

ARTÍCULO ORIGINAL

Tratamiento ortodóntico en pacientes para la rehabilitación con prótesis parciales en la clínica Zurident, Santo Domingo. Ecuador

Orthodontic treatment in patients for rehabilitation with partial dentures at the Zurident clinic, Santo Domingo. Ecuador

Paulette Andreina Torres Quiñonez ^{1*}, Miguel Alejandro Gómez Andino ¹, Jaime Fernando Armijos Moreta ¹, Silvia Marisol Gavilánez Villamarín 

¹Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

*Autor para la correspondencia: paulettetq36@uniandes.edu.ec

Recibido: 23 de febrero de 2023

Aprobado: 9 de abril de 2023

RESUMEN

Introducción: la rehabilitación del edema del paciente con restauraciones metálicas removibles mejora las funciones fisiológicas perdidas: masticación y habla, esto ayuda a recuperar la erección y la estética del paciente. **Objetivo:** describir el tratamiento ortodóntico en pacientes para la rehabilitación con prótesis parciales. **Método:** se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal en la clínica ZURIDENT, en la ciudad de Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador en el año 2022. El universo estuvo constituido el total de personas de la tercera edad con edentulismo agravado. **Resultados:** de acuerdo a la entrevista realizada al Dr. German Arias se pudo concretar que: Como anteriormente mencioné no debe realizar actos con mucha fuerza como destapar una botella, el paciente debe realizar una correcta limpieza tanto de

sus piezas dentarias como de las prótesis para no generar acumulación de bacterias y evitar así las enfermedades periodontales que pueden provocar movimientos de los dientes y sensibilidad en gran magnitud. En sí que tenga un buen cuidado en su cavidad bucal y con las prótesis parciales removibles. **Conclusiones:** El profesional debe basarse en hallazgos científicos existentes y en la participación del paciente durante el tratamiento para alcanzar el resultado estético deseado. Ya que, en años anteriores, el concepto de calidad de vida emergió como un componente sustancial en la valoración de la salud humana.

Palabras clave: Edentulismo; Prótesis parciales; Rehabilitación; Tratamiento

ABSTRACT

Introduction: the rehabilitation of the patient's edema with removable metal



restorations improves the lost physiological functions: chewing and speech, this helps to recover the patient's erection and aesthetics. **Objective:** to describe orthodontic treatment in patients for rehabilitation with partial dentures. **Method:** an observational, descriptive, cross-sectional study was carried out at the ZURIDENT clinic, in the city of Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador in the year 2022. The universe consisted of all elderly people with aggravated edentulism. **Results:** according to the interview carried out with Dr. German Arias, it was possible to specify that: As previously mentioned, you should not perform acts with great force such as opening a bottle, the patient must

perform a correct cleaning of both his teeth and the prosthesis to not generate accumulation of bacteria and thus avoid periodontal diseases that can cause tooth movement and sensitivity to a great extent. Take good care of yourself in your oral cavity and with removable partial dentures.

Conclusions: The professional must base himself on existing scientific findings and on the patient's participation during treatment to achieve the desired aesthetic result. Since in previous years, the concept of quality of life emerged as a substantial component in the assessment of human health.

Keywords: Treatment, Rehabilitation, Partial prosthesis, Edentulism

Cómo citar este artículo:

Torres Quiñonez PA, Gómez Andino MA, Armijos Moreta JF, Gavilánez Villamarín Tratamiento ortodóntico en pacientes para la rehabilitación con prótesis parciales en la clínica Zurident, Santo Domingo. Ecuador. Gac Med Est [Internet]. 2023 [citado día mes año]; 4(1):e297. Disponible en:<http://www.revgacetaestudiantil.sld.cu/index.php/gme/article/view/297>

INTRODUCCIÓN

La rehabilitación del edema del paciente con restauraciones metálicas removibles mejora las funciones fisiológicas perdidas: masticación y habla, esto ayuda a recuperar la erección y la estética del paciente. El edentulismo es una enfermedad muy común, de hecho, la incidencia va en aumento debido a muchos factores diferentes, como caries, periodontitis enfermedad, enfermedades sistémicas y algunos medicamentos que crean las características que conducen a la pérdida de dientes, incluso cambios en los hábitos alimenticios perdidos, trastornos psicológicos y digestivos, y los problemas del habla complican su tratamiento.

