



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

TEMA:

**PREVALENCIA DE ENFERMEDAD PERIODONTAL RELACIONADA A
PACIENTES HIPERTENSOS, CLÍNICA DE ODONTOLOGÍA UCSG
PERÍODO B 2016.**

AUTORA

VERDEZOTO ALVAREZ KARLA CECILIA.

**Trabajo de titulación previo a la obtención del grado de
ODONTÓLOGA**

TUTOR:

Dr. YCAZA REYNOSO CARLOS XAVIER.

Guayaquil, Ecuador

10 de Marzo del 2017



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por **Verdezoto Álvarez Karla Cecilia**, como requerimiento para la obtención del Título de **Odontóloga**.

TUTOR

f. _____
Dr. YCAZA REYNOSO CARLOS XAVIER

DIRECTORA DE LA CARRERA

f. _____
Dra. LUZARDO JURADO GEOCONDA MARÍA

Guayaquil, a los 10 del mes de Marzo del año 2017



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Verdezoto Álvarez Karla Cecilia**.

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, Prevalencia de enfermedad periodontal relacionada a pacientes hipertensos, clínica de odontología UCSG período B 2016 previo a la obtención del Título de **Odontóloga**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 10 del mes de Marzo del año 2017

LA AUTORA

f. _____
VERDEZOTO ALVAREZ KARLA CECILIA



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

AUTORIZACIÓN

Yo, **Verdezoto Álvarez Karla Cecilia**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, Prevalencia de enfermedad periodontal relacionada a pacientes hipertensos, clínica de odontología UCSG período B 2016, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 10 del mes de Marzo del año 2017

LA AUTORA:

f. _____
VERDEZOTO ALVAREZ KARLA CECILIA

AGRADECIMIENTOS

Quisiera agradecer primero que nada a papito Dios y a mis padres por la herencia más valiosa que pudiera recibir, fruto del inmenso apoyo y confianza que en mí siempre han depositado para que los esfuerzos y sacrificios hechos por mí no fueran en vano.

A mis profesores quienes hicieron de este tiempo una etapa muy especial de mi vida y de quienes no solo aprendí como desenvolverme como profesional sino también como una mejor persona.

A mi profesor de tesis, el Dr. Carlos Xavier Ycaza Reynoso, por su apoyo y guía.

Y finalmente a todos los que conforman la Carrera de Odontología UCSG, a mis compañeros, y a mi amiga Génesis Zambrano por apoyarme y darme su amistad, les agradeceré siempre por acompañarme a lo largo de esta carrera que es odontología.

DEDICATORIA

A papito Dios, por ser esa roca firme en mi vida que no me dejo darme por vencida y me ayudo a seguir adelante todos estos años de la carrera.

A mis padres y hermanas, por ser esos pilares fundamentales en mi formación, por su apoyo y comprensión, estar conmigo en los buenos y malos momentos, y por depositar su confianza en mí.

A mi familia por todo su respaldo en todo este tiempo de la carrera, siempre brindándome su ayuda en lo que más podían.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. _____

Dr. CARLOS XAVIER YCAZA REYNOSO

TUTOR

f. _____

Dra. GEOCONDA MARÍA LUZARDO JURADO

DIRECTORA DE LA CARRERA

f. _____

Dr. JOSÉ FERNANDO PINO LARREA

COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

Dr. Carlos Xavier Ycaza Reynoso

Profesor guía o tutor

CALIFICACIÓN

Dr. Carlos Xavier Ycaza Reynoso

Profesor guía o tutor

PREVALENCIA DE ENFERMEDAD PERIODONTAL RELACIONADA A PACIENTES
HIPERTENSOS, CLÍNICA DE ODONTOLOGÍA UCSG PERÍODO B 2016

PREVALENCE OF PERIODONTAL DISEASE RELATED TO HYPERTENSIVE PATIENTS,
UCSG PERIOD B 2016 DENTISTRY CLINIC.

PREVALÊNCIA DA DOENÇA PERIODONTAL RELACIONADA A PACIENTES
HIPERTENSOS, NA CLÍNICA DA ODONTOLÓGICA UCSG PERÍODO B 2016.

