

## ESTUDIO DE LA ARTERIA KURREKII EN TOMOGRFIA VOLUMÉTRICA CONE BEAM

Autores OD. TAMARIZ MEDINA ROBINSON  
DRA. POLETTA ADRIANA. Diagnóstico por Imágenes. Facultad  
de Odontología UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

Jornadas de Investigación  
Proyectos Facultad de Odontología

### INTRODUCCIÓN

En el presente estudio, se pretende establecer la frecuencia de visualización y la ubicación del canal óseo de la arteria Kurrekii con exploraciones imagenológicas en tomografía volumétrica Cone Beam CBCT.

Además, se establecerá la distancia media entre la AK y el piso de seno maxilar y se relacionará con alteraciones morfológicas e inflamatorias del seno maxilar.

Por otro lado, se realizará la descripción de los signos tomográficos de la arteria de Kurrekii que constituye una prolongación anatómica anterior de la AAP.

Estos datos descriptivos son relevantes para la planificación diversas cirugías y procedimientos de la práctica odontológica que se realizan en estas zonas del maxilar superior.

### OBJETIVOS

Analizar tomográficamente la presencia de variantes anatómicas de canales vasculonerviosos de maxilar superior.

Establecer la frecuencia de identificación tomográfica del canal óseo de la AAP y arteria Kurrekii en estudios tomográficos volumétricos Cone Beam.

Establecer la distancia media entre el trayecto de la AAP y AK y el piso de seno maxilar identificar las alteraciones morfológicas de senos maxilares.

Identificar signos tomográficos de lesiones de senos maxilares.

### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

#### Materiales y método

Diseño experimental

Descriptivo Observacional en un corte transversal de tiempo correlacional

Diseño muestral por conglomerado o clúster en Servicio de Imágenes Diagnósticas SID FO

El mecanismo de observación fue un trazado seudopanorámico se cortó con el mínimo de boxel para ver y seguir el trayecto de la arteria ya que es una imagen tridimensional y de cortes delgados y se ve el trayecto del canal arterial

**Método** con un tomógrafo plan meca se analizaron 100 estudios tomográficos volumétricos CBCT de maxilar superior provenientes del banco de datos del Servicio de Imágenes Diagnósticas de la Facultad de Odontología de la UNCU realizados desde 2017 a la fecha de finalización de recolección de datos planteados en el presente proyecto diciembre 2019

Se evaluó la presencia del canal óseo correspondiente a la AK en la pared anterior de seno maxilar.

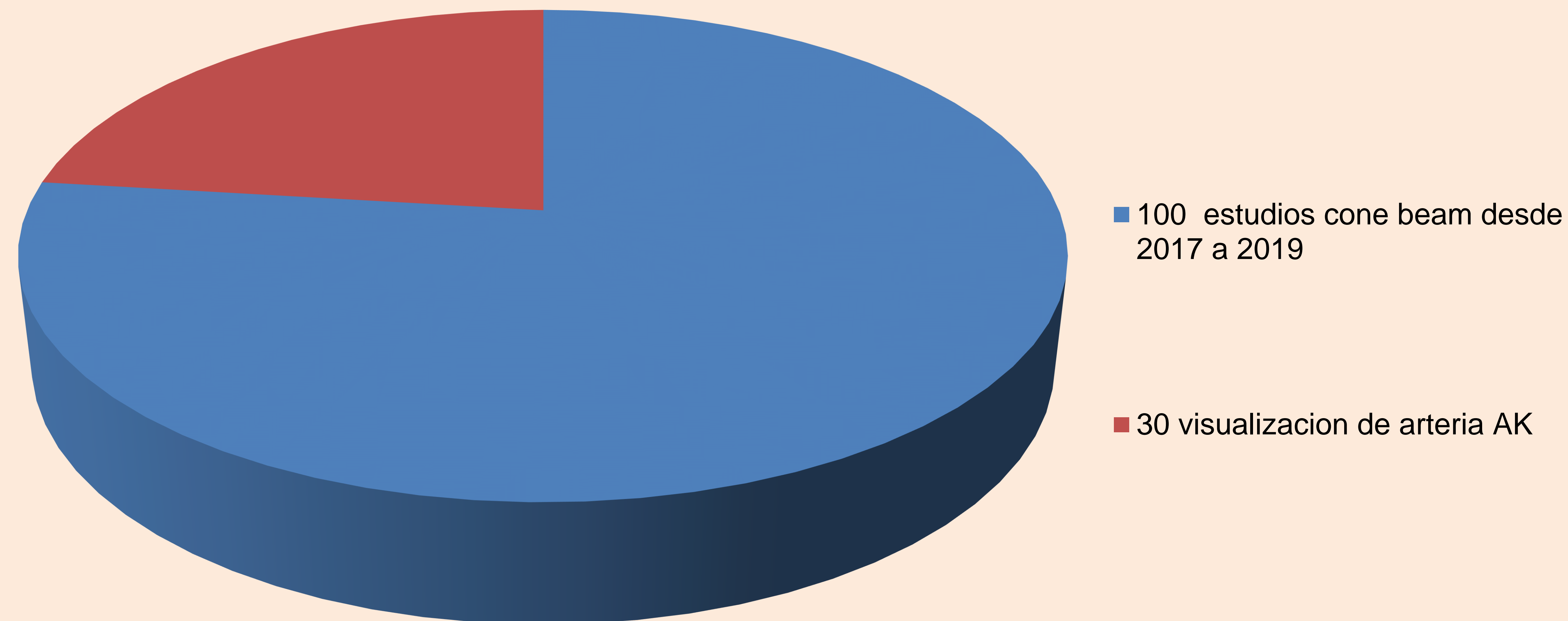
Se evaluó la presencia de la prolongación anterior de AAP denominada arteria de Kurrekii y se intentó medir el diámetro del canal óseo con herramienta de software Romexis.

Se realizó el trazado de la AK con herramienta de software Romexis para identificación de canales vasculonerviosos, se midió el diámetro del canal de AK con herramienta de software Romexis.

Se identificarán variantes anatómicas y lesiones inflamatorias de senos maxilares.

Se tabularán los datos recolectados, se establecerán medidas de tendencia central y se calculará la correlación entre las variables estudiadas.

Visualizaciones de tomografías cone beam



### CONCLUSIONES

**Conclusión** gracias a la nueva tecnología y los equipos de CBCT de haz cónico de alta resolución se permite observar el paquete vascular que no se puede ver en ningún otro tipo de estudios, la arteria pasa por zonas donde se hacen cirugías como implantes, caninos retenidos o cualquier otra cirugía menor, este tipo de prácticas se puede complicar por eso es muy importante la descripción, detección y tener en cuenta el trayecto de la arteria AK

### BIBLIOGRAFÍA

1. Companioni Landín FA, Rigal Bachá Y (2012) Anatomía apli- cada a la estomatología. Editorial Ciencias Medicas, La Habana
2. Elían N, Wallace S, Cho S-C et al (2005) Distribution of the maxillary artery as it relates to sinus floor augmentation. Int J Oral Maxillofac Implants 20:784–787. <https://doi.org/10.1111/1/j.1600-0501.2010.02032.x>
3. Flanagan D (2005) Arterial supply of maxillary sinus and potential for bleeding complication during lateral approach sinus elevation. Implant Dent 14:336–339. <https://doi.org/10.1097/01.id.0000188437.66363.7c>
4. Gilroy AM (2015) Anatomy—an essential textbook, latin nomenclature. Thieme, Leipzig
5. Gordon R (1974) A tutorial on art (algebraic reconstruction techniques). IEEE Trans Nucl Sci