacto; además pueden producir ulceraciones bucales con facilidad. Las principales causas incluyen presencia de biopelícula dental, enfermedades periodontales avanzadas, caries dental no tratada, trauma dental severo, y en algunos casos, factores genéticos y condiciones sistémicas que afectan la salud dental.^(32,33,34,35,36,37,38,39,40)

Un estudio afirma que la principal causa de la periodontitis es el biofilm de placa bacteriana específica.^(41,42,43,44,45,46) Se caracteriza por la destrucción progresiva del aparato de sostén del diente y una inflamación desde la unidad dentogingival, fibras gingivales, esmalte y epitelio de unión y hacia la unidad dentoalveolar, ligamento periodontal, hueso alveolar y cemento radicular.^(47,48,49,50,51,52,53,54,55)

La periodontitis se define como una enfermedad inflamatoria crónica multifactorial que se puede desarrollar debido a cambios hormonales, infección por el virus de la inmunodeficiencia humana, enfermedades del tejido conectivo, efectos secundarios de medicamentos, enfermedades metabólicas endocrinas.^(56,57,58,59,60,61,62)

Objetivo General

Evaluar la higiene y el uso de adhesivos de las prótesis dentales completas superiores removibles en un grupo poblacional mayor a 40 años.

MÉTODO

En este trabajo de investigación experimental sobre la importancia de la higiene y el cuidado tanto de la prótesis, así como el del sistema estomatognático, se empleó el uso de soluciones reveladoras de placa bacteriana, para que el paciente pueda visualizar la zona de mayor retención de esta.

Se utiliza la marca TEDEQUIM de TESTPLAC dos tonos

Se evaluaron (N=50) pacientes portadores de prótesis completa superior removibles que acuden a consultorios de la CABA del Od. Zurita, Hugo en la localidad de Liniers, Od. Zurita Cesar Aníbal y Od. Longo Eduardo en la localidad de Recoleta.

Se obtuvo el consentimiento informado de todos los participantes, asegurando la confidencialidad de los datos personales y médicos

Se realizó un estudio observacional, descriptivo para la evaluación de la presencia de biofilm en las prótesis completas superior removibles en paciente con una franja etaria de 40 a 65 años, donde la prótesis no excede los 5 años de haber sido instalada.

Se realizará con solución reveladora de biofilm TEDEQUIM® de dos tonos. La tinción se realizará en dos tiempo:

Evaluación inicial: Los pacientes fueron evaluados al ingresar al estudio, observándose el estado inicial de sus prótesis. Se aplicó una solución reveladora de placa bacteriana (TEDEQUIM® de dos tonos) para identificar las áreas con acumulación de biofilm. Se les instruyó sobre la importancia de eliminar todo el biofilm teñido y se registraron las zonas afectadas.

Evaluación final: Posteriormente, se solicitó a los pacientes que higienizaran sus prótesis como lo hacen habitualmente en sus domicilios. Se realizó una segunda evaluación para observar el estado de las prótesis después de la higienización. Las áreas aún teñidas indicaron la presencia de biofilm persistente, lo que permitió evaluar la eficacia de las técnicas de limpieza utilizadas por los pacientes.

Instrucciones de uso de la solución reveladora de placa TEDEQUIM® dos tonos

1. Mojar con TESTPLAC® un hisopo estéril de algodón y aplicarlo en todas las superficies de la prótesis
2. Eliminar el exceso enjuagando con poca cantidad de agua.
3. Observar la prótesis con buena iluminación. La placa teñida de azul indicará placa vieja y la nueva aparecerá teñida de rojo.
4. Realice un correcto cepillado hasta la desaparición del color.
5. Aplique nuevamente TEDEQUIM con el fin de asegurar la eliminación completa de la placa bacteriana.

Se utilizarán:

Solución reveladora de placa, hisopos Estériles, compresas.

Criterio de inclusión

Prótesis confeccionadas no mayor a 5 años.

Prótesis sin reparación ni rebasado.

Criterio de Exclusión

Pacientes con discapacidad motora.

RESULTADOS

En el análisis de los pacientes evaluados se observó una notable acumulación de biofilm especialmente en la zona de los molares, lo que indica una deficiencia en la limpieza de estas áreas. Se observó una tendencia a la acumulación de residuos en las zonas de mayor rugosidad, lo cual podría contribuir a la retención de bacterias y al desarrollo de infecciones.

La tinción de placa bacteriana mostró una acumulación significativa, especialmente en la zona de los molares.

Como observamos en la figura 1 el 66 % de los pacientes portadores de prótesis entre 4 a 5 años de uso y que usan adhesivos para prótesis presentaron biofilm teñido de azul, indicador de placa vieja, mientras que el 28 % pacientes portadores de prótesis entre 2 a 3 años de uso mostró biofilm teñido de rojo, indicador de placa nueva, solo el 6 % de los pacientes portadores de prótesis menos a un año de uso, presento menor prevalencia de biofilm.