La restauración de dientes debe ser considerada como una medida salvavidas, que consiste en restaurar el sistema maxilofacial y devolver la estética y función de cada paciente dependiendo de cada caso patológico. Cualquier tratamiento debe ir acompañado de un diagnóstico y un plan de tratamiento adecuados para garantizar el éxito de las futuras prótesis parciales metálicas⁽¹⁾.



En este proyecto de primer nivel, realizamos una extensa revisión bibliográfica mostrando el respaldo científico que podemos aplicar a la clínica y secuencia del plan de tratamiento antes mencionado

La odontología ha evolucionado con el tiempo, por lo que hoy en día las restauraciones parciales metálicas removibles son una alternativa adecuada para el tratamiento protésico de pacientes con edema parcial, ofreciendo una serie de ventajas estéticas, funcionales y económicas. El paciente debe tener más cuidado con los fragmentos de dientes restantes, para no perder y no quedarse sin dientes. La producción de dentaduras postizas duraderas y de alta calidad se considera un reflejo de las habilidades del dentista y del técnico dental, y también requiere una comunicación eficaz entre ellos a través de los permisos de trabajo.

La identificación por parte del odontólogo de un defecto o falta de diseño de RPD justifica la investigación, ya que un plan de tratamiento inapropiado afectará negativamente tanto al tejido residual como al periodontal, y puede provocar efectos adversos que pueden conducir a enfermedades periodontales, alveolares, o pérdida de hueso. Todo esto contribuye a la insatisfacción del paciente y disminuye su calidad de vida ⁽²⁾.

Es importante mencionar que, a pesar de los avances en la odontología, especialmente en el área de prevención de la salud bucal, un gran número de pacientes aún son aptos para prótesis convencionales debido al alto valor económico más realista. ⁽³⁾.

Para una evaluación completa durante una consulta dental, el especialista debe incluir un examen completo que involucre no solo la estructura del diente sino también los tejidos blandos y el esqueleto del sistema anatómico dental. Cuando el tratamiento de rehabilitación se realiza en pacientes con pérdida total de movilidad y/o inestabilidad oclusal, deben pasar por una serie de pasos clínicos y de laboratorio, así como los siguientes pasos: una planificación bien estructurada, para llegar a una conclusión exitosa.

Así, uno de los pasos más importantes tanto en la fabricación como en el funcionamiento de la prótesis es determinar y registrar la dimensión longitudinal oclusal, definida como la medida de la altura del tercio inferior de la oclusal, dos verticales elegidas arbitrariamente y puntos de posicionamiento clásicos, uno en el maxilar superior es la nariz o debajo de la nariz y otro en el maxilar inferior como lo es el mentón, coincidentes con la línea media, oclusión de los dientes ⁽⁴⁾.

La rehabilitación estética y funcional se basa en un diagnóstico adecuado y un plan de tratamiento integral que considera las necesidades del paciente y se basa en un enfoque multidisciplinario que permite un diálogo constante entre especialistas, pacientes y médicos. Se basa en el tratamiento dentista establecido. El objetivo era rehabilitar estética y funcionalmente a los pacientes diagnosticados de desgaste dental ⁽⁵⁾.

Para restaurar completamente la anatomía estomatognática, el punto clave en el plan de diagnóstico y tratamiento es determinar si en un paciente ha disminuido su DV. Este es un tema controvertido actualmente en pacientes con hemangiomas, pero en otras situaciones la rigidez es evidente, reduciendo la DV, funcional y estéticamente. Este último punto es un factor que genera grandes expectativas en el resultado final de un tratamiento odontológico.

Una Restauración Removible Parcial (RRP) es un tratamiento permanente que reemplaza varios dientes faltantes y puede ser removido y re ensamblado por el mismo paciente usando retenedores. Los dientes exteriores convencionales pueden causar efectos antiestéticos desagradables, según el número de dientes restantes y el diseño de la estructura de restauración ⁽⁶⁾.

El objetivo de esta investigación es describir el tratamiento ortodóntico en pacientes para la rehabilitación con prótesis parciales

METODO

Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal en la clínica ZURIDENT, en la ciudad de Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador en el año 2022

El universo estuvo constituido el total de personas de la tercera edad con edentulismo agravado, se aplicó la técnica de muestreo intencional no probabilístico, la muestra fueron 20 adultos de la tercera edad que se encuentran entre las edades de 60 años en adelante.

Criterios de inclusión: Adultos de la tercera edad, de ambos sexos.

Criterios de exclusión: Se excluyeron los participantes que no presentan este tipo de tratamientos o problemas de edentulismo, niños, adolescentes, adultos menores de 60 años de edad.

