

# *Factores sistémicos asociados con el edentulismo, según edad y género, mediante las radiografías panorámicas y expedientes digitales*

## *Systemic factors associated with edentulism according to age and gender by panoramic radiographs and digital records*

**Basado en el trabajo de investigación titulado “Análisis de los factores sistémicos asociados con el edentulismo, según edad y género, mediante las radiografías panorámicas y expedientes digitales del último cuatrimestre de 2017 de la Clínica de Odontología de la Universidad Latina de Costa Rica, en el periodo de setiembre 2017 a abril de 2018”.**

***Based on the research work entitled “Analysis of the systemic factors associated with edentulism according to age and gender through the panoramic radiographs and digital files of the last four months of 2017 at the Dental Clinic of the Universidad Latina de Costa Rica in the period of September 2017 to April 2018”***

*Ariana Marín Araya, Universidad Latina de Costa Rica, Costa Rica, arianamaria128@gmail.com*  
*María Alejandra Chavarría Calvo, Universidad Latina de Costa Rica, Costa Rica, marchaca@yahoo.com*

### **RESUMEN**

*Esta investigación se realizó con el objetivo de determinar los principales factores sistémicos que provocan edentulismo en los pacientes que asisten a la Clínica de Odontología, con el fin de educar y concientizarlos sobre la relación entre la pérdida de piezas dentales y la salud en general, así como las causas y consecuencias del edentulismo. Para el estudio se tomó una muestra de 954 expedientes del último cuatrimestre de 2017. Estos registros se evaluaron para obtener un número de 108 pacientes edéntulos con factores sistémicos, total utilizado para este trabajo.*

### **PALABRAS CLAVE**

*Factores sistémicos, asociados, radiografías panorámicas, expedientes digitales.*

### **ABSTRACT**

*This research was carried out with the aim to determine the main systemic factors that cause edentulism in patients attending the Dental Clinic, in order to enhance patient education concerning the relationship between toothloss and with general health, as well as the causes and consequences of edentulism. For this study, a sample of 954 records was acquired from the last four months of the year 2017. These records were evaluated to obtain a number of 108 patients with systemic factors, the overall participants for this study.*

### **KEYWORDS**

*Systemic factors, associated, panoramic radiographs, digital records.*

Recibido: 5 junio, 2018

Aceptado para publicar: 12 marzo, 2019

## INTRODUCCIÓN

Actualmente, a pesar de los programas en salud bucodental que los profesionales en Odontología e instituciones han brindado por décadas, el edentulismo persiste como una condición importante en la población. Diversos autores coinciden en que a escala mundial los adultos mayores presentan una salud oral deficiente, lo que se evidencia con altos niveles de caries dentales, problemas periodontales, pérdida de piezas, xerostomía y cáncer bucodental.

Muchas personas consideran que el edentulismo es producto del envejecimiento; sin embargo, la pérdida dental está más íntimamente relacionada con procesos infecciosos que no son atendidos, aunados a la falta de higiene oral.

Algunos estudios realizados en el país acerca de la condición de salud bucodental del adulto mayor reflejan que un 70% son edéntulos, lo que es preocupante, ya que para el año 2050 se espera que de 4 personas, 1 sea adulta mayor.

Muchos factores asociados pueden inducir a la pérdida de piezas denta-

les, como son: Nivel socioeconómico, grado académico, consumo de medicamentos, sexo, edad, y factores sistémicos. Los tres últimos fueron evaluados en esta investigación.

El edentulismo puede afectar a las personas de diferentes edades, pero se observa con más frecuencia en el adulto mayor, ya que por el tiempo de vida ha desarrollado enfermedades crónicas como la caries dental y la periodontitis. Observar la pérdida de piezas dentales en edades tempranas se puede originar por descuido, higiene oral deficiente y educación escasa.

Estudios previos sugieren que el edentulismo se presenta con mayor frecuencia en mujeres que hombres, precisando que son ellas quienes consultan al odontólogo con más premura y, por ende, esa conducta puede alterar estas cifras.