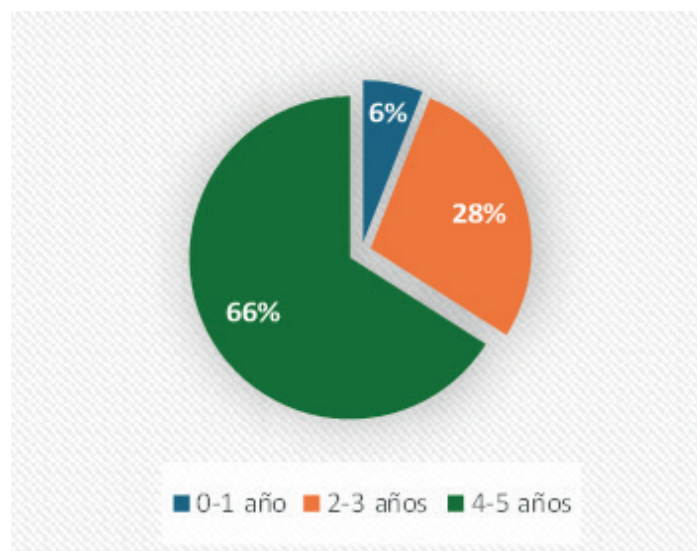


Figura 1. Portadores de prótesis con adhesivo

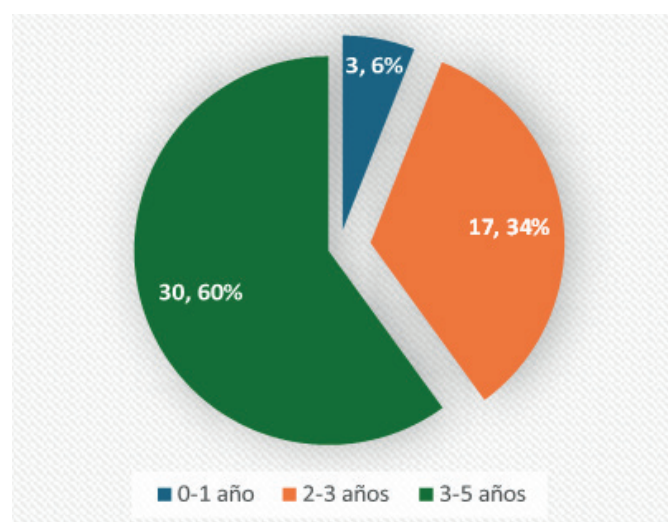


Figura 2. Portadores de prótesis sin adhesivo

Se observó que el 66 % de los pacientes no realizaban una limpieza adecuada de sus prótesis, lo que llevó a una mayor acumulación de biofilm y, por ende, a un mayor riesgo de infecciones bucales y mayor predisposición a estomatitis protésica.

En el caso de la figura 2 los pacientes que no utilizan adhesivo en las prótesis, la adhesión del del biofilm, el porcentaje fue menor. el 30,60 % de los pacientes portadores de prótesis entre 3 a 5 años de uso presentaron biofilm teñido de azul, indicador de placa vieja, mientras que el 17,34 % pacientes portadores de prótesis entre 2 a 3 años de uso mostró biofilm teñido de rojo, indicador de placa nueva, solo el 3,6 % de los pacientes portadores de prótesis menos a una año de uso, presento menor prevalencia de biofilm.

DISCUSIÓN

Se encontró un porcentaje elevado de pacientes con alteraciones bucales por alguna forma de lesión paraprotésica. Sin dudas, la acción de cubrir las zonas de soporte con una prótesis constituye una agresión mecánica no fisiológica para el tejido, que puede causar acciones irritantes sobre esta, romper el equilibrio adaptativo y producir, en consecuencia, una irritación tisular, con sus consiguientes reacciones inflamatorias, tales como: la estomatitis subprótesis.^(63,64,65,66,67,68,69) Al respecto, en estudios internacionales recientes en adultos mayores institucionalizados se expone un número elevado de lesiones bucales que varían entre 62,9-69,0 %, con prevalencia del edentulismo total. Este resultado coincide con lo obtenido en series similares y esto se sustenta en el hecho de que, al incrementarse la edad, también lo hace la susceptibilidad de los tejidos mucosos.^(70,71,72,73,74,75,76)

A escala mundial se registra una alta prevalencia de la estomatitis subprótesis, la cual oscila entre 30-50 %; valores que también coinciden con estudios epidemiológicos realizados en Cuba Si se tiene en cuenta que las principales fuerzas compresivas y de tracción se generan en lugares de relación íntima entre la prótesis dental y zonas como la mucosa palatina, los rebordes alveolares y los fondos de los surcos, es fácil comprender las causas por las cuales estas fueron las localizaciones más afectadas.^(77,78,79,80,81,82,83,84) Entre el presente estudio, otros hallazgos estuvieron relacionados con los factores locales que influyen en la aparición de las lesiones bucales. Al respecto, cabe destacar que, de las 10 lesiones más frecuentes, 5 fueron por causa traumática o irritativa y por el aumento de la edad, que en algunos pacientes determina pérdida dentaria y uso de prótesis dental.^(85,86,87,88,89,90)

El uso continuo de las prótesis o en mal estado de conservación ocasiona mayor riesgo de padecer algún tipo de lesión, lo cual coincide con lo descrito por otros autores, quienes señalan que cuando estas se encuentran desajustadas y en mal estado, unido al hábito de fumar, constituyen factores de riesgo para el desarrollo de lesiones bucales benignas y malignas de la cavidad bucal. Es por ello, que se debe recomendar el control y ajuste anual, así como la retirada nocturna de estas, lo cual ayudará a disminuir dichas lesiones.^(91,92,93,94,95,96,97,98)

En el presente estudio, las lesiones bucales se incrementaron a medida que aumenta la presencia y el tiempo del biofilm como también, los años de uso de las prótesis, lo cual es considerado un factor de riesgo importante en la afectación de las mucosas.^(99,100,101,102,103,104,105)

Otros investigadores establecen que, a partir de los 6 años de uso, el riesgo de alteraciones aumenta y a partir de los 16 se duplica. Es evidente entonces que el tiempo de uso disminuye significativamente el número de prótesis ajustadas y este mal hábito provoca degeneración de las glándulas salivares, que a su vez bloquea los conductos secretores y reduce la secreción salival y su pH, lo que favorece la acumulación de placa dentobacteriana.^(106,107,108,109,110,111)

Por esto es muy importante orientar a los pacientes y cuidadores sobre las ventajas de dejar descansar la mucosa cubierta por la prótesis durante el horario del sueño, con el fin de permitir que los tejidos se oxigenen, se recuperen y proporcionen a la lengua y los labios la oportunidad de realizar su acción de autolimpieza.^(112,113,114,115,116,117,118)