Para la recogida de la información se realizó una encuesta con las siguientes variables: recomendaciones o sugerencias que se le da al paciente y cantidad de población dentro de la clínica que se ha visto afectada a causa del edentulismo parcial.

La investigación se llevó a cabo mediante la opinión de expertos, el cual es un método de validación útil para probar la confiabilidad de la investigación definida como "la opinión bien informada de personas con experiencia en el campo, que son otros reconocidos como especialistas calificados en el campo y que pueden proporcionar información, evidencia, valoración y evaluación". Para el procesamiento y análisis de la información se creó una base de datos con toda la información obtenida de la encuesta y a partir de estos se llenaron las tablas y se obtuvieron los indicadores descriptivos, así como los totales y los porcentajes.



En el estudio que nos ocupa se da cumplimiento a los principios bioéticos, en correspondencia con la formación recibida, como profesionales de las ciencias de la salud y los postulados del Código Internacional de Ética Médica, respetando la confidencialidad de los datos obtenidos.

RESULTADOS

La información recolectada de los especialistas fue de gran ayuda ya que su práctica atendiendo casos sobre rehabilitación oral (prótesis parcial removible) en adultos mayores, genera experiencias las cuales van a ser tomadas dentro de la entrevista. Dentro de la recolección de conocimientos obtenidos, se evidencia que la mayoría de especialistas afirman que gran cantidad de sus pacientes presentan edentulismo parcial y agravado para proceder a ser edentulismo total, se calcula que cada 6 de 10 personas entran a consulta para pedir este tratamiento, se debe tener en cuenta la atención a los malos hábitos desde un inicio y evitar estos, por último se presenta como evidencia de la entrevista dos de las preguntas con más énfasis en este tratamiento:

Al empezar el tratamiento de rehabilitación parcial de la cavidad bucal, ¿cuáles son las recomendaciones o sugerencias que se le da al paciente?

De acuerdo a la entrevista realizada al Dr. German Arias se pudo concretar que: Como anteriormente mencioné no debe realizar actos con mucha fuerza como destapar una botella, el paciente debe realizar una correcta limpieza tanto de sus piezas dentarias como de las prótesis para no generar acumulación de bacterias y evitar así las enfermedades periodontales que pueden provocar movimientos de los dientes y sensibilidad en gran magnitud. En sí que tenga un buen cuidado en su cavidad bucal y con las prótesis parciales removibles.

Por otra parte, el Dr. Jaime Armijos mencionó que: Se vería si en lo principal el paciente tiene los espacios por medio de perder las piezas dentarias, por eso procede que los espacios se proceden a cerrar y por medio de la ortodoncia, pero es un tema más complejo, pero en lo personal le diría que utilice implantes, porque a lo largo del tiempo la prótesis puede generar daño, por esos motivos mi recomendación sería los implantes, aunque debería del paciente por el costo.

Durante los años de experiencia en este tipo de tratamientos, ¿qué cantidad de población dentro de su clínica se ha visto afectada a causa del edentulismo parcial?

De acuerdo a la entrevista realizada al Dr. German Arias se pudo concretar que: El 90% de mis pacientes sufren de edentulismo. Antiguamente la población tenía un concepto erróneo, manifestando que el mejor odontólogo era el que sacaba una muela sin causar dolor, en la actualidad eso en mi consulta está totalmente obsoleto, para mí el mejor odontólogo es el que le da la última esperanza a una muelita y no la saca, porque busca tratamientos que son costosos pero que a la larga van a ser muy beneficiosos para el



paciente, porque sacar un diente y someter a un paciente a una prótesis parcial removible o total es condenar a un paciente de que toda la vida esté con una prótesis.

Por otra parte, el Dr. Jaime Armijos mencionó que: Muchísimo, antes más, porque existía la política de que si le dolía algo debían extraer la pieza dentaria, ahora ya se realiza en menores cantidades este proceso de extracción, porque existe la endodoncia, restauraciones, y así evitábamos el extraer una pieza dentaria.

DISCUSIÓN

En la etapa de evaluación de respuestas de este estudio, se pudo comprobar las similitudes y diferencias al momento de realizar el tratamiento de prótesis parcial removible, la de más predominancia son las preguntas número 5 y el número 7 de la entrevista realizada a especialistas del área de salud de la rama de odontología con especialidades en rehabilitación oral, expuestas anteriormente en los resultados. No obstante, en los trabajos mencionados en los antecedentes hay similitudes, por lo tanto, hay mucha concordancia. Se especifica que estos tratamientos son especialmente para edentulos parciales y a su vez en pacientes edentulos totales.

