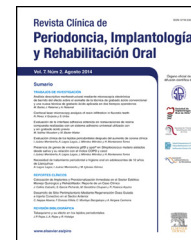




# Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral

www.elsevier.es/piro



## TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

# Efecto del aumento de la dimensión vertical oclusal en la posición natural de cabeza en pacientes portadores de prótesis removible



Cristian Vergara Núñez<sup>a,\*</sup>, Ximena Lee M<sup>b</sup>, Katherine Mena Marusich<sup>c</sup>,  
Jaime Gómez Galeb<sup>d</sup>, Ekaterina Karamanoff Velázquez<sup>d</sup>,  
Améstica Nicolás F<sup>d</sup> y Lillo Cecilia Cea<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Cirujano dentista, Especialista en Rehabilitación Oral y en Ortopedia y Ortodoncia Dentomaxilofacial, Académico (profesor asistente), Departamento de Prótesis, Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Santiago, Chile

<sup>b</sup> Cirujano Dentista. Especialista en Rehabilitación Oral, Académico (profesor asistente), Departamento de Prótesis, Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Magíster en Educación en Ciencias de la Salud, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Chile

<sup>c</sup> Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Bachiller con mención en Ciencias Naturales y Exactas, Ayudante Ad Honorem, Departamento de Prótesis, Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Chile

<sup>d</sup> Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Ayudante Ad Honorem, Departamento de Prótesis, Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Chile

Recibido el 11 de marzo de 2014; aceptado el 27 de agosto de 2014

Disponible en Internet el 11 de abril de 2015

### PLABARAS CLAVE

Posición natural de cabeza;  
Dimensión vertical oclusal;  
Variación;  
Rotación

### Resumen

**Objetivo:** Estudiar la variación de la posición natural de la cabeza al aumentar la dimensión vertical oclusal (DVO) en pacientes portadores de prótesis removible.

**Pacientes y métodos:** El estudio analítico, cuasi experimental, incluyó un total de 56 adultos mayores portadores de prótesis removibles totales y parciales (solo con grupo V remanente) atendidos en la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile el año 2011, en los cuales se analizó la posición de la cabeza en sentido sagital al modificar la DVO aumentando progresivamente la altura oclusal en 5, 10 y 15 mm, mediante el uso de fotografías de perfil estandarizadas en posición natural de la cabeza. Hipótesis: el aumento de la DVO se asocia con una rotación posterior de la cabeza.

**Resultados:** Todos los voluntarios mostraron cambio de la posición natural de cabeza, rotando posteriormente al modificar la DVO. El test ANOVA no mostró que esta diferencia fuera estadística. Hubo asociación positiva entre el cambio gradual de la DVO y el grado de rotación de la cabeza. El test de Pearson mostró asociación estadística.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [crvergar@u.uchile.cl](mailto:crvergar@u.uchile.cl) (C. Vergara Núñez).

**Conclusión:** Los resultados permiten concluir que mientras mayor sea el aumento de altura oclusal mayor es la rotación posterior de la cabeza. Los hallazgos de este estudio apoyan el concepto de que existe una integración anatómica y funcional entre los distintos elementos que componen la unidad cráneo cérvico mandibular, actuando como un todo frente a la variación de uno de sus componentes.

© 2014 Sociedad de Periodoncia de Chile, Sociedad de Implantología Oral de Chile y Sociedad de Prótesis y Rehabilitación Oral de Chile. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

## KEYWORDS

Natural head position;  
Occlusal vertical dimension;  
Variation;  
Rotation

## Effect of occlusal vertical dimension increase on natural head position in patients with removable prostheses

### Abstract

**Objective:** To determine the variation in the natural head position on increasing the Occlusal Vertical Dimension (OVD) in patients who use removable dentures.

**Patients and methods:** An analytical, quasi-experimental study was conducted on 56 elderly patients volunteers, carriers of removal full and partial (only with group V remaining) dentures seen in the Odontology Faculty of the University of Chile in 2011. An analysis was made of the head position in a sagittal direction to change the OVD, gradually increasing the occlusal height by 5, 10 and 15 millimeters, using standardized profile photographs of the natural head position. Hypothesis: The increase in the OVD is associated with a posterior rotation of the head.

**Results:** All the volunteers showed a change in the natural head position, posteriorly rotated to change the OVD. The ANOVA test showed that this change was not statistically different. There was a positive association between a gradual change in OVD and the degree of head rotation. The Pearson test showed a statistical association.

**Conclusion:** It could be concluded from the results that, the greater the increase in occlusal height, the greater is the posterior rotation of the head. The findings of this study support the concept that there is an anatomical integration between the different elements that make up the cráneo-cervico-mandibular unit, acting together against the variation of one of its components.

© 2014 Sociedad de Periodoncia de Chile, Sociedad de Implantología Oral de Chile y Sociedad de Prótesis y Rehabilitación Oral de Chile. Published by Elsevier España, S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

## Introducción

En los últimos años se observa a nivel mundial una transición demográfica hacia el envejecimiento: existe un incremento sostenido de la expectativa de vida al nacer y un aumento porcentual de la población mayor de 60 años<sup>1</sup>. Datos estadísticos muestran que nuestro país también está viviendo este proceso: actualmente una de cada 10 personas pertenece al grupo adulto mayor, y las estimaciones para el año 2025 proyectan que aumentará a 2 de cada 10 personas<sup>2</sup>.

En el aspecto odontológico la literatura coincide en que los cambios en el sistema estomatognático son importantes en este grupo etario de adultos mayores, y que la pérdida de piezas dentales, sea en forma parcial o total, es el más común.

La pérdida de los dientes desencadena la reabsorción del reborde residual, la cual es de carácter irreversible, progresiva y afectará al paciente durante toda la vida<sup>3</sup>. La reabsorción del reborde residual es una enfermedad importante y está descrita como el proceso patológico más severo que puede enfrentar un dentista. Esta pérdida puede tener una expresión en el rostro de los pacientes, por ejemplo,

la forma facial característica de muchos adultos mayores, a saber, el falso prognatismo y la pérdida de dimensión vertical oclusal (DVO), que impacta tanto en lo estético como en lo funcional<sup>4</sup>. Se han descrito pérdidas de hueso de hasta 10 mm en cada maxilar, lo que evidentemente explicaría la pérdida de DVO y su expresión en la estética facial<sup>3</sup>.

En el aspecto funcional, una relación alterada de la DVO tiene efectos inmediatos en la posición antero-posterior del macizo craneal y de la columna cervical. La angulación antero-posterior de la articulación cráneo-cervical (en la articulación atlanto-occipital) se refleja en la posición de ventro-extensión y dorsi-flexión de esta unión, que depende en gran medida de la DVO. Esto puede producir inconvenientes en estructuras anatómicas asociadas, causando sintomatología referida craneofacial. Por ejemplo, no es infrecuente encontrar en personas edéntulas portadoras de prótesis, pero que no recuperan la DVO, quejas asociadas a cefaleas tensionales suboccipitales que no ceden ni al tratamiento farmacológico convencional ni a la terapia local con infiltraciones<sup>5</sup>.

El concepto de salud se define en parte por un adecuado equilibrio entre la forma y función de las estructuras. Es

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3172386>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3172386>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)