Una higiene deficiente de las prótesis trae como consecuencia el depósito de biofilm en el interior de la base, fundamentalmente en aquellas prótesis que no están bien adaptadas, y origina que se desarrollen microorganismos oportunistas como la *Candida albicans*, incluso, pueden proliferar bacterias en forma de cocos y bacilos, a causa de la descomposición de los alimentos, de manera que el riesgo de presentar lesiones paraprotésicas, sobre todo la estomatitis subprótesis, aumenta cuando disminuye la higiene bucal; situación que se confirma en los resultados de este estudio, donde dicho riesgo es 2 veces superior en aquellas personas con una higiene deficiente¹⁸ y en aquellos casos en el uso de adhesivos dentales y una mala técnica de higiene.^(119,120,121,122,123,124,125)

Los adhesivos protésicos con las características de la Corega® pueden ser utilizados como fuente de liberación controlada de antimicóticos tipo fluconazol en el caso de pacientes complicados con estomatitis su protésica causada por *Candida albicans*, Las respuestas electroquímicas determinar la eficacia de la liberación del compuesto en un medio similar a la cavidad bucal.^(126,127,128,129,130,131)

Se realizo un estudio in vitro, para evaluar la efectividad de cuatro agentes químicos⁶⁹ en la eliminación de *Cándida albicans* sobre prótesis dentales, de acuerdo con los resultados, dependiendo del tiempo de inmersión,

todos los agentes químicos usados en la desinfección de prótesis fueron efectivos para la eliminación de *C. albicans* (El hipoclorito de sodio al 2 % y el gluconato de clorhexidina al 0,12 % fueron las soluciones limpiadoras de prótesis más efectivas).^(132,133,134,135)

Se concluye que la prevalencia de biofilm, adhesivo dental en exceso incrementa las lesiones bucales relacionadas con los factores locales como el estado higiénico de las prótesis y el uso continuo de estas.

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos en este estudio demuestran que el conocimiento por parte de los pacientes es limitado sobre como higienizar la prótesis removible superior y es por ello que existe la necesidad de educar y asesorar a los pacientes portadores de estas sobre el cuidado e higiene de las prótesis, que no está relacionado con la edad, ni con el sexo del paciente.

En la fabricación de prótesis de polímeros termocurables, es imperativo considerar no solo las características inherentes, tales como dureza, adaptación al tejido bucal, durabilidad y estética, sino también prevenir la porosidad de dimensiones significativas que podría propiciar el desarrollo de agentes patógenos en la cavidad bucal.

Como se ha mencionado previamente, la formación de grandes poros está relacionada con el entrecruzamiento molecular; a mayor entrecruzamiento, los poros son de menor tamaño. Se ha verificado que existe una correlación directa entre un mayor entrecruzamiento molecular y un tiempo de curado más prolongado. Por lo tanto, se concluye que es imperativo identificar entre los materiales disponibles aquellos que, tras el curado, exhiban un porcentaje elevado de material insoluble, lo que sugiere la generación de poros de dimensiones reducidas. En algunos casos es aconsejable el cambio de la prótesis en cada año, en el caso que la higiene del paciente sea deficiente, ya que esta comprobado la presencia de *Candida* como el factor predisponente más significativo en la estomatitis protésica.

Se concluye que los pacientes recibieron información sobre el cuidado de la prótesis, peor no cumplen con las normas de higiene (técnicas de higiene de la cavidad bucal y la prótesis) sea por la desaplicación del paciente en los métodos de higiene y el uso de la prótesis, por eso es necesario que el odontólogo eduque al paciente con diferentes técnicas de acuerdo a las necesidades del mismo, informando, que el tratamiento no finalizo en la entrega de la prótesis, sino que debe realizar controles periódicos para que el profesional evalúe tanto la adaptación de la misma como la higiene, así de esta manera evitamos el desarrollo de *Candida*, estomatitis protésica, ya que el uso de adhesivos protésicos la biopelícula tiene mayor adherencia y por lo tanto requiere una correcta eliminación mecánica, con un cepillo espacial para la prótesis así se produce la eliminación mecánica del adhesivo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Aas JA, Paster BJ, Stokes LN, Olsen I, Dewhirst FE. Defining the normal bacterial flora of the oral cavity. *J Clin Microbiol.* 2005;43(11):5721-32.
2. Aboalhawa R, Taha HA, Al-Badri M. The effects of various distributed generating types on the smart grid have been demonstrated using transient stability study and steady state voltage analysis. *Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias* 2024;3:812-812. <https://doi.org/10.56294/sctconf2024812>.
3. Acosta RG, Plotnikow GA. Assessment of the efficacy in athletes and non-athletes of the use of creatine monohydrate in physical exercise: a systematic review. *Interdisciplinary Rehabilitation / Rehabilitacion Interdisciplinaria* 2024;4:92-92. <https://doi.org/10.56294/ri202492>.
4. Akor SO, Omehia AE, Oladokun BD, Abonu O. Assessment of record keeping management in General Hospital, Ikot Abasi, Akwa Ibom State. *Seminars in Medical Writing and Education* 2024;3:75-75. <https://doi.org/10.56294/mw202475>.
5. Akor SO. Measuring the impact of information literacy programs on student success: a review. *Seminars in Medical Writing and Education* 2024;3:74-74. <https://doi.org/10.56294/mw202474>.
6. Alenezi A, Abdalla A, Amoudi FAA, Alfahd H, Ghazzawi M, Aldossary A, et al. Exploring Job Satisfaction and Caring Behaviors among Critical Care Nurses: A Descriptive Analytic Study. *Salud, Ciencia y Tecnología* 2024;4:956-956. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024.956>.
7. Alkhatib MB, Goodacre CJ, Swartz ML, Munoz-Viveros CA, Andres CJ. Comparison of microwave-polymerized denture base resins. *Int J Prosthodont.* 1990;3:249-55.