Karla Verdezoto Álvarez, Carlos Ycaza Reynoso

Clínica de odontología UCSG, Clínica de periodoncia II, III, Guayaquil, Ecuador

Resumen

Introducción: La hipertensión se define cuando un paciente tiene una presión arterial (PA) sistólica superior a 140 mmHg y una presión arterial (PA) diastólica superior a 90 mmHg, es un problema de salud pública en todo el mundo debido a sus conocidas consecuencias como son apoplejía (derrame cerebral), ataques cardíacos, falla del riñón (falla renal), ceguera, entre otros. Se conoce que es una enfermedad crónica, multifactorial, asintomática causada por disposiciones hereditarias y factores de riesgo externos como obesidad, estrés, consumo excesivo de alcohol y sal. Las enfermedades periodontales son un grupo de cuadros clínicos de origen infeccioso e inflamatorio que afectan a las estructuras de soporte del diente, y se clasifican en dos amplios grupos: gingivitis y periodontitis. **Objetivo:** Determinar la relación que existe entre la enfermedad periodontal y los pacientes hipertensos en la clínica de odontología UCSG periodo B 2016. **Materiales y Métodos:** Se revisaron 100 pacientes con enfermedad periodontal con edades entre 17 y 80 años midiendo los valores de la presión a todos los pacientes, con un tensiómetro digital (Invacare) y un tensiómetro manual. **Resultados:** La prevalencia de enfermedad periodontal relacionada a pacientes hipertensos fue del (8,00 %) de 100 pacientes. Según la clasificación de Armitage el tipo de enfermedad periodontal que más prevalece en el grupo de estudio es la gingivitis inducida por placa (37,00 %). El género que se vio más afectado con la hipertensión de los 8 pacientes hipertensos fueron los hombres con el (87,50 %), la edad promedio en que se presentaron

más pacientes con hipertensión fueron los (55 años) del grupo de estudio el (35,00 %) presento antecedentes médicos familiares de hipertensión. Conclusión: Se encontró que no existe una prevalencia significativa de hipertensión en los pacientes con enfermedad periodontal que asisten a la clínica de periodoncia II, III. Se identificó que el tipo de enfermedad periodontal según la clasificación de Armitage que más hay en el grupo de estudio fue la gingivitis asociada a placa. Se logró analizar que el género que se ve más afectado con hipertensión en el grupo de estudio fueron los hombres. Se determinó que en el grupo de estudio la edad promedió en que se encontraron más casos de hipertensión fueron los 55 años, se comprobó que fue menor el porcentaje de los pacientes que tuvieron antecedentes médicos familiares de hipertensión en el grupo de estudio.

Palabras clave: Enfermedad periodontal, pacientes hipertensos.

Abstract

Introduction: Hypertension is defined as when a patient has a systolic blood pressure greater than 140 mmHg and a diastolic blood pressure greater than 90 mmHg, is a public health problem worldwide due to its known consequences such as stroke, Heart attacks and kidney failure (kidney failure), blindness, among others. It is known to be a chronic, multifactorial, asymptomatic disease caused by hereditary dispositions and external risk factors such as obesity, stress, excessive consumption of alcohol and salt. Periodontal diseases are a group of clinical manifestations of infectious and inflammatory origin that affect the supporting structures of the tooth and are classified into two large groups: gingivitis and periodontitis.

Objective: To determine the relationship between periodontal disease and hypertensive patients in the UCSG dentistry clinic period B 2016. **Materials and Methods:** We reviewed 100 patients with periodontal disease aged 17 to 80 years measuring the values of the pressure at all patients, with a digital tensiometer (Invacare) and a manual tensiometer.

Results: The prevalence of periodontal disease related to hypertensive patients was (8.00%) 100 patients. According to Armitage's classification, the most prevalent type of periodontal disease in the study group is plaque-induced gingivitis (37.00%). The gender that was most affected by the hypertension of the 8 hypertensive patients was the men with the (87.50%), the average age in which more patients with hypertension were presented were (55 years) the study group (35.00%) presented a family history of hypertension. Conclusion: It was found that there is no significant prevalence of hypertension in patients with periodontal disease attending the periodontal clinic II, III. It was identified that the type of periodontal disease

according to the classification of Armitage that more is in the study group was the gingivitis associated to plaque. It was possible to analyze that the gender that is most affected with hypertension in the study group were men. It was determined that in the study group the average age in which more cases of hypertension were found were 55 years, it was verified that the percentage of patients who had a family history of hypertension in the study group was lower.

Key words: Periodontal disease, hypertensive patients.

