



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA

“ANÁLISIS DE LA TÉCNICA DE HABETS Y LA TÉCNICA MODIFICADA
POR KJELLBERG PARA EL DIAGNÓSTICO DE ASIMETRÍA VERTICAL
MANDIBULAR EN RADIOGRAFIAS PANORAMICAS DE EDÉNTULOS
PARCIALES”

Tesis para optar el Título de:
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN REHABILITACIÓN ORAL

Presentado por:
CD. Edwin Carlos Córdova Arcaya
Asesor:
Mg. Armando del Castillo Ayquipa

Lima – Perú

2020

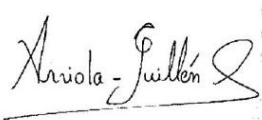
	Reglamento de Grados y Títulos
---	--------------------------------

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la ciudad de Lima, a los **09** días del mes de **OCTUBRE** del **2020**, siendo las...12:00.....horas, con la asistencia del Jurado de Tesis, Presidido por el **DR. LUIS ARRIOLA GUILLÉN**, los miembros del Jurado **MG. RUBEN ANGELES LÓPEZ** y **MG. ANA ISABEL LÓPEZ FLORES**. El Asesor de la Tesis **MG. ARMANDO DEL CASTILLO AIQUIPA**; el **c.D. EDWIN CARLOS CÓRDOVA ARCAYA**, autor de la tesis Titulada: **“ANÁLISIS DE LA TÉCNICA DE HABETS Y LA TÉCNICA MODIFICADA POR KJELLBERG PARA EL DIAGNÓSTICO DE ASIMETRÍA VERTICAL MANDIBULAR EN RADIOGRAFÍAS PANORÁMICAS DE EDÉNTULOS PARCIALES”** con el fin de optar el Título de Segunda Especialidad en **REHABILITACIÓN ORAL**.

Concluida la exposición, se procedió a la evaluación y deliberación por parte del Jurado correspondiente, habiendo sido.....**APROBADO**..... con el calificativo de.....**BUENO (15)**.....

Se extiende la presente acta en tres originales y siendo las...12:45... horas, se da por concluido el Acto Académico de Sustentación.



Presidente
DR. LUIS ARRIOLA GUILLÉN
 DNI: 40990364



Miembro
MG. RUBÉN ÁNGELES LÓPEZ
 DNI: 10151320



Miembro
MG. ANA ISABEL LÓPEZ FLORES
 DNI:10140964



Asesor
MG. ARMANDO DEL CASTILLO AIQUIPA
 DNI: 21569499

DEDICATORIA

A mis padres por darme la vida, y su apoyo en todos los momentos, encaminarme en el bien y darme la oportunidad de continuar en mi formación profesional y continuar con éxitos en la misma.

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar un sincero agradecimiento, en primer lugar, a Dios por brindarme salud, fortaleza y capacidad; también hago extenso este reconocimiento a mis Padres por su gran apoyo. Así mismo agradezco a mi Asesor Dr. Armando del Castillo Ayquipa y a los Docentes de la Especialidad de Rehabilitación Oral de la Universidad Científica del Sur, por permitirme concluir con una etapa más de mi desarrollo profesional, gracias por la paciencia, orientación y guiarme en el desarrollo de esta investigación.

ANÁLISIS DE LA TÉCNICA DE HABETS Y LA TÉCNICA MODIFICADA POR KJELLBERG PARA EL DIAGNÓSTICO DE ASIMETRÍA VERTICAL MANDIBULAR EN RADIOGRAFIAS PANORAMICAS DE EDÉNTULOS PARCIAL

ANALYSIS OF THE HABETS TECHNIQUE AND THE KJELLBERG MODIFIED TECHNIQUE FOR THE DIAGNOSIS OF MANDIBULAR VERTICAL ASYMMETRY IN PARTIAL EDENTULOUS PANORAMIC RADIOGRAPHS

