



Facultad de Ciencias de la Salud

Tema:

**Calidad de Vida en Pacientes Totalmente Edéntulos en relación con las Prótesis
Convencionales (PCC), Prótesis Implanto Soportadas (PCI) y Prótesis Dentales
Digitales (PDD). Revisión Bibliográfica**

Trabajo de Titulación para la obtención del Título de Odontólogo General

Presentada por:

Jhon Alexander López Garófalo

Tutor:

Dra. Ana del Carmen Armas Vega

Quito, enero del 2025

Resumen

Objetivo: Determinar la influencia que el uso de prótesis dental produce en la calidad de vida de los pacientes totalmente edéntulos mediante una revisión de literatura publicada entre 2019 y 2024. **Método:** Se plantea una revisión bibliográfica de la literatura publicada en la base de datos PubMed, entre el 2019 hasta el 2024. Empleando como términos de búsqueda quality of life and dental prostheses como límite de búsqueda únicamente pacientes edéntulos totales, con mejor calidad de vida con el fin de entender como cambiaron las costumbres y de qué manera se adaptó el paciente a la prótesis utilizada.

Hallazgos: La búsqueda arrojó 8 artículos para su revisión de los cuales se aborda la salud bucal de pacientes con prótesis y como se elige la opción de rehabilitación más adecuada para aquellos que están completamente edéntulos, exponiendo sus pros y contras que llevaran a un resultado clave, como consecuencia de un tratamiento correctamente realizado.

Conclusión: De acuerdo con lo señalado y los resultados obtenidos, se ha logrado determinar la influencia que el uso de prótesis dental produce en la calidad de vida de los pacientes totalmente edéntulos concluyendo así que las prótesis implantosoportadas tienen cierta ventaja a comparación de prótesis convencionales y prótesis dentales digitales.

Palabras clave: Prótesis completas implantosoportadas (PCI), prótesis completas convencionales (PCC), prótesis dentales digitales (PDD).

Declaración de Aceptación de norma, ética y derechos

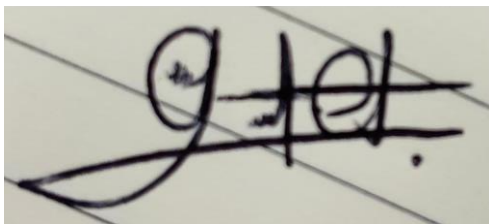
El presente documento se ciñe a las normas éticas y reglamentarias de la Universidad Hemisferios. Así, declaro que lo contenido en este ha sido redactado con entera sujeción al respeto de los derechos de autor, citando adecuadamente las fuentes. Por tal motivo, autorizo a la Biblioteca a que haga pública su disponibilidad para lectura dentro de la institución, a la vez que autorizo el uso comercial de mi obra a la Universidad Hemisferios, siempre y cuando se me reconozca el cuarenta por ciento (40%) de los beneficios económicos resultantes de esta explotación.

Además, me comprometo a hacer constar, por todos los medios de publicación, difusión y distribución, que mi obra fue producida en el ámbito académico de la Universidad Hemisferios.

De comprobarse que no cumplí con las estipulaciones éticas, incurriendo en caso de plagio, me someto a las determinaciones que la propia Universidad plantee.

Nombre: Jhon Alexander López Garófalo

Cédula: 1727081703

A handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature is stylized and appears to read 'Jhon Alexander López Garófalo'.

Dedicatoria

Dedico este trabajo de titulación a mi familia que siempre estuvo apoyándome a lo largo de la carrera, dándome consejos para que no me rinda.

También dedico este trabajo a la Universidad Hemisferios, por forjarme en toda la carrera, dándome los conocimientos base para poder terminar como un buen profesional.

Índice

Resumen	2
Declaración de Aceptación de norma, ética y derechos.....	3
Dedicatoria	4
Calidad de Vida en Pacientes Totalmente Edéntulos en relación con las Prótesis Convencionales (PCC), Prótesis Implanto Soportadas (PCI) y Prótesis Dentales Digitales (PDD). Revisión Bibliográfica	6
Abstract	7
Introducción.....	8
Materiales y Métodos	9
Hallazgos	9
Salud bucal relacionado con la calidad de vida.....	9
Prótesis totales implanto soportadas.....	10
Prótesis dentales digitales	11
Discusión.....	12
Conclusión.....	14
Referencias	15

Calidad de Vida en Pacientes Totalmente Edéntulos en relación con las Prótesis Convencionales (PCC), Prótesis Implanto Soportadas (PCI) y Prótesis Dentales Digitales (PDD). Revisión Bibliográfica

Jhon Alexander López Garófalo

jhonlopez465@gmail.com

Resumen

Objetivo: Determinar la influencia que el uso de prótesis dental produce en la calidad de vida de los pacientes totalmente edéntulos mediante una revisión de literatura publicada entre 2019 y 2024. **Método:** Se plantea una revisión bibliográfica de la literatura publicada en la base de datos PubMed, entre el 2019 hasta el 2024. Empleando como términos de búsqueda quality of life and dental prostheses como límite de búsqueda únicamente pacientes edéntulos totales, con mejor calidad de vida con el fin de entender como cambiaron las costumbres y de qué manera se adaptó el paciente a la prótesis utilizada.