Resumo

Introdução: A hipertensão arterial é definida quando um paciente tem uma pressão arterial sistólica e diastólica (BP) superior a 140 mmHg e pressão arterial diastólica (BP) superior a 90 mmHg, é um problema de saúde pública em todo o mundo por causa de suas consequências conhecidas tais como acidente vascular cerebral (AVC), ataques cardíacos e insuficiência renal (insuficiência renal), cegueira, entre outros. Ele é conhecido por ser uma doença crônica, multifatorial, assintomática causada por fatores de risco hereditários e externos, tais como obesidade, estresse, consumo excessivo de álcool e provisões de sal. As doenças periodontais são um grupo de origem infecciosa e inflamatória clínica que afete as estruturas de suporte dos dentes, e são classificados em dois grandes grupos: gengivite e periodontite. **Objetivo:** Determinar a relação entre a doença periodontal e os pacientes hipertensos na clínica odontológica UCSG período B 2016. **Materiais e Métodos:** Foram atendidos 100 pacientes com doença periodontal com idade entre 17 e 80 años medindo os valores da pressão a todos os pacientes, utilizando um esfigmomanómetro digital (Invacare) e um esfigmomanómetro manual. **Resultados:** A prevalência de doença periodontal relacionado com pacientes hipertensos foi (8,00%) de 100 pacientes. placa gengivite Armitage De acordo com a classificação do tipo de doença periodontal mais prevalente no grupo de estudo é induzido (37,00%). O gênero que foi mais afetado com a hipertensão dos 8 pacientes eram homens hipertensos com (87,50%), a idade média na maioria dos pacientes com hipertensão foram apresentados (55 años) do grupo de estudo (35,00%) apresentaram histórico médico familiar de hipertensão. **Conclusão:** Nós achamos que não há significativa prevalência de hipertensão arterial em pacientes com doença periodontal assistir periodontia clínicos II, III. Identificou-se que o tipo de doença periodontal de acordo com a classificação de Armitage que existe mais no grupo de estudo era gengivite placa-associado. Foi possível analisar o gênero que é o mais afectado com a hipertensão no grupo de estudo eram

homens. Determinou-se que no grupo de estudo em média idade na maioria dos casos de hipertensão foram encontradas 55 anos verificou-se que era mais baixa do que a percentagem de pacientes que tinham história médica familiar de hipertensão no grupo de estudo.

Palavras chave: Doença periodontal, pacientes hipertensos.

INTRODUCCIÓN

La hipertensión se define cuando un paciente tiene una presión arterial (PA) sistólica superior a 140 mmHg y una presión arterial (PA) diastólica superior a 90 mmHg, es un problema de salud pública en todo el mundo debido a sus conocidas consecuencias como son apoplejía (derrame cerebral), ataques cardíacos, falla del riñón (falla renal), ceguera, entre otros. Se conoce que es una enfermedad crónica, multifactorial, asintomática causada por disposiciones hereditarias y factores de riesgo externos como obesidad, estrés, consumo excesivo de alcohol y sal. Las enfermedades periodontales son un grupo de cuadros clínicos de origen infeccioso e inflamatorio que afectan a las estructuras de soporte del diente, y se clasifican en dos amplios grupos: gingivitis y periodontitis. Gingivitis: Es la inflamación de las encías, presenta encías rojas, hinchadas, sensibles al cepillado dental. Periodontitis: Es la inflamación del periodonto, presenta inflamación, bolsa periodontal, reabsorción

ósea, pérdida de inserción; puede ser crónica o agresiva. La periodontitis crónica: Por lo regular aparece en personas mayores de 30 años. Se clasifica en localizada y generalizada. Localizada: El porcentaje de sitios afectados es inferior al 30%. Generalizada: El porcentaje de sitios afectados es superior al 30%. Periodontitis agresiva: Por lo regular aparece en personas menores de 30 años. Se clasifica en localizada y generalizada. Localizada: Afecta primeros molares e incisivos permanentes. Generalizada: Afecta al menos 3 dientes o más de los (incisivos y primer molar) 4, 19, 20

(Norsuryani, 2015)² En un estudio transversal de 3.352 pacientes periodontales y 902 controles normales en Suecia, encontró que la prevalencia de Periodontitis crónica (PC) con hipertensión fue del 16%.²

(Norsuryani, 2015)² mencionó en un estudio en que la mayoría de los sujetos eran de etnia malaya, con edades entre los 41 y 61 años, que la prevalencia de

hipertensión en pacientes con periodontitis crónica fue del 12,2%. 2

La presente investigación acerca de la prevalencia de la enfermedad periodontal relacionada a pacientes hipertensos, tiene como objetivo general determinar la relación que existe entre la enfermedad periodontal y los pacientes hipertensos en la clínica de odontología UCSG período B 2016.