Las recomendaciones o sugerencias que se les indican a los pacientes con este tipo de tratamientos, es siempre tener un tipo de cuidado especial tanto en su cavidad bucal como con la prótesis parcial removible. Estos procedimientos son conocidos solo por los expertos en esta área, mientras que un Odontólogo general solo da las bases para un buen cuidado para no generar enfermedades periodontales que lleven a unas más graves, los rehabilitadores orales se enfocan en un cuidado más profundo y con otros métodos a parte de los que se conocen por la sociedad. Según Jairo Berrocal Rivas, estos fenómenos ocurren como resultado de anomalías dentales: desplazamiento, apiñamiento, rotación, protrusión o anomalías dentales, oclusión y caries periodontal, desgaste de la restauración, pérdida de la guía anterior y combinaciones de estas circunstancias ⁽⁷⁾.

La edad en la que se empieza a presentar el edentulismo surge a partir de los 30 años si no se tienen buenos hábitos de limpieza bucal, de alimentación y de variados factores externos. Pero cuando ya se trata sobre el factor de la edad adulta, este empieza alrededor de los 60 años de edad.

CONCLUSIÓN:

Finalizando, se toma en cuenta que a pesar de que son pocos los estudios sobre estética en prótesis removibles, está determinada la importancia de este elemento, junto al factor funcional para el éxito del tratamiento. El profesional debe basarse en hallazgos científicos existentes y en la participación del paciente durante el tratamiento para alcanzar el resultado estético deseado. Ya que, en años anteriores, el concepto de calidad de vida emergió como un componente sustancial en la valoración de la salud humana.



En este contexto, el presente estudio contribuyó al conocimiento respecto a la importancia que tiene la atención odontológica, en general y la prostodoncia en particular, debido a que debe mejorar la calidad de vida de los pacientes adultos desdentados parciales o totales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1-Acharya V, Victor D. Orthodontic management of patients undergoing prosthetic rehabilitation. J Calif Dent Assoc [Internet]. abril de 2015 [citado 21 de agosto de 2022];43(4):185-91. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25916011/>

2-Calzada-Gonzales N, Ortega-Buitrón M. Calidad del diseño de prótesis parcial removible en modelos de trabajo. Revista Peruana de Ciencias de la Salud [Internet]. 21 de mayo de 2019 [citado 21 de septiembre de 2022];1(2):e19-e19. Disponible en: <http://revistas.udh.edu.pe/index.php/RPCS/article/view/19e>

3-Macías LAG, López PAR. Rehabilitación oral en una paciente con maloclusión esquelética clase III tratada en la UAO–Uniandes. Universidad y Sociedad [Internet]. 1 de diciembre de 2021 [citado 21 de agosto de 2022];13(S3):18-22. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2444>

4-Yorita FK. Integrating orthodontics for the optimal smile. J Calif Dent Assoc [Internet]. agosto de 2008 [citado 28 de septiembre de 2022];36(8):587-96. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18814781/>

5-Molina MDA, Tatés VAM, López JMF, Vega A del CA, Mancheno EV. Rehabilitación oral estética en dientes con atrición y restablecimiento de dimensión vertical: Reporte de caso. Revista San Gregorio [Internet]. 30 de septiembre de 2021 [citado 21 de septiembre de 2022];1(47). Disponible en: <https://revista.sangregorio.edu.ec/index.php/REVISTASANGREGORIO/article/view/1824>

6-Huamani-Cantoral JE, Huamani-Echaccaya JL, Alvarado-Menacho S. Rehabilitación oral en paciente con alteración de la dimensión vertical oclusal aplicando un enfoque multidisciplinario. Revista Estomatológica Herediana [Internet]. enero de 2018 [citado 23 de septiembre de 2022];28(1):44-55. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1019-43552018000100006&lng=es&nrm=iso&tlng=es

7-Society of Prosthodontics, Chinese Stomatological Association. [Guideline for prosthetic dentistry in elderly patients]. Zhonghua Kou Qiang Yi Xue Za Zhi [Internet]. 9 de febrero de 2022 [citado 21 de septiembre de 2022];57(2):122-7. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35152646/>



Declaración de conflictos de intereses:

Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

Contribución de los autores:

PATQ, MAGA, JFAM y SMGV: conceptualización, análisis formal, metodología, curación de datos, recursos, supervisión, validación, verificación, visualización, redacción, revisión y edición.

Financiación:

No se recibió financiación para el desarrollo del presente artículo.