Hallazgos: La búsqueda arrojó 8 artículos para su revisión de los cuales se aborda la salud bucal de pacientes con prótesis y como se elige la opción de rehabilitación más adecuada para aquellos que están completamente edéntulos, exponiendo sus pros y contras que llevarán a un resultado clave, como consecuencia de un tratamiento correctamente realizado.

Conclusión: De acuerdo con lo señalado y los resultados obtenidos, se ha logrado determinar la influencia que el uso de prótesis dental produce en la calidad de vida de los pacientes totalmente edéntulos concluyendo así que las prótesis implantosoportadas tienen cierta ventaja a comparación de prótesis convencionales y prótesis dentales digitales.

Palabras clave: Prótesis completas implantosoportadas (PCI), prótesis completas convencionales (PCC), prótesis dentales digitales (PDD).

Abstract

Objective: To determine the influence that the use of dental prostheses has on the quality of life of completely edentulous patients through a review of the literature published between 2019 and 2024. **Method:** A bibliographic review of the literature published in the PubMed database is proposed, between 2019 and 2024. Using as search terms quality of life and dental prostheses as a search limit only totally edentulous patients, with a better quality of life in order to understand how customs changed and how the patient adapted to the prosthesis used. **Results:** The search yielded 8 articles for review, which address the oral health of patients with prostheses and how the most appropriate rehabilitation option is chosen for those who are completely edentulous, exposing their pros and cons that will lead to a key result, as a consequence of a correctly performed treatment. **Conclusion:** Based on the above and the results obtained, it has been possible to determine the influence that the use of dental prostheses has on the quality of life of completely edentulous patients, thus concluding that implant-supported prostheses have a certain advantage compared to conventional prostheses and digital dental prostheses.

Keywords: Implant-supported complete dentures (ICP), conventional complete dentures (CCD), digital dental prostheses (DDP).

Introducción

Las prótesis dentales han sido una gran opción para la rehabilitación en pacientes edéntulos, ya que, ayuda a mejorar la calidad de vida, autoestima y funcionalidad (Ito et al., 2021). Desde el punto de vista del paciente, un buen resultado estético se considera un desenlace satisfactorio a sus problemas dentales (Duong et al., 2022). La falta de dientes en la boca es un problema común en la odontología restauradora; las prótesis dentales siguen siendo la opción más popular para restaurar la boca de los pacientes sin dientes, ya que proporcionan una gran estabilidad y retención, lo que mejora significativamente la calidad de vida del paciente (Wei et al., 2020). El alto precio de las dentaduras completas en diversas regiones del mundo puede impedir a aquellos que necesitan rehabilitación acceder a ellas, lo que podría tener un impacto negativo en su calidad de vida y bienestar (Ansari & Tantawi, 2019).

Cuando se trabaja con pacientes totalmente edéntulos, se les debe informar de una manera comprensible los beneficios que se obtiene por la rehabilitación de las piezas perdidas, ya que los pacientes en ocasiones toman más importancia a la parte estética que a la funcional y desconocen los riesgos que puede ocasionar no tener un estímulo en las zonas donde se tiene ausencia de piezas dentales (Egido Moreno et al., 2021). Las prótesis completas implantosoportadas (PCI) se han propuesto como un enfoque mínimamente invasivo para pacientes totalmente edéntulos y son una alternativa adecuada sin comprometer el éxito del implante, al tiempo que mejoran la calidad de vida y la satisfacción del paciente (Bandiaky et al., 2022). Esta opción de tratamiento no sólo mejora la retención de la prótesis y, por lo tanto, limita el desplazamiento lateral y vertical de la (PCI), sino que también distribuye las fuerzas masticatorias de manera más efectiva a lo largo de la prótesis y los dientes adyacentes (Fernández-Ruiz et al., 2021).