MATERIALES Y MÉTODOS

De las prácticas de periodoncia II, III que eran de los ciclos de VI y VII semestre, en la clínica de odontología UCSG, se seleccionaron todos los pacientes entre 17 y 80 años del período B 2016. Luego de la exclusión de aquellos pacientes que no cumplieron los criterios de inclusión que fueron: Pacientes que presenten enfermedad periodontal, pacientes que acudan a la práctica de Periodoncia II, III de la UCSG y se encuentren registrados, pacientes que estén dispuestos a colaborar con el estudio, quedaron 100 pacientes que conforman la población del presente trabajo.

Las variables que se estudiaron fueron: edad, género, hipertensión, tipos de enfermedad periodontal (clasificación de Armitage), antecedentes médicos familiares (hipertensión).

A los pacientes elegibles se les informo de que se trataba el estudio para que den su aprobación firmando el consentimiento informado, y se procede a hacerle una encuesta en la cual se desarrollaron las variables que se están tomando en cuenta y para esto se midió la presión de todos los pacientes con un tensiómetro digital (Invacaré) y un tensiómetro manual, de esta manera se pudo obtener el grupo de los pacientes hipertensos y no hipertensos en la muestra, también se revisó las historias clínicas de los pacientes para obtener los periodontogramas y así poder saber el diagnostico periodontal de los pacientes.

Para realizar el análisis estadístico la información fue tabulada en Microsoft Excel, Se utilizó el programa IBM SPSS Statitics 23 para el análisis estadístico de los datos de las encuestas, y además se utilizó la aplicación "Stats Guru for SPSS", para determinar el mejor método para analizar la hipótesis planteada. Se consideró el intervalo de confianza del 95 %. Valor P (Significancia) es igual a cero, menor al permitido de 0,05.

RESULTADOS

Se incluyeron en total 100 pacientes que asistían a la clínica de periodoncia II,III de la clínica de odontología de UCSG, se tomó en cuenta a pacientes entre 17 a 80

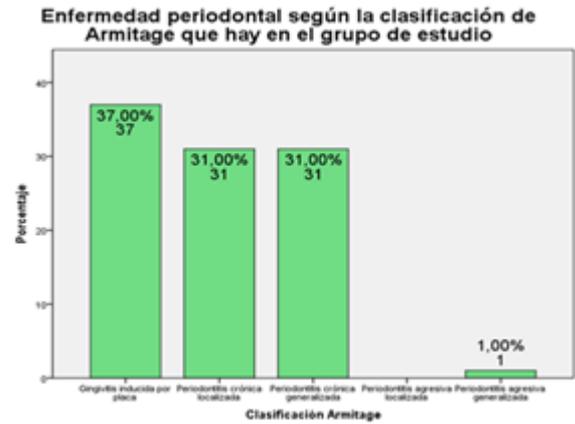
años, de los cuales solo el 8 (8,00%) eran hipertensos, y el 92 (92,00%) eran no hipertensos. Gráfico 1.



Elaborado por: Karla Verdezoto

Gráfico 1. Porcentaje de la prevalencia de la enfermedad periodontal en relación a pacientes hipertensos.

El tipo de enfermedad periodontal fue analizado con la clasificación de Armitage, dando como resultado que el tipo de enfermedad periodontal que más sobresale en el grupo de estudio fue la gingivitis asociadas a placa con un 37 (37,00%) seguido de la periodontitis crónica localizada con un 31 (31,00%), periodontitis crónica generalizada 31 (31,00%), y finalmente la periodontitis agresiva generalizada con un 1 (1,00%). Gráfico.2.

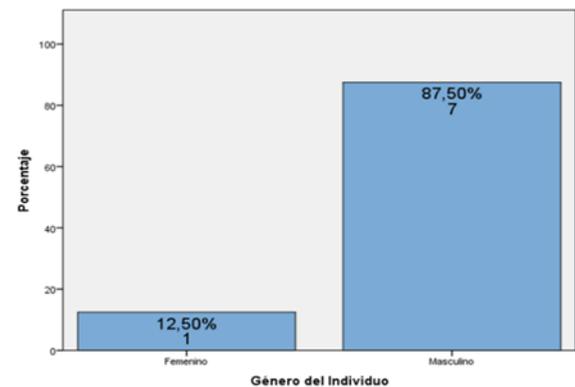


Elaborado por: Karla Verdezoto

Gráfico 2. Porcentaje de la enfermedad periodontal según la clasificación de Armitage que hay en el grupo de estudio.