8. Anaya MM, Jumbo JC, Navarro RB. Evaluation of a stem-based didactic model for the development of scientific competences in high school students: a quasi-experimental study. *Seminars in Medical Writing and Education* 2024;3:85-85. <https://doi.org/10.56294/mw202485>.
9. Antuña P, Vaieretti EA, Albano S. Frequency of anterior cruciate ligament injuries and their risk factors in young athletes attended at the Orthopedics and Traumatology Center of the city of Rosario (Argentina) in the year 2023. *Interdisciplinary Rehabilitation / Rehabilitacion Interdisciplinaria* 2024;4:.39-.39. <https://doi.org/10.56294/ri202439>.
10. Anusavice KJ. *Phillips' science of dental materials*. 10th ed. Pennsylvania: WB Saunders; 1996.
11. Azcona Barbed L. Gingivitis. *Farmacia Salud*. 2010;2(24):66-68.
12. Bafle M, Graser GN, Myers ML, Li EKH. Porosity of denture resin cured by microwave energy. *J Prosthet Dent*. 1991;66:269-74.
13. Baldion P, Vaca D, Alvarez C, Agaton D. Estudio comparativo de las propiedades mecánicas de diferentes tipos de resina compuesta. *Rev Colomb Investig Odontol* [Internet]. 2011;1(3):1-8. Disponible en: <https://www.rcio.org/index.php/rcio/article/view/15>.
14. Barbeau J, Seguin J, Goulet JP, de Konink L, Avon SL, Lalond B, et al. Reassessing the presence of *Candida albicans* denture related stomatitis. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*. 2003;95:51-9.
15. Barros RDP. Design and implementation of an IoT monitoring system for the optimization of solar stills for water desalination. *LatIA* 2024;2:101-101. <https://doi.org/10.62486/latia2024101>.
16. Berg E. A clinical comparison of four denture adhesives. *Int J Prosthodont*. 1991;4:449-56.
17. Butz-Jorgensen E, Mojon P, Rentsch A, Deslauriers N. Effects of an oral health program on the occurrence of oral candidosis in a long-term care facility. *Community Dent Oral Epidemiol*. 2000;28:141-9.
18. Cancino V, Garzon ML, Hansen A, Brusca maria I. Evaluation of the preference and recommendation of dentists regarding the use of bamboo toothbrushes. *Odontologia (Montevideo)* 2024;2:125-125. <https://doi.org/10.62486/agodonto2024125>.
19. Capusselli HO, Schvartz T. *Tratamiento del desdentado total*. 3ª ed. Buenos Aires: Mundi S.A.I.C y F; 1987.
20. Carabajal P. Enfermedades periodontales como un problema de salud pública: el desafío del nivel primario de atención en salud. *Rev Clin Periodoncia Implantol Rehabil Oral*. 2016;9(2):177-183.
21. Carrasco TMR, Maisares JS, Egusquiza BSL, Egusquiza BFL, Sarzo AC, Vargas GN. Healthcare Disparities and Cultural Factors in India and Argentina. *Community and Interculturality in Dialogue* 2024;4:95-95. <https://doi.org/10.56294/cid202495>.
22. Ceballos Salobreña A, Delgado Azareño W, Gándara Vila P. Micosis bucales. En: Ceballos Salobreña A, Bullón Fernández P, Gándara Rey JM, Chimenos Küstner E, Blanco Carrión A, Martínez-Sahuquillo Márquez A, García García A. *Medicina Bucal Práctica*. Santiago de Compostela: Danú; 2000. p. 144-5.
23. Cherradi M, Haddadi AE. Exploration of Scientific Documents through Unsupervised Learning-Based Segmentation Techniques. *Seminars in Medical Writing and Education* 2024;3:68-68. <https://doi.org/10.56294/mw202468>.
24. Chew CL, Boone ME, Swartz ML, Phillips RW. Denture adhesive: their effects on denture retention and stability. *J Dent*. 1985;2:152-9.
25. Chew CL. Retention of denture adhesive-an in vitro study. *Oral Rehabil*. 1990;17:425-34.
26. Chiegwu HU, Ugwuanyi DC, Ogolodom MP, Ezugwu EE, Nwodo VK, Ikegwuonu NC, et al. Hysterosalpingography Investigation Versus Patients' Radiation Dose Risk. *Salud, Ciencia y Tecnología* 2024;4:946-946. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024946>.