Frente a lo expuesto, el impacto del paciente ha sido grande ya que estos pacientes al

no tener piezas dentales llevan una vida diferente a la que llevarían ya con la prótesis completa, es por esto por lo que la prótesis empleada debe ser la correcta, para que el paciente se sienta cómodo.

Materiales y Métodos

Para ello se planteó una revisión bibliográfica por medio de PubMed, de artículos publicados desde el 2019 hasta el 2024 considerándose como parámetros de búsqueda los términos “quality of life and dental prostheses”, tomando en consideración los ensayos clínicos, Metaanálisis, Ensayo controlado aleatorio y Revisión sistemática. La búsqueda inicial arrojó 78 resultados que fueron revisados y únicamente 8 fueron considerados para la revisión, los otros 70 artículos no fueron considerados ya que su contenido no aportaba ninguna relación de las prótesis tratadas con la calidad de vida de los pacientes para sustentar el tema tratado, además los artículos separados no tenían relevancia con el tema en discusión, ya que exponían prótesis para pacientes edéntulos parciales, los cuales se salen de los parámetros para nuestra investigación.

Hallazgos

Salud bucal relacionado con la calidad de vida

La calidad de vida relacionada con la salud bucal es un tema establecido y relevante (Bandiaky et al., 2022). Los aspectos funcionales de la calidad de vida relacionados con la salud bucal no sólo son importantes en el campo de la odontología (Ito et al., 2021). La calidad de vida relacionada con la salud bucal también influye en el bienestar general de un individuo. En otras palabras, la calidad de vida relacionada con la salud bucal se correlaciona con la calidad de vida relacionada con la salud general (Duong et al., 2022). Los tratamientos para pacientes completamente edéntulos incluyen prótesis completas convencionales (PCC) y (PCI) (Fernández-Ruiz et al., 2021).

Durante mucho tiempo, el uso de (PCC) fue el único tratamiento disponible para los

pacientes edéntulos (Wei et al., 2020). La falta de dientes puede causar problemas en la nutrición, en el funcionamiento y en los sentidos de la mucosa oral, así como afectar la salud en general, lo que genera una disminución en la calidad de vida de quienes la padecen (Ansari & Tantawi, 2019). Sin embargo, cada vez hay menos personas de todas las edades que carecen de dientes, ya que la salud bucal ha mejorado (Egido Moreno et al., 2021).

Este tratamiento tiene limitaciones que limitan su utilidad, principalmente por la falta de estabilidad y por la pérdida ósea inicial y progresiva (Ohara et al., 2022). La falta de estabilidad y retención puede provocar dolor, inflamación, dificultad para masticar, problemas del habla y deficiencias nutricionales (Ito et al., 2021). Por lo tanto, las prótesis dentales mejoran la retención y la estabilidad; y promueven el bienestar del paciente, mejorando su calidad de vida (Fernández-Ruiz et al., 2021).

Prótesis totales implanto soportadas

El manejo de la pérdida total de dientes incluye el uso de (PCC) y de (PCI) (Egido Moreno et al., 2021). El edentulismo puede estar asociado con deficiencias funcionales, incluida la capacidad de masticar, la fuerza de mordida, el mecanismo de deglución, diferencias en la salivación, la fonética y la función sensorial oral en general (Duong et al., 2022). Además, se tienen en cuenta las habilidades de limpieza y el comportamiento social (Bandiaky et al., 2022).

Las prótesis mal ajustadas e inestables causan estrés y reducen la autoestima (Ansari & Tantawi, 2019). Curiosamente, a pesar de los déficits articulares y oromiofuncionales existentes, los pacientes llegan a estar muy satisfechos con su calidad de vida relacionada con la salud bucal y con su habla después del tratamiento (Fernández-Ruiz et al., 2021). Se han reportado que pacientes 4 meses después de la rehabilitación, el 92% de los pacientes no reportaron dificultades para comer (Ohara et al., 2022).

Existe una mejora significativa en la calidad de vida relacionada con la salud bucal, aunque los pacientes sólo informaron alteraciones fonéticas inmediatamente después de la operación (Bandiaky et al., 2022). Estudios prospectivos demostraron que las (PCI) mejoraron significativamente la calidad de vida relacionada con la salud bucal (Wei et al., 2020). Un total de 45 pacientes edéntulos que recibieron (PCI) informaron una fuerte mejora en la calidad de vida relacionada con la salud bucal en los primeros 3 años (Ansari & Tantawi, 2019). Las (PCI) dieron los mejores resultados, lo que se reflejó en una reducción de las molestias funcionales, la frecuencia y la intensidad de las molestias (Duong et al., 2022). Existe evidencia considerable de que las (PCI), particularmente en la mandíbula edéntula, dan como resultado una mayor satisfacción con la calidad de vida relacionada con la salud bucal en comparación con las (PCC) (Fernández-Ruiz et al., 2021).