Se pudo observar que en el grupo de estudio el género que se vio más afectado con hipertensión, de los 8 casos de hipertensos, fueron los hombres con el 7 (87,50%), y las mujeres con 1 (12,50%). Gráfico.3.

Género que se ve más afectado con hipertensión



Elaborado por: Karla Verdezoto

Gráfico 3. Porcentaje del género que se vio más afectado con hipertensión.

Se presentaron 8 casos de hipertensión en el grupo de estudio, en la (figura.4) se ve reflejado solo 7 edades de los pacientes hipertensos, ya que una de las edades (32

años), es un dato aberrante por eso no se lo toma en cuenta, y dio como resultado que la edad promedio en que se encontraron más casos de hipertensión fueron los (55 años). Gráfico.4

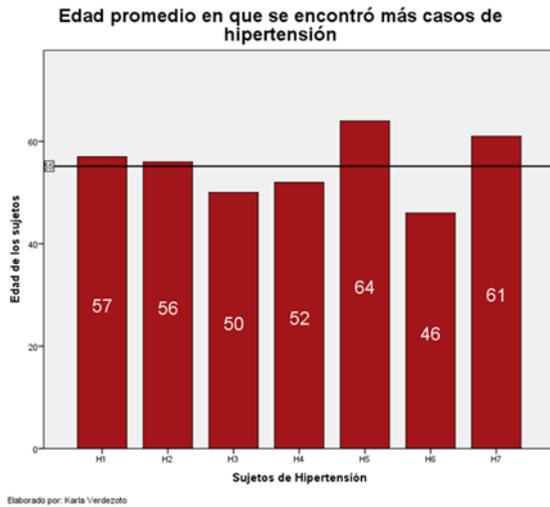


Gráfico 4. Edad promedio en que se encontró más casos de hipertensión.

Del grupo de estudio el 35 (35,00%) tuvieron antecedentes médicos familiares de hipertensión, y el 65 (65,00%) no tuvieron antecedentes médicos de hipertensión. Gráfico.5

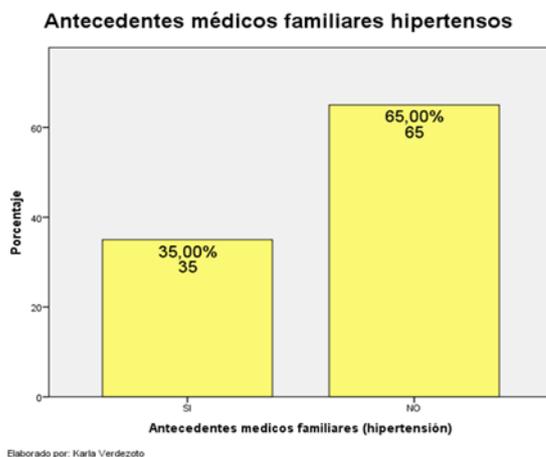


Gráfico 5. Porcentaje en relación a los antecedentes médicos familiares de hipertensión.

DISCUSIÓN:

El propósito de este estudio es determinar cuál es la prevalencia de la enfermedad periodontal relacionada a pacientes hipertensos en la clínica de odontología.

(Paddmanabhan, 2005)⁵ Refiere que están surgiendo estudios en la actualidad para asociar la relación entre la hipertensión, periodontitis, gingivitis y encía sana. ⁵

(Norsuryani, 2015)² en un estudio transversal de 3.352 pacientes periodontales y 902 controles normales en Suecia, encontró que la prevalencia de enfermedad periodontal con hipertensión fue del 16%. ² Lo que no coincide con el presente estudio que fue de (8,00%) de 100 pacientes.

Según (Leong.2014)¹ en los últimos años, los estudios realizados en pacientes con enfermedad periodontal, presentaron hipertensión relacionada con enfermedad periodontal crónica. Estos estudios documentaron que los sujetos hipertensos presentaron un estado periodontal más severo.¹ Esto no concuerda con el trabajo actual ya que se puede observar que en el grupo de estudio, el tipo de enfermedad

periodontal que más predominó en la muestra con (37,00%) fue la gingivitis asociada a placa.