27. Christiani JJ, Devecchi JR. Materiales para prótesis provisionales. *Actas Odontológicas* [Internet]. 2017;14(1):28 [citado 24 Abr 2019]. Disponible en: <https://revistas.ucu.edu.uy/index.php/actasodontologicas/article/view/139>.
28. Combe EC. Notes on dental materials. 5th ed. Edinburgh: Churchill Livingstone Inc.; 1986. p. 50-2, 258-63.
29. Compagnoni MA, Barbosa DB, Souza RF, Pero AC. The effect of polymerization cycles on porosity of microwave-processed denture base resin. *J Prosthet Dent*. 2004;91:281-5.
30. Conde G, Jaramillo JP. Resistencia flexural de acrílicos de autocurado usados para provisionales en prostodoncia [Internet]. Quito: Universidad Central del Ecuador; 2017 [citado 24 Abr 2019]. Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8275>.
31. Cortez L, Farfán K. Estudio comparativo in vitro de la resistencia a la compresión vertical entre acrílicos autopolimerizables provisionales pulidos y acrílicos autopolimerizables provisionales no pulidos [Internet]. Quito: Universidad Central del Ecuador; 2017 [citado 24 Abr 2019]. Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/9695>.
32. Cubela FJM, Zaldivar NME, Torres YRF, Benítez K de la CG, Torres AM, Torres NIV. Epilepsy Web, a tool for learning content related to epilepsy in pediatrics. *Gamification and Augmented Reality* 2024;2:35-35. <https://doi.org/10.56294/gr202435>.
33. Dalal E, Singh P. TextRefine: A Novel approach to improve the accuracy of LLM Models. *Data and Metadata* 2024;3:331-331. <https://doi.org/10.56294/dm2024331>.
34. David JB, Thélusma MF. Immigration and work, considerations about the challenges in Brazil: bibliographic review of the literature. *Community and Interculturality in Dialogue* 2024;4:128-128. <https://doi.org/10.56294/cid2024128>.
35. Díaz-Cárdenas S, Tirado-Amador L, Tamayo-Cabeza G. Impacto de la sonrisa sobre calidad de vida relacionada con salud bucal en adultos. *Rev Clin Periodoncia Implantol Rehabil Oral*. 2018;11(2):78-83.
36. Dionísio PR, Bercovich G. Evaluation of refractive surgery with posterior chamber intraocular lenses in patients with high myopia treated in an Ophthalmologic Center of the city of Rosario, years 2019-2022. *Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias* 2024;3:721-721. <https://doi.org/10.56294/sctconf2024721>.
37. Dorribo MT, Alonso-Rodríguez I, Martínez-Murciano MC, Santos-Álvarez AG, Jorge DP. Enhancement of clinical skills through virtual reality: a proposal for training certified nursing assistant. *Salud, Ciencia y Tecnología* 2024;4:945-945. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024945>.
38. Ellis B, Al-Nakash S, Lamb DJ. The composition and rheology of denture adhesive. *J Dent*. 1980;2:109-18.
39. Espinoza GYG. Transforming the Salitre campus into a smart campus: proposal of smart initiatives for the Gerardo Barrios University of El Salvador. *LatIA* 2024;2:102-102. <https://doi.org/10.62486/latia2024102>.
40. Estrada-Araoz EG, Farfán-Latorre M, Lavilla-Condori WG, Yancachajlla-Quispe LI, Calcina-Álvarez DA. Variables associated with the development of research competencies in university students from Southern Peru: A cross-sectional study. *Data and Metadata* 2024;3:327-327. <https://doi.org/10.56294/dm2024327>.
41. Fadare SA, Insisto RO, Peña JNDL, Gulanes AA, Imam AD, Mangotara JI. Rhythmic resonance: unveiling the power of music in enhancing student fitness. *Salud, Ciencia y Tecnología* 2024;4:948-948. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024948>.
42. Fall M, Fattah M, Mahfoudi M, Balboul Y, Mazer S, Bekkali ME, et al. Optimizing Energy Consumption in 5G HetNets: A Coordinated Approach for Multi-Level Picocell Sleep Mode with Q-Learning. *Data and Metadata* 2024;3:333-333. <https://doi.org/10.56294/dm2024333>.
43. Flores BO. Factors that affect the consumption of electricity in refrigerators in the Forastero sector, Latacunga Canton, Belisario Quevedo Parish during the period of January-February 2024. *Multidisciplinar (Montevideo)* 2025;3:35-35. <https://doi.org/10.62486/agmu202535>.

44. Garcés LEG, Freire EJS, Díaz ECS, Pérez S de los ÁL. Digital Transformation and Resilience in Higher Education: Impact on Strategic Management and Human Talent in Ecuador. *Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias* 2024;3:811-811. <https://doi.org/10.56294/sctconf2024811>.
45. García Alpízar B, Capote Valladares M, Morales Montes de Oca TJ. Prótesis totales y lesiones bucales en adultos mayores institucionalizados. *Rev Finlay.* 2012;2(1).
46. Gettleman L, Nathanson D, Myerson RL. Effect of rapid curing procedures on polymer implant materials. *J Prosthet Dent.* 1977;37:74-82.
47. Ghani P, Picton D. Some clinical investigations on retention forces of maxillary complete dentures with the use of denture fixative. *Oral Rehabil.* 1994;21:631-40.
48. Gomez SSD, Huamaní CM, Hilario SDV. Nursing care in pediatric patients with sepsis in a national hospital in Lima. *AG Salud* 2024;2:32-32. <https://doi.org/10.62486/agsalud202432>.
49. González NJR, Figueroa OG. Lines of research related to the impact of gentrification on local development. *Gentrification* 2024;2:70-70. <https://doi.org/10.62486/gen202470>.
50. Gonzalez-Argote J, Maldonado EJ. Displacement as a social problem and its relationship to gentrification. *Gentrification* 2024;2:67-67. <https://doi.org/10.62486/gen202467>.
51. Gonzalez-Argote J, Maldonado EJ. Indicators of scientific production on Health Policy. *Management (Montevideo)* 2024;2:107-107. <https://doi.org/10.62486/agma2024107>.
52. Gopi A, Sudha LR, Thanakumar JSI. Enhancing the Optimization of BI-LSTM Classifier with Ensemble Methods, Regularization, and Cross-Validation Techniques for Email Spam Detection. *Multidisciplinar (Montevideo)* 2025;3:44-44. <https://doi.org/10.62486/agmu202544>.
53. Gotusso C. Estudio comparativo de las propiedades físico-mecánicas de resinas acrílicas sometidas a diferentes métodos de curado y pulido [Internet]. Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba; 2017 [citado 24 Abr 2019]. Disponible en: <https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/4837>.
54. Grasso J, Rendell J, Gay T. Effect of denture adhesive on the retention and stability of maxillary dentures. *J Dent.* 1994;72:399-405.
55. Grasso J. Denture adhesive: changing attitudes. *J Am Dent Assoc.* 1996;127:90-6.
56. Guarat Casamayor MR, Izquierdo Hernández AD, Mondelo López I, Toledano Giraudi R. Prótesis dental: apuntes sobre su historia. *Rev Inf Científica [Internet].* 2012;76(4).
57. Gutiérrez Alcalá R. Salud bucal en adultos mayores; 2016 [citado 12 Ago 2016].
58. He J, Li Y, Cao Y, Xue J, Zhou X. The oral microbiome diversity and its relation to human diseases. *Folia Microbiol (Praha).* 2015;60(1):69-80.
59. Hernandez PAA. Practices to obtain organic eggs. *SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations* 2024;2:243-243. <https://doi.org/10.56294/piii2024243>.
60. Islam F, Krishna A, Kumar D, Kumari S. Factors Influencing Academic Performance: An Empirical Study Using Predictive Analytics. *Multidisciplinar (Montevideo)* 2025;3:51-51. <https://doi.org/10.62486/agmu202551>.
61. Izarra J, Brusca MI. Effectiveness of platelet-rich fibrin and chitosan as adjuvants for the treatment of chronic periodontitis. *Odontologia (Montevideo)* 2024;2:123-123. <https://doi.org/10.62486/agodonto2024123>.
62. Kaneshima R. Estudo in vitro das Propriedades Físico-Mecânicas de Resinas Bisacrílicas. *UNOPAR;* 2016.
63. Kelsey CC, Lang BR, Wang RF. Examining patients' responses about the effectiveness of five denture adhesive pastes. *J Am Dent Assoc.* 1997;128:1532-8.