Las enfermedades crónicas más frecuentes que padecen los adultos mayores costarricenses son: hipertensión, diabetes mellitus y osteoporosis. Se considera que estos factores sistémicos acentúan el riesgo de tener edentulismo. La relación se debe a que, al no ser controladas, estas condiciones tienen

mayor posibilidad de conducir al desarrollo de periodontitis.

## METODOLOGÍA

La metodología para esta investigación se basó en una revisión exhaustiva de los expedientes y radiografías panorámicas de toda la población de los pacientes atendidos en el último cuatrimestre de 2017, en la clínica de odontología de la Universidad Latina de Costa Rica.

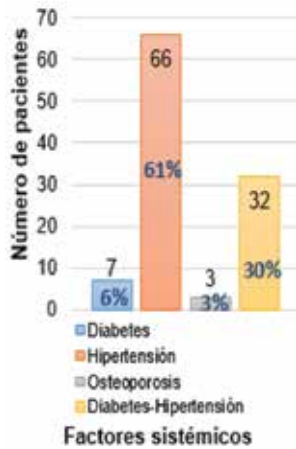
Sin ningún tipo de interacción personal, se seleccionaron los expedientes y radiografías de los pacientes que presentan alguna ausencia de piezas dentales, entre las edades de 28 y 97 años. Para fines de este estudio no se incluyeron las terceras molares.

Posteriormente se clasificaron en dos grupos, el primero incluye los pacientes que presentan edentulismo y a su vez alguna condición sistémica como: hipertensión, diabetes mellitus y osteoporosis. El segundo grupo consiste en quienes solamente son edéntulos. Únicamente se trabajó con la información obtenida por el primer grupo. Fue necesaria la elaboración de un instrumento para recopilar la in-

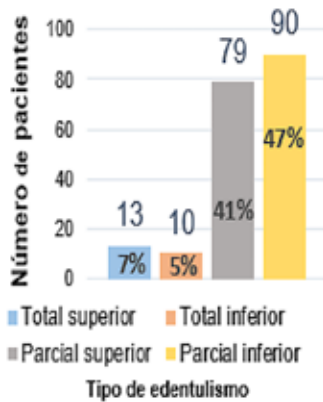


Figura 1. Radiografía panorámica de paciente edéntulo total.

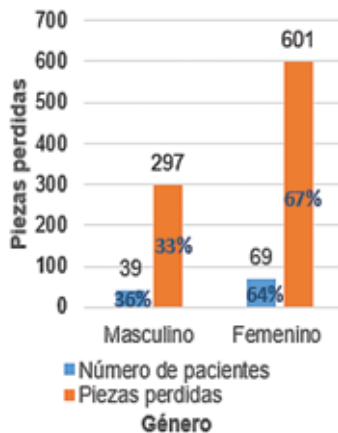
**Gráfico 1. Factores sistémicos que predominan en los pacientes**



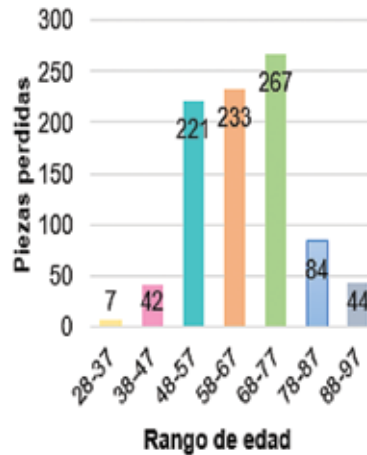
**Gráfico 2. Tipo de edentulismo que predomina en los pacientes**



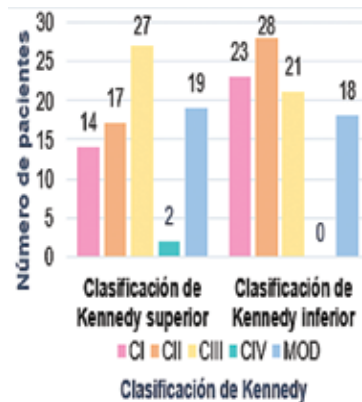
**Gráfico 3. Edentulismo de acuerdo con el género**



**Gráfico 4. Edentulismo de acuerdo con edad**



**Gráfico 5. Clasificación de Kennedy que predomina en los pacientes**



formación requerida de los expedientes y radiografías de pacientes edéntulos tales como: número de expediente, edad, género, provincia de residencia, antecedentes personales patológicos, tipo de edentulismo, piezas ausentes según cuadrante, total de piezas ausentes, clasificación del edentulismo según Kennedy.