En el presente estudio se obtuvo según el género, que los hombres tuvieron (87,50%) y las mujeres (12,50%). Lo cual es más relevante que el estudio de (Norsuryani, 2015)² ya que determinaron en un estudio de 178 pacientes donde los hombres (62,2%) y mujeres (37,8%) en el grupo de estudio. 2. Por otra parte en este trabajo el rango de edad que prevaleció fueron los 55 años lo que está de acuerdo con lo citado en el estudio (Norsuryani, 2015)², donde el rango de edad estaba entre 41 y 61 años.

(Norsuryani, 2015)² determinó en un estudio que el factor genético también podría ser uno de los factores que contribuyen a la hipertensión en pacientes con periodontitis crónica (PC) 2. Sin embargo, no coincide con el presente estudio ya que los pacientes que presentaron antecedentes médicos familiares de hipertensión en la muestra fue (35,00%) y el (65,00%) no tenían antecedentes médicos familiares de hipertensión.

CONCLUSIONES

Se encontró que no existe una prevalencia significativa de hipertensión en los pacientes con enfermedad periodontal que

asisten a la clínica de periodoncia II, III. Se identificó que el tipo de enfermedad periodontal según la clasificación de Armitage que más hay en el grupo de estudio fue la gingivitis asociada a placa. Se logró analizar que el género que se ve más afectado con hipertensión en el grupo de estudio fueron los hombres. Se determinó que en el grupo de estudio la edad promedió en que se encontraron más casos de hipertensión fueron los 55 años, se comprobó que fue menor el porcentaje de los pacientes que tuvieron antecedentes médicos familiares de hipertensión en el grupo de estudio.

En conclusión, la prevalencia de la enfermedad periodontal relacionada a pacientes hipertensos, no obtuvo un porcentaje relevante, la posible causa podría deberse al pequeño tamaño de la muestra en este estudio.

RECOMENDACIONES

Que futuros estudios sobre el tema se realicen en un hospital, donde haya un número de pacientes más amplio. Estudiar más variables relacionadas con la enfermedad periodontal y la hipertensión.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Leong Xin-Fang , Ng Chun-Yi , Badiah Baharin , and Das Srijit ; Association between Hypertension and Periodontitis:

- Possible Mechanisms; The Scientific World Journal; Volume 2014 (2014)
2. Norsuryani Shamsuddin Siti , Ahmad Azelinda , Taib Haslina, Wan Majdiah Wan Mohamad; Hypertension and its association with the severity of chronic periodontitis: a preliminary study; the journal of the school of dental sciences university sains Malaysia; 29/01/2015
 3. Msc. Dra. Peña Sisto Maritza ; msc. Dra. Peña Sisto Liliana ; Dra. Díaz Felizola Ángela ; Dra. Torres Keiruz Deysi ; Dra Lao Salas Niurka ; La enfermedad periodontal como riesgo de enfermedades sistémicas; Rev Cubana Estomatol v.45 n.1 Ciudad de La Habana ene.-mar 2008
 4. Leye Mohamed , Diouf Massamba, Térance Madozein William Stéve , Jobe Modou , el hadj mbacke sarr, simon joel manga, arame diagne diallo, ibrahima bara diop; Hypertension and periodontal status in Senegalese patients: A case-control study; Open Journal of Epidemiology, 2014, 4, 25-29
 5. Paddmanabhan Preethe; Hypertension and Periodontitis-A Review; World Journal of Medical Sciences 10 (3): 309-316, 2014.
 6. Armitage Gary c.; Diagnóstico y clasificación de las enfermedades periodontales; Periodontology 2000 (Ed Esp), Vol. 9, 2005, 9-21.
 7. Dickson Matthew E, Sigmund Curt D.; Genetic Basis of Hypertension; Genetic Basis of Hypertension: Revisiting Angiotensinogen; originally published online June 5, 2006.
 8. De La Rosa Alzamora, Leslie; N Julio, Luis; Manejo odontológico del paciente con hipertensión arterial; Hypertension; Vol. 2 No. 1, diciembre de 2010 pp. 87-100
 9. Taguchi Akira, Sanada Mitsuhiro; Tooth Loss Is Associated With an Increased Risk of Hypertension in Postmenopausal Women; Hypertension; originally published online April 26, 2004.
 10. Yamori Masashi, Njelekela Marina ; Hypertension, Periodontal Disease, and Potassium Intake in Nonsmoking, Nondrinker African Women on No Medication; International Journal of Hypertension; Volume 2011, Article ID 695719.
 11. Aguilar Díaz Nancy, Vázquez rodríguez Miguel Ángel; Manifestaciones bucales en pacientes hipertensos bajo tratamiento antihipertensivo; vol. I, no. 2 mayo-agosto 2009.
 12. Munoz L Samuel . & Narvaez Carmen Gloria ; PH salival, capacidad de buffer, proteínas totales y flujo salival en pacientes hipertensos controlados