64. Kennet AI. The use of denture adhesive as an aid to denture treatment. *J Dent.* 1989;6:711-5.
65. Korolenko V, Horbunova K. The methodology of teaching psychological and pedagogical disciplines in agricultural higher education institutions. *Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias* 2024;3:.1215-.1215. <https://doi.org/10.56294/sctconf2024.1215>.
66. Krishan K. A clinical evaluation of denture adhesive. *J Dent.* 1967;6:550-8.
67. Kulak-Ozkan Y, Kazazoglu E, Arikan A. Oral hygiene habits, denture cleanliness, presence of yeasts and stomatitis in elderly people. *J Oral Rehabil.* 2002;29:300-4.
68. Lang N, Lindhe J. *Periodontología clínica e implantología odontológica*. 6ª ed. Buenos Aires: Panamericana; 2015.
69. Lasso A. Prevalencia del edentulismo parcial según la clasificación Kennedy en la ciudad de Quito [tesis de grado]. Quito: Universidad de las Américas, Facultad de Odontología; 2016.
70. León VEC, Quisimalin DEM. Healing experiences with medicinal plants in older adults of the Rumipamba neighborhood of Navas. *Community and Interculturality in Dialogue* 2024;4:136-136. <https://doi.org/10.56294/cid2024136>.
71. Levin B, Sanders JL, Reitz PV. The use of microwave energy for processing acrylic resins. *J Prosthet Dent.* 1989;61:381-3.
72. Liébana J. *Microbiología Oral*. 2ª ed. Granada: McGraw Hill Interamericana; 2002. p. 515-26.
73. Liyew EB. Marriage Practice: A Comparative Analysis between Chinese and Ethiopian People. *Community and Interculturality in Dialogue* 2024;4:103-103. <https://doi.org/10.56294/cid2024103>.
74. Llerena OEP, Hilario SDV. Nursing process applied to a patient with ectopic pregnancy in a hospital in Arequipa. *AG Salud* 2024;2:62-62. <https://doi.org/10.62486/agsalud202462>.
75. Luengas-Aguirre MI, Sáenz-Martínez LP, Tenorio-Torres G, Garcilazo-Gómez A, Díaz-Franco. Aspectos sociales y biológicos del edentulismo en México: un problema visible de las inequidades en salud. *Ciencias Clínicas*. 2015;16(2):29-36.
76. Maita-Cruz YM, Grandez-Culqui O, Gomez HLA-, Pillman-Infanson RE, Barboza-Minaya D, Hilario-Velásquez FE. Emotional intelligence and professional quality of life in the work commitment of a MINSA center, Lima 2023. *Salud, Ciencia y Tecnología* 2024;4:940-940. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024940>.
77. Martínez CEM, Eliska PV, Hilario SDV. Nursing care in postoperative patient of adnexal cyst in the obstetrics and gynecology service, in a national hospital of Calla. *AG Salud* 2024;2:30-30. <https://doi.org/10.62486/agsalud202430>.
78. Matos AGM. Mental Health and Its Relationship with the Gentrification Process. *Gentrification* 2024;2:69-69. <https://doi.org/10.62486/gen202469>.
79. Montero Parrilla JM, Torres Ulloa M, Fundora Cepero M. Lesiones bucales en el paciente geriátrico portador de prótesis total. *MediCiego*. 2004;10(Supl 1-4).
80. Moreira JIG, Naranjo CEA. Analysis of injuries caused by sharp objects in the staff of the Segurilab health center and control proposal. *Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias* 2024;3:808-808. <https://doi.org/10.56294/sctconf2024808>.
81. Moreno ÁEP, Fonseca CP. Design and validation of an instrument to measure e-governance through factor analysis. *Data and Metadata* 2024;3:332-332. <https://doi.org/10.56294/dm2024332>.
82. Moron-Araujo M. La periodontitis y su relación con las enfermedades cardiovasculares. Promoción de la salud cardiovascular desde el consultorio dental. *Rev Colomb Cardiol*. 2021;28(5):464-472.