En términos de aspectos funcionales, limpieza, habla y pronunciación, comodidad general y estabilidad, las (PCI) fueron calificadas como superiores en comparación con las (PCC) (Egido Moreno et al., 2021). Se plantea la cuestión de si la atrofia ósea influye en la calidad de vida relacionada con la salud bucal de los pacientes tratados con (PCI), especialmente en la zona mandibular (Ohara et al., 2022). Estudios recientes respaldan el hallazgo de que el soporte y, por tanto, una mejor estabilidad de las prótesis dentales parece ser un factor importante para la calidad de vida relacionada con la salud bucal de los pacientes (Ito et al., 2021).

Prótesis dentales digitales

Las prótesis dentales digitales (PDD) ofrecen beneficios como la reducción de las visitas de los pacientes, ya que toda la boca puede ser restaurada en una sola cita (Wei et al., 2020). Las prótesis dentales creadas con tecnología CAD/CAM han demostrado brindar una atención y satisfacción superiores al paciente en comparación con las (PCC) (Ansari & Tantawi, 2019). Las desventajas de las (PDD) son el tamaño grande de las máquinas de

producción, la baja eficiencia en la fabricación, el alto consumo de tiempo, el alto costo, el tamaño limitado de los bloques y la necesidad de desechar piezas de corte (Fernández-Ruiz et al., 2021).

Discusión

Las prótesis dentales han sido diseñadas para mejorar la fijación, estabilidad y funcionamiento de la prótesis dental, incluyendo la capacidad de morder y masticar, la oclusión al comer, la satisfacción del paciente y la calidad de vida relacionada con la salud bucal (Ito et al., 2021). El alto costo de las dentaduras completas en diversas regiones del mundo puede dificultar la rehabilitación de las personas que necesiten y que por falta de recurso no pueden acceder al tratamiento, lo que podría tener un impacto negativo en su calidad de vida y bienestar (Duong et al., 2022). La efectividad de la (PCC) se evidencia a través de la satisfacción del paciente y la mejora en su calidad de vida bucal (Egido Moreno et al., 2021).

Según los resultados de este estudio, se muestra una notable mejora en la calidad de vida y el nivel de satisfacción de los pacientes que utilizan (PCI) (Bandiaky et al., 2022). En consecuencia, las (PCI) pueden ser vistas como una alternativa de tratamiento beneficiosa que mejora el funcionamiento biomecánico de la prótesis, las funciones bucales de los pacientes y su bienestar o grado de satisfacción (Ohara et al., 2022). La rehabilitación de pacientes con mandíbulas edéntulas atróficas con prótesis fijas soportadas por implantes cigomáticos en combinación con implantes anteriores en el premaxilar resultó en que los pacientes reportaran una mejor calidad de vida y una mayor satisfacción con el tratamiento que los pacientes que fueron tratados con prótesis fijas mediante cuatro implantes de dientes frontales según el concepto all-on-four (Fernández-Ruiz et al., 2021).

Los (PCI) mandibulares sobre dos implantes presentan una valoración subjetiva

superior en comparación con las (PCC), la comodidad, el habla, la estabilidad y la masticación mejoraron en términos de satisfacción, sin embargo, no hubo una mejora notable en la estética y se reportó una menor satisfacción en cuanto a la higiene (Egido Moreno et al., 2021). Los pacientes mostraron una mayor satisfacción con los (PCC) que con los (PDD) en cuanto a aspectos como la pronunciación, la facilidad de mantenimiento, la estabilidad, la comodidad y la satisfacción en general (Ohara et al., 2022). A pesar de que las citas clínicas fueron menores con los (PDD), el tiempo necesario para la elaboración de la prótesis, la cantidad de ajustes y el tiempo para realizar dichos ajustes fueron similares tanto en los (PCC) como en los (PDD) (Ito et al., 2021).

Sin embargo, las limitantes de esta revisión bibliográfica es la falta de contenidos que hablen de una relación entre la calidad de vida y las prótesis tratadas en esta investigación, a pesar de este obstáculo con la información encontrada se puede llegar a tener noción de que la calidad de vida de un paciente edéntulo va a ser mayor con cualquiera de las prótesis expuestas que al no tener ninguna de ellas.