- usuarios de diuréticos; Int. J. Odontostomat., 6(1):11-17, 2012.
13. Sánchez Ramiro A. , Ayala Miryam; Guías Latinoamericanas de Hipertensión Arterial; Revista Chilena de Cardiología - Vol. 29 N°1, 2010.
14. Jiménez Beato Gema, Guillermo Machuca Portillo; Cardiopatías y enfermedades periodontales: Existen evidencias de asociación? Heart and periodontal diseases: Does evidence exist of association?; Med Oral Patol Oral Cir Bucal 2005;10:215-20.
15. Macedo Paizan Mara Lúcia and Vilela-Martin José Fernando ; Is There an Association between Periodontitis and Hypertension?; Current Cardiology Reviews, 2014, 10, 355-361.
16. Arrieta Vergara Katherine Margarita ; Díaz Caballero Antonio ; Prevalencia de caries y enfermedad periodontal en estudiantes de odontología; Revista Cubana de Estomatología 2011;48(1)6-13.
17. MSc. Dra. Peña Sisto I Maritza; MSc. Dra. Peña Sisto Liliana; La enfermedad periodontal como riesgo de enfermedades Sistémicas; Instituto Superior de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Cuba; 2007.
18. Díaz Condal Christian, Muñoz Smitmans Constanza ; Manejo Odontológico del Paciente Hipertenso; Revista Dental de Chile 2010; 101 (2) 26-29.
19. Carranza F; Periodontología Clínica. Onceava ed. México: McGraw-Hill Interamericana; Omalca; 2004;cap:4 ;pag 60-80.
20. Echeverría García José Javier, Blanco Carrión Juan; Manual de periodoncia y terapéutica de implantes- fundamentos y guía; editorial panamericana; Vol. 2; sociedad Española de periodoncia y osteointegración; cap. 1; pág. 3-8; 2005
21. Desvarieux Moise, Ryan T. Demmer; periodontal bacteria and hypertension: The Oral Infections and Vascular Disease Epidemiology Study (INVEST); J Hypertens. 2010 July ; 28(7): 1413–1421.
22. S.Rivas-Tumanyana,D. Spiegelmana,c, G.C. Curhana; Periodontal Disease and Incidence of Hypertension in the Health Professionals Follow-Up Study; Am J Hypertens. 2012 July ; 25(7).
23. Rivas-Tumanyan Sona , DrPH, Maribel Campos; Periodontal disease, hypertension and blood pressure among older adults in Puerto Rico; J Periodontol. 2013 February ; 84(2): 203–211.
24. Dr. Alberto Méndez González José, Dr. Pérez Rodríguez Orestes Jesús; Factores de riesgo y su relación con la enfermedad

periodontal en el área del Policlínico “Ángel A. Aballí; Rev Cubana Estomatol v.44 n.2 Ciudad de La Habana abr.-jun. 2007.

25. Requena, L., Docente Instructor Escuela de Ciencias Biomédicas y Tecnológicas, Facultad de Ciencias de la Salud; software didáctico para el manejo médico-odontológico y de urgencias para pacientes adultos con hipertensión arterial o diabetes; Acta odontológica Venezolana; volumen 52 nº 2 / 2014.

26. Rojo Botello Norma Rebeca, Flores Espinosa Arturo; Prevalencia, severidad y extensión de periodontitis crónica; Revista odontológica Mexicana; Vol. 15, Núm. 1 Enero-Marzo 2011.

27. Figueiredo, Cançado Márcia ; Relación entre enfermedades crónicas y salud-enfermedad bucal en adultos brasileiros de bajo nivel socioeconómico; Odontoestomatología / Vol. XV. Nº 21 / Mayo 2013.

28. Pérez Hernández Leyda Yenima , Anabel de Armas Cándano; Prevalencia de enfermedad periodontal y factores de riesgo asociados. Policlínico Pedro Borrás, Pinar del Río; Rev Ciencias Médicas v.15 n.2 Pinar del Río abr.-jun. 2011.