83. Moya P, Chappuzeau E, Caro JC, Monsalves MJ. Situación de salud oral y calidad de vida de los adultos mayores. *Rev Estomatol Herediana*. 2012;22(4).
84. Muñoz MAF, Torre JCJDL, López SP, Herrera S, Uribe CAC. Comparative Study of AI Code Generation Tools: Quality Assessment and Performance Analysis. *LatIA* 2024;2:104-104. <https://doi.org/10.62486/latia2024104>.
85. Nápoles González IJ, Rivero Pérez O, García Nápoles CI, Pérez Sarduy D. Lesiones de la mucosa bucal asociadas al uso de prótesis totales en pacientes geriatras. *Rev Arch Med Camagüey*. 2016;20(2).
86. Negroni M. Microbiología Estomatológica: fundamentos y guía práctica. 2ª ed. Buenos Aires: Panamericana; 2009.
87. Noriega-Rodríguez D, Quisilema-Cadena J, Leal AS, García FCC, Baños LC de, González-García S. Iatrogenic allopathogenesis and autoimmune diseases. *Interdisciplinary Rehabilitation / Rehabilitacion Interdisciplinaria* 2024;4:.72-.72. <https://doi.org/10.56294/ri2024.72>.
88. O'Donnell LE, Robertson D, Nile CJ, Cross LJ, Riggio M, Sherriff A, et al. The oral microbiome of denture wearers is influenced by levels of natural dentition. *PLoS One*. 2015;10(9):e0137717.
89. Oladokun BD, Dogara K, Yusuf M. Students' Attitudes and Experiences with ChatGPT as a Reference Service Tool in a Nigerian University: A Comprehensive Analysis of User Perceptions. *Gamification and Augmented Reality* 2024;2:36-36. <https://doi.org/10.56294/gr202436>.
90. Olguín-Martínez CM, Rivera RIB, Perez RLR, Guzmán JRV, Romero-Carazas R, Suárez NR, et al. Applications of augmented reality technology in design process. *Gamification and Augmented Reality* 2024;2:33-33. <https://doi.org/10.56294/gr202433>.
91. Ortega P, Virgilito A. Zygomatic Implants: The importance of the correct choice of surgical technique. *Odontologia (Montevideo)* 2024;2:124-124. <https://doi.org/10.62486/agodonto2024124>.
92. Ow RK, Bearn EM. A method studying the effect of adhesive on denture retention. *J Dent*. 1983;3:332-7.
93. Panagiotouni E, Pissiotis A, Kapari D, Kaloyannides A. Retentive ability of various denture adhesive materials: An in vitro study. *J Prosthet Dent*. 1995;6:578-85.
94. Parra AL, Escalona E. Prediction of anthropometric variables in standing position in Venezuelan direct labor workers. *Interdisciplinary Rehabilitation / Rehabilitacion Interdisciplinaria* 2024;4:105-105. <https://doi.org/10.56294/ri2024105>.
95. Patiño EV. Citizen Participation in Development Planning: Exploring its Impact and Challenges in Colombia. *SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations* 2024;2:242-242. <https://doi.org/10.56294/piii2024242>.
96. Peguero W, Cepeda A, Bagnara C, Silva G. Evaluación de la estabilidad del color, resistencia a la flexión y la compresión de materiales provisionales a base de bisacrilato utilizados en prótesis fija. *Maestría de Prosthodontia e Implantología Oral*. Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra Vicerrectoría; 2016.
97. Pereira GF, Leardi MR. Choice of medical specialty among students studying medicine. *Seminars in Medical Writing and Education* 2024;3:83-83. <https://doi.org/10.56294/mw202483>.
98. Pérez Chaparro PJ, Gonçalves C, Figueiredo LC, Faveri M, Lobão E, Tamashiro N, et al. Newly identified pathogens associated with periodontitis: a systematic review. *J Dent Res*. 2014;93(9):846-58.
99. Pero AC, Barbosa DB, Marra J, Ruvoilo-Filho AC, Compagnoni MA. Influence of microwave polymerization method and thickness on porosity of acrylic resin. *J Prosthodont*. 2008;17:125-9.
100. Piedrahita FT. Business challenges that employees face today. *SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations* 2024;2:244-244. <https://doi.org/10.56294/piii2024244>.

101. Pino F, Mejía A. Estudio comparativo in vitro de resinas acrílicas de uso en prótesis fija provisional [Internet]. Bucaramanga: Universidad Santo Tomás; 2015 [citado 24 Abr 2019]. Disponible en: <https://repository.usta.edu.co/handle/11634/1772>.
102. Piombino P, Genovese A, Esposito S, Moio L, Cutolo PP, Chambery A, et al. Saliva from obese individuals suppresses the release of aroma compounds from wine. *PLoS One*. 2014;9(1):e85611.
103. Reales MLM, Barrios A. Importance of strategic alliances for the achievement of profitability in the companies of the coal sector in the department of La Guajira. *Management (Montevideo)* 2024;2:37-37. <https://doi.org/10.62486/agma202437>.
104. Reitz PV, Sanders JL, Levin B. The curing of denture acrylic resins by microwave energy. *Physical properties*. *Quintessence Int*. 1985;16:547-51.
105. Rodriguez DJS, Nuñez JAY, Farfan YYB. Financial strategies applied to current assets of diesel spare parts importers in the district of Riohacha. *Management (Montevideo)* 2024;2:36-36. <https://doi.org/10.62486/agma202436>.
106. Rodríguez DTG. Trends in Research: Bioculture, Social Metabolism and Territory in the 21st Century. *SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations* 2024;2:246-246. <https://doi.org/10.56294/piii2024246>.
107. Rodríguez M, Portillo A, Lama E, Hernández S. Lesiones bucales asociadas con el uso de prótesis en pacientes de la comunidad de Kantunil, Yucatán. *Rev ADM*. 2014;71(5):221-5.
108. Rojas L. Mala higiene en una boca con prótesis es mala combinación. *CRHoy*. 2015 noviembre;(1):1-5.
109. Rómulo L, Páez J, Bustillos L, Ortiz R, Velazco G, González A. Detección de la liberación del fluconazol cargado en un adhesivo protésico. *Acta Bioclinica*. 2015;10(5):140-8.
110. Ruan JD, Arana B, Helbert M, Holfman A, Navarro W. Comparación de la porosidad superficial de dos resinas acrílicas para la elaboración de provisionales.
111. Sainz KLP, Gómez F, Melisa MMM, Grande MV. Development of intercultural competence of university teachers. A teacher training experience. *Community and Interculturality in Dialogue* 2024;4:128-128. <https://doi.org/10.56294/cid2024.128>.
112. Sanabria EMQ, Avellaneda JCP, Zuasnabar EEB, García AMH, Mincami LDM, Giron HRGHR, et al. Blockchain Technology in Digital Identity Management and Verification. *Data and Metadata* 2024;3:326-326. <https://doi.org/10.56294/dm2024326>.
113. Saravia VLC, Saravia BGFV de, Hilario SDV. Nursing care in post-surgical patient of adnexal cystectomy in the obstetrics and gynecology service of a national hospital - Chinchá. *AG Salud* 2024;2:39-39. <https://doi.org/10.62486/agosalud202439>.
114. Sarria MZS. Understanding Work Procrastination: Causes, Impacts, and Management Strategies. *SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations* 2024;2:245-245. <https://doi.org/10.56294/piii2024245>.
115. Silvera IS, Argenio N, Valiente HP, Brusca MI. Indications and decision making in single and multiple treatment of the anterior sector. *Odontologia (Montevideo)* 2024;2:122-122. <https://doi.org/10.62486/agodonto2024122>.
116. Smith LSA, Schmitz V. The effect of water sorption on the glass transition temperature of poly(methyl methacrylate). *Polymer*. 1988;29:1871-8.
117. Solórzano F, Venegas R, Moren V, López Salvador. Determinación de monómero residual de metacrilato de metilo en 3 diferentes marcas comerciales para base de dentaduras por cromatografía de gases. *Rev Odontol Mex [Internet]*. 2010;14(2):91-8. Disponible en: <http://www.medigraphic.com/pdfs/odon/uo2010/uo102d.pdf>.
118. Soto-Castillo D, Wong-Silva J, Bory-Porras LG, Ramírez-Gómez M. Pleomorphic adenoma in an adolescent, about a clinical case. *Odontologia (Montevideo)* 2024;2:145-145. <https://doi.org/10.62486/agodonto2024145>.