El proyecto ha sido exitoso y eficaz, ya que los pacientes mostraron satisfacción con el uso de las prótesis, mejorando el habla, la alimentación, y su vida diaria ya que mantienen una estabilidad, que antes no tenían, al igual en el ámbito emocional se sienten más cómodos con ellos mismos, sintiéndose seguros y confiados de su aspecto físico, pero también por su estructura interna ya que su vida a mejorado notablemente desde su uso. Hay muchas formas de poder rehabilitar pacientes con estos problemas donde el éxito variara por el tipo de técnica utilizada, el tipo de material empleado y la necesidad de cada paciente.

Conclusión

A pesar de que en este artículo se trata de tres métodos para rehabilitar a pacientes edéntulos, y que cada manera tiene sus pros y contras. Podemos decir que en esta revisión bibliográfica, los pacientes rehabilitados con estos tipos de prótesis totales, han modificado el estilo de vida que estos llevaban, haciendo que su vida sea más sencilla, mejorando los puntos ya mencionados, así también los pacientes tendrán ahora una responsabilidad de cuidar su prótesis ya que esto les ayudara en su día a día y depende de ellos la vida útil de la misma, , concluyendo que se pudo determinar la influencia que el uso de prótesis dental produce en la calidad de vida de los pacientes totalmente edéntulos, como resultado que las prótesis implantosoportadas tienen cierta ventaja a comparación de prótesis convencionales y prótesis dentales digitales.

Referencias

- Ansari, A. Al, & Tantawi, M. El. (2019). Patient-reported outcomes and efficiency of complete dentures made with simplified methods: A meta-analysis.
- <https://doi.org/10.17219/dmp/109945>
- Bandiaky, O. N., Lokossou, D. L., Soueidan, A., Le Bars, P., Gueye, M., Mbodj, E. B., & Le Guéhenec, L. (2022). Implant-supported removable partial dentures compared to conventional dentures: A systematic review and meta-analysis of quality of life, patient satisfaction, and biomechanical complications. *Clinical and Experimental Dental Research*, 8(1), 294–312. <https://doi.org/10.1002/CRE2.521>
- Duong, H. Y., Rocuzzo, A., Stähli, A., Salvi, G. E., Lang, N. P., & Sculean, A. (2022). Oral health-related quality of life of patients rehabilitated with fixed and removable implant-supported dental prostheses. *Periodontology 2000*, 88(1), 201–237.
- <https://doi.org/10.1111/PRD.12419>
- Egido Moreno, S., Ayuso Montero, R., Schemel Suárez, M., Roca-Umbert, J. V., Izquierdo Gómez, K., & López López, J. (2021). Evaluation of the quality of life and satisfaction in patients using complete dentures versus mandibular overdentures. Systematic review and meta-analysis. *Clinical and Experimental Dental Research*, 7(2), 231–241.
- <https://doi.org/10.1002/CRE2.347>
- Fernández-Ruiz, J. A., Sánchez-Siles, M., Guerrero-Sánchez, Y., Pato-Mourelo, J., & Camacho-Alonso, F. (2021). Evaluation of Quality of Life and Satisfaction in Patients with Fixed Prostheses on Zygomatic Implants Compared with the All-on-Four Concept: A Prospective Randomized Clinical Study. <https://doi.org/10.3390/ijerph18073426>
- Ito, Y., Hong, G., Tsuboi, A., Kawai, Y., Kondo, H., Nomura, T., Kimoto, S., Gunji, A., Suzuki, A.,

Ohwada, G., Minakuchi, S., Sato, Y., Suzuki, T., Kimoto, K., Hoshi, N., Saita, M., Yoneyama, Y., Sato, Y., Morokuma, M., ... Hamada, T. (2021). Multivariate analysis reveals oral health-related quality of life of complete denture wearers with denture adhesives: a multicenter randomized controlled trial. *Journal of Prosthodontic Research Official Journal of Japan Prosthodontic Society Journal of Prosthodontic Research*, 65, 353–359. https://doi.org/10.2186/jpr.JPR_D_20_00132

Ohara, K., Isshiki, Y., Hoshi, N., Ohno, A., Kawanishi, N., Nagashima, S., Inoue, M., Kubo, D., Yamaya, K., Inoue, E., & Kimoto, K. (2022). Patient satisfaction with conventional dentures vs. digital dentures fabricated using 3D-printing: A randomized crossover trial. https://doi.org/10.2186/jpr.JPR_D_21_00048

Wei, L., Zou, D., Chen, H., Pan, S. X., Sun, Y. C., & Zhou, Y. S. (2020). Evaluation of the clinical efficacy of a digital complete prosthesis. *Journal of Peking University (Health Sciences)*, 52(4), 762. <https://doi.org/10.19723/J.ISSN.1671-167X.2020.04.03>