29. Romero-Castro Norma Samanta ,l Sergio Paredes-Solís; Prevalencia de gingivitis y factores asociados en estudiantes de la Universidad Autónoma de Guerrero, México; Rev Cubana Estomatol. 2016;53(2).

30. Giacamana Rodrigo A. , Sandoval Salas Dalila ; Epidemiología del estado de salud periodontal en la VII Región del Maule, Chile; Rev Clin Periodoncia Implantol Rehabil Oral. 2016;9(2):184---192.



**Presidencia
de la República
del Ecuador**



**Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes**



DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Verdezoto Álvarez Karla Cecilia**, con C.C: # 0950552364 autor/a del trabajo de titulación: Prevalencia de enfermedad periodontal relacionada a pacientes hipertensos, Clínica de Odontología UCSG período B 2016, previo a la obtención del título de **Odontóloga** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **10 de Marzo de 2017**

f. _____

Nombre: **VERDEZOTO ALVAREZ KARLA CECILIA**

C.C: **0950552364**

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA			
FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN			
TÍTULO Y SUBTÍTULO:	PREVALENCIA DE ENFERMEDAD PERIODONTAL RELACIONADA A PACIENTES HIPERTENSOS, CLÍNICA DE ODONTOLOGÍA UCSG PERÍODO B 2016.		
AUTOR(ES)	Karla Cecilia Verdezoto Álvarez		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Dr. Carlos Xavier Ycaza Reynoso		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Facultad de Ciencias Médicas		
CARRERA:	Carrera de odontología		
TÍTULO OBTENIDO:	Odontóloga		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	10 de Marzo de 2017	No. DE PÁGINAS:	12
ÁREAS TEMÁTICAS:	Periodoncia		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Enfermedad periodontal, pacientes hipertensos.		
RESUMEN/ABSTRACT			
<p>Introducción: La hipertensión se define cuando un paciente tiene una presión arterial (PA) sistólica superior a 140 mmHg y una presión arterial (PA) diastólica superior a 90 mmHg, es un problema de salud pública en todo el mundo debido a sus conocidas consecuencias como son apoplejía (derrame cerebral), ataques cardíacos y falla del riñón (falla renal), ceguera, entre otros. Se conoce que es una enfermedad crónica, multifactorial, asintomática causada por disposiciones hereditarias y factores de riesgo externos como obesidad, estrés, consumo excesivo de alcohol y sal. Las enfermedades periodontales son un grupo de cuadros clínicos de origen infeccioso e inflamatorio que afectan a las estructuras de soporte del diente, y se clasifican en dos amplios grupos: gingivitis y periodontitis. Objetivo: Determinar la relación que existe entre la enfermedad periodontal y los pacientes hipertensos en la clínica de odontología UCSG periodo B 2016. Materiales y Métodos: Se revisaron 100 pacientes con enfermedad periodontal con edades entre 17 y 80 años midiendo los valores de la presión a todos los pacientes, con un tensiómetro digital (Invacare) y un tensiómetro manual. Resultados: La prevalencia de enfermedad periodontal relacionada a pacientes hipertensos fue del (8,00 %) de 100 pacientes. Según la clasificación de Armitage el tipo de enfermedad periodontal que más prevalece en el grupo de estudio es la gingivitis inducida por placa (37,00 %). El género que se vio más afectado con la hipertensión de los 8 pacientes hipertensos fueron los hombres con el (87,50 %), la edad promedio en que se presentaron más pacientes con hipertensión fueron los (55 años) del grupo de estudio el (35,00 %) presento antecedentes médicos familiares de hipertensión. Conclusión: Se encontró que no existe una prevalencia significativa de hipertensión en los pacientes con enfermedad periodontal que asisten a la clínica de periodoncia II, III. Se identificó que el tipo de enfermedad periodontal según la clasificación de Armitage que más hay en el grupo de estudio fue la gingivitis asociada a placa. Se logró analizar que el género que se ve más afectado con hipertensión en el grupo de estudio fueron los hombres. Se determinó que en el grupo de estudio la edad promedió en que se encontraron más casos de hipertensión fueron los 55 años, se comprobó que fue menor el porcentaje de los pacientes que tuvieron antecedentes médicos familiares de hipertensión en el grupo de estudio.</p>			
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593-4-0994662543	E-mail: karla1641@hotmail.com	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::	Nombre: Pino Larrea José Fernando		
	Teléfono: +593-4-993682000		
	E-mail: jose.pino@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			