



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

“UNA REVISIÓN ACTUALIZADA DE LA OSTEOESCLEROSIS  
IDIOPÁTICA EN LOS MAXILARES”

Trabajo de investigación para optar el grado académico de:  
Bachiller en Estomatología

Presentado por:

PAUL MARCELO ÑAHUINCOPA LOPEZ (0000-0001-6636-0998)

LUIS MIGUEL ROMERO RODRIGUEZ (0000-0002-8739-5580)

Asesor:

DR. LUIS ERNESTO ARRIOLA GUILLÉN (0000-0003-0010-5948)

Lima – Perú  
2020

**Asunto :Informe de Trabajo de Investigación para optar el grado de Bachiller en Estomatología**

**Dr. Claudio Peña Soto**  
**Director de la carrera de Estomatología**  
**Universidad Científica del Sur**


Distinguido Dr:

Envió el presente informe para señalarle que se ha culminado satisfactoriamente con el trabajo de investigación titulado : UNA REVISION ACTUALIZADA DE LA OSTEOSCLEROSIS IDIOPATICA EN LOS MAXILARES “ para optar el grado de Bachiller en estomatología , el mismo fue realizado por los estudiantes : Paul Marcelo Ñahuinco Lopez y Luis Miguel Romero Rodriguez , siendo revisado y asesorado por el Dr. Luis Ernesto Arriola Guillen .

El trabajo de investigación ha cumplido con todos los procedimientos requeridos para la obtención del grado, incluyendo su inscripción en la universidad científica del sur con el numero N° 669-2020-PREB8, no encontrandose similitud con otros trabajos , ademas a sido aprobado por el comité de etica con el numero de registro 669-2020-PREB8 y fue enviando a la Revista Científica Odontologica el 18 de enero para su publicación y aceptado por el editor jefe de la revista el día 3 de marzo del presente año .

Cumplo con informar todo lo señalado para que el trabajo continúe sus tramites correspondientes para la obtencion del grado de bachiller en Estomatologia de los estudiantes mencionados y copio este informe al Dr. Kilder Maynor Carranza Samanaes, responsable del area de grados y titulos de la carrera para que gentilmente continúe con los procedimientos necesarios.

Atentamente ,



---

Dr Luis Ernesto Arriola Guillen

## **Dedicatoria**

A nuestros padres, ejemplo de inspiración por su constante sacrificio, esfuerzos e impulso, por la confianza puesto en nosotros a lo largo de la carrera; a nuestra familia, impulso fundamental en nuestras vidas, que aportaron positivamente a lo largo de nuestra carrera, por apoyarnos y darnos aliento

A nuestro asesor , el Dr. Luis Arriola Guillén por confiar en nosotros y en cada paso dado, por brindarnos su tiempo y transmitiendo sus conocimientos, y por incentivarnos a dar lo mejor de nosotros.

## RESUMEN

**Objetivo:** El propósito de esta investigación fue actualizar las consideraciones para el diagnóstico de la osteoesclerosis idiopática en radiografías panorámicas digitales y tomografía de haz cónico, determinando sus implicancias en la salud oral y general.

**Métodos:** Se realizó las pesquisas en las principales bases de datos de investigación médica estomatológica, utilizando las palabras “osteoesclerosis, radiografía panorámica, tomografía computarizada de haz cónico, mandíbula”. Se identificaron artículos sin restricción de idioma, desde las primeras publicaciones hasta el 30 de septiembre del 2020. Se examinaron la prevalencia, características clínicas y radiográficas en estudios imagenológicos de dos y tres dimensiones, así como su interacción durante los tratamientos realizados en las diversas especialidades estomatológicas.

**Resultados:** La información obtenida nos permitió analizar la situación actual con respecto al diagnóstico de la OI, actualizando los criterios diagnósticos para una identificación certera de la OI en los estudios imagenológicos de última generación, así como sus posibles interacciones en la salud oral y general.

**Conclusiones:** Es importante tener un criterio diagnóstico diferencial claro al distinguir las diferentes radiopacidades como la OI, que se pueden presentar en los maxilares, haciendo un registro preciso de sus características morfométricas y seguimiento en el tiempo, teniendo en cuenta su existencia y sus implicancias en los tratamientos dentales a futuro.

**Palabras claves:** Osteoesclerosis, radiografía panorámica, tomografía computarizada de haz cónico, mandíbula. (DeCS).

**ABSTRACT**

**Objective:** The aim of this research was to update the concepts to diagnose idiopathic osteosclerosis in digital panoramic radiographs and cone beam tomography, determining its implications in oral and general health.

**Methods:** A search was carried out in the main databases of dental medical research, using the words “osteosclerosis, panoramic radiography, cone beam computed tomography, jaws”. Articles without language restriction were identified, until September 30, 2020. Prevalence, clinical and radiographic characteristics were examined in 2D and 3D imaging studies, as well as their interaction during treatments in the various dental specialties.

**Results:** The information obtained allowed us to analyze the current situation regarding the diagnosis of IO, updating diagnostic criteria to accurately identify IO in last generation imaging studies, as well as its possible interactions in oral and general health.

**Conclusions:** It is important to have a clear differential diagnosis and to distinguish the different radiopacities such as IO, which can occur in the maxilla, making a precise record of morphometric characteristics and monitoring over time, taking into account their existence and implications in future dental treatments.

**Key words:** Osteosclerosis, panoramic radiography, cone beam computed tomography, mandible. (DeCS).