RESUMEN

Antecedentes: La Asimetría Vertical Mandibular (AVM) es una alteración morfológica estructural, cuyo origen se puede deber a diversos factores genéticos, ambientales, hormonales, funcionales, entre otros. Se define como la prevalencia de un lado sobre otro, que involucran las estructuras mandibulares, por lo cual la pérdida dentaria se considera como un factor predisponente de una AVM. Para la determinación de la AVM se han desarrollado diversas técnicas basadas principalmente en estudios de mediciones sobre radiografías panorámicas, que son imágenes de exploración complementarias. Se han reportado diversos tipos de estudios, donde se han aplicado las técnicas sobre la AVM, por lo que, tendrá una importancia clínica ya que el uso de estas técnicas nos brinda información para el diagnóstico sobre AVM. El objetivo del presente estudio fue analizar dos técnicas; la técnica de Habets y la técnica modificada por Kjellberg en radiografías de edéntulos parciales, mediante el uso las radiografías panorámicas digitales, con el fin de estimar si existe una diferencia significativa entre ambas técnicas para establecer el diagnóstico de AVM. **Materiales y Métodos:** Se obtuvo una muestra de 80 radiografías panorámicas digitales de alta resolución de edéntulos parciales, estas radiografías fueron seleccionadas de acuerdo a criterios de inclusión, luego evaluadas y analizadas para sus respectivas mediciones, las variables para evaluar la AVM son las dimensiones altura condílea, la rama mandibular y la apófisis coronoides; así como también el índice de asimetría de ambas técnicas de Habets y la modificada por Kjellberg y su relación entre técnicas y sexo. Para el análisis estadístico de los datos se utilizó la prueba de Willcoxon y la prueba del índice de Kappa de Kohen. **Resultados:** Existe una buena concordancia entre las técnicas para el diagnóstico de asimetría de $K=0.725$. No se encontraron diferencias significativas ($P>0.05$) en las mediciones de las alturas aplicando las técnicas estudiadas. De acuerdo al sexo el diagnóstico de asimetría, fue de concordancia moderada ($K=0.565$) en el sexo femenino y de muy buena concordancia ($K=0.846$) en el sexo masculino. **Conclusiones:** El uso de la técnica de Habets o de la técnica modificada por Kjellberg en radiografías panorámicas, brindan información clínica aceptable de las alturas y asimetrías verticales mandibulares, de igual manera evalúan la asimetría en ambos sexos.

Palabras clave: asimetría mandibular; edéntulo parcial; técnica de Habets; técnica modificada por Kjellberg

ABSTRACT

Background: Vertical Mandibular Asymmetry (VMA) is a structural morphological alteration, whose origin may be due to various genetic, environmental, hormonal and functional factors, among others. It is defined as the prevalence of one side over the other, involving the jaw structures, which is why tooth loss is considered a predisposing factor of an AVM. Several techniques have been developed to determine AVM, based primarily on measurement studies on panoramic radiographs, which are complementary scanning images. Various types of studies have been reported, where the techniques have been applied to AVM, and therefore will have clinical importance since the use of these techniques provides us with information for the diagnosis of AVM. The objective of the present study was to analyze two techniques; Habets' technique and the technique modified by Kjellberg in partial edentulous radiography, using digital panoramic radiography, in order to estimate if there is a significant difference between both techniques. **Materials and Methods:** A sample of 80 high resolution digital panoramic radiographs of partial edentulous was obtained. These radiographs were selected according to inclusion criteria, and the variables to evaluate the AVM were evaluated and analyzed for their respective measurements: the dimensions of condyleal height, mandibular branch and choroidal process; as well as the index of asymmetry of both Habets' techniques and the one modified by Kjellberg, its relationship between techniques and sex. For the statistical analysis of the data, Willcoxon's test and Kohen's Kappa index test were used. **Results:** There is a good agreement among the techniques for the diagnosis of asymmetry of $K=0.725$. No significant differences were found ($P>0.05$) in the measurements of the heights applying the studied techniques. According to sex, the diagnosis of asymmetry was of moderate concordance ($K=0.565$) in the female sex and of very good concordance ($K=0.846$) in the male sex. **Conclusions:** The use of Habets' technique or the technique modified by Kjellberg in panoramic radiographs, provide acceptable clinical information of the heights and vertical asymmetries of the mandibles, as well as evaluate the asymmetry in both sexes.