Una vez seleccionada la muestra, se realizó una nueva revisión para completar y afinar el instrumento elaborado, con la información requerida para esta investigación. Se analizó la información obtenida, y de esta manera se realizó la interpretación de resultados.

## RESULTADOS

De acuerdo con los resultados obtenidos en la investigación se observó que la condición sistémica más frecuente es la hipertensión arterial con un total de 66 pacientes, lo que corresponde al 61%. Por su alta prevalencia, la HTA es considerada un problema de salud pública de primera magnitud. (Gráfico 1).

El tipo de edentulismo más comúnmente informado en la literatura es el que se caracteriza por una ausencia dental parcial inferior. Este dato coincide con los resultados obtenidos que corresponden a 90 pacientes, y alcanzó un 47%. (Gráfico 2).

En relación con el género y la edad, el edentulismo se presenta con mayor frecuencia en pacientes femeninos con un total de 69, y corresponde al 64% con un total de 601 piezas perdidas. Respecto a la edad, entre los 68 a 77 años, se observa un total de 267 piezas perdidas. (Gráficos 3 y 4).

De acuerdo con la clasificación de Kennedy, se encuentran resultados similares a lo informado en estudios previos, correspondiendo a la presencia Clase III superior de Kennedy en un total de 27 pacientes y Clase II inferior de Kennedy en un total de 28. (Gráfico 5).

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Este estudio permite observar que la mayor cantidad de pacientes son femeninos, se encuentran en el rango de edad entre 68 y 77 años y padecen de hipertensión arterial. Es importante prestar atención a los pacientes que visitan la consulta dental e informan la presencia de esta condición, con el fin de educarlos y concientizarlos sobre las consecuencias que tiene su salud en general sobre la bucal. ■■■

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Bodega, G. M. (2012). *Análisis de las diferencias de género en el cuidado bucodental*. *Gaceta dental* 241, 114-124.
- Cargua, J. (2016). *Prevalencia del edentulismo parcial según la clasificación de Kennedy en la ciudad de Quito*.
- Castro, K. (12 de setiembre de 2016). *Diario Extra*. Ticos son muy descuidados con su salud bucodental.
- Navarrete, J.J. y Soto, P. (2013). *Factores socio-demográficos y socioeconómicos asociados a los diferentes estados de pérdida de dientes en adultos mexicanos*.
- Navas, L., C. N. (2016). *Relación entre la ingesta de sal y la presión arterial en pacientes hipertensos*. *Enferm Nefrol*, 1-9.
- Organización Mundial de la Salud. (Abril de 2012). *Salud bucodental*. Obtenido de <http://www.who.int/media-centre/factsheets/fs318/es/>
- Santamaria, C. (2008). *Estado de salud*. Obtenido de estado de salud: [http://ccp.ucr.ac.cr/espam/descargas/ESPAM\\_cap6web.pdf](http://ccp.ucr.ac.cr/espam/descargas/ESPAM_cap6web.pdf)
- Soto, A. (2015). *Percepción de sentimientos de un grupo de adultos mayores ante su condición de edéntulos, en el centro Diurno de santa Bárbara de Heredia 2014*.
- Ttito, R. (2015). *Relación entre el edentulismo y la accesibilidad cultural a la atención dental en pobladores de 18 a 64 años de edad de la capital del distrito de Acora- Puno, 2015*
- Vanegas-Avecillas, E. (2016). *Frecuencia del edentulismo parcial y total en adultos y su relación con factores asociados en la Clínica universitaria Cuenca... Rev Estomatol Herediana*.