119. Stafford GD. Efficiency of denture adhesive and their possible influence on oral microorganisms. *J Dent Res*. 1971;4:832-5.
120. Struzycka I. The oral microbiome in dental caries. *Pol J Microbiol*. 2014;63(2):127-35.
121. Suárez YS, León MM, Nariño AH. Scientific production related to the impact of logistics on gentrification processes. *Gentrification* 2024;2:65-65. <https://doi.org/10.62486/gen202465>.
122. Swartz ML, Norman RD, Phillips RW. A method for measuring retention of denture adherents: An in vivo study. *J Dent*. 1967;3:456-63.
123. Swathi P, Tejaswi DS, Khan MA, Saishree M, Rachapudi VB, Anguraj DK. Real-time number plate detection using AI and ML. *Gamification and Augmented Reality* 2024;2:37-37. <https://doi.org/10.56294/gr202437>.
124. Takeshita T, Kageyama S, Furuta M, Tsuboi H, Takeuchi K, Shibata Y, et al. Bacterial diversity in saliva and oral health-related conditions: the Hisayama Study. *Sci Rep*. 2016;6:22164.
125. Tarbet W, Sijverman G, Schmidt N. Maximum Incisal Biting Force in Denture Wearers as Influenced by Adequacy of Denture-bearing Tissues and the Use of an Adhesive. *J Dent Res*. 1981;2:115-9.
126. Tarbet WJ, Grossman E. Observations of denture-supporting tissues during six months of denture adhesive wearing. *J Am Dent Assoc*. 1980;101:789-93.
127. Ucar Barroeta A, Rojas Méndez G, Ballester A. Acción de agentes químicos en la eliminación de *Candida albicans* sobre prótesis dentales. *Acta Odontológica*. 2007;2(45):1-9.
128. Valencia A, Ortiz G, Tapia D, Chicaiza M, Verdejo J, Reyes YM. Soil improvement in the Santo Domingo canton in the San Gabriel del Baba sector on the property of Captain Ruben Recalde with organic fertilizers. *Multidisciplinar (Montevideo)* 2025;3:45-45. <https://doi.org/10.62486/agmu202545>.
129. Valencia A, Ortiz G, Tapia D, Chicaiza M, Verdejo J, Reyes YM. Soil improvement in the Santo Domingo canton in the San Gabriel del Baba sector on the property of Captain Ruben Recalde with organic fertilizers. *Multidisciplinar (Montevideo)* 2025;3:45-45. <https://doi.org/10.62486/agmu202545>.
130. Vargas OLT, Buitrago MV. Color in images: a machine vision approach to the measurement of CIEL*a*b* coordinates in bovine loins. *LatIA* 2024;2:103-103. <https://doi.org/10.62486/latia2024103>.
131. Vega MO, Cutiño LG, Rodríguez DC. Fahr's disease in a patient with sensorineural hypoacusia: case report. *Interdisciplinary Rehabilitation / Rehabilitacion Interdisciplinaria* 2024;4:41-41. <https://doi.org/10.56294/ri202441>.
132. Velazquez MDCR, Chirinos AAN, Brito AV. Decision-making styles developed by commercial enterprises in the municipality of Barrancas. *Management (Montevideo)* 2024;2:35-35. <https://doi.org/10.62486/agma202435>.
133. Wessel SW, Chen Y, Maitra A, Van Den Heuvel ER, Slomp AM, Busscher HJ, et al. Adhesion forces and composition of planktonic and adhering oral microbiomes. *J Dent Res*. 2014;93(1):84-8.
134. Wolfaardt JF, Cleaton-Jones P, Fatti P. The occurrence of porosity in a heat-cured poly(methyl methacrylate) denture base resin. *J Prosthet Dent*. 1986;55:393-400.
135. Zarate MAT, Hilarioa SDV. Nursing care for patients with cervical endometriosis in the gynecology service of a national hospital in Huánuco. *AG Salud* 2024;2:63-63. <https://doi.org/10.62486/agsalud202463>.

FINANCIACIÓN

Ninguna.

CONFLICTO DE INTERÉS

Ninguno.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Conceptualización: Lucia Baños, María Isabel Brusca, María Laura Garzón, Atilio Vela Ferreira

Curación de datos: Lucia Baños, María Isabel Brusca, María Laura Garzón, Atilio Vela Ferreira

Análisis formal: Lucia Baños, María Isabel Brusca, María Laura Garzón, Atilio Vela Ferreira

Redacción - borrador original: Lucia Baños, María Laura Garzón, María Laura Garzón, Atilio Vela Ferreira

Redacción - revisión y edición: Lucia Baños, María Laura Garzón, María Laura Garzón, Atilio Vela Ferreira