



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRIA EN CIENCIAS ESTOMATOLÓGICAS



TESIS

“CARACTERÍSTICAS DEL ARCO DENTARIO Y SU RELACIÓN CON LA
OCLUSIÓN DE NIÑOS DE 4 Y 5 AÑOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
INICIAL N° 04 NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE. ABANCAY – 2015”

Tesis presentada por:

Br. Arturo Camacho Salcedo

Para optar al grado académico de
Maestro en ciencias estomatológicas

Asesor: Dr. CD. Jesús Alejandro
Arenas Fernández Dávila

CUSCO - PERÚ

2017



RESUMEN

La finalidad del presente estudio fue determinar características de arcos dentarios y su relación con la oclusión de niños de 4 y 5 años de edad. La muestra fue de 34 niños y 26 niñas. El material y método fue del tipo cualitativo, no experimental, correlacional básica. Se utilizaron modelos de yeso y fotografías, que sirvieron para percibir las características del arco dental y de la oclusión, así mismo se utilizó el programa SPSS y la prueba de chi cuadrado para realizar el análisis de todos los datos, y los resultados obtenidos fueron: de 60 niños estudiados de 4 y 5 años de edad de la institución educativa inicial 04 nuestra señora de Guadalupe se pudo observar que el tipo de arco más prevalente fue el tipo I con 47,1% en niños de 04 años y 57,7% en los de 05 años, siendo el más frecuente en el sexo masculino. La forma de arco superior más prevalente es el ovoide con el 100% de los niños de 4 y 5 años de edad, en la forma de arco inferior la más prevalente fue el ovoide con 97,1% en niños de 04 años y el 100% de niños de 05 años, siendo más en el sexo masculino. El overbite normal fue el más frecuente con 61,8% en niños de 04 años y 96,2% en los de 05 años, con prevalencia del sexo masculino. Así mismo el overjet normal fue el más frecuente con el 100% de los niños de 04 y el 96,2% en los de 05 años, con prevalencia en el sexo masculino. La presencia de espacios primates en el arco superior fue la más frecuente con 85,3% de los niños de 04 años y el 96,2% en los de 05 años, con prevalencia en el sexo masculino; así mismo la presencia de espacios primates en la arcada inferior fue la más frecuente, con 52,9% en niños de 04 años de edad y 69,2 en los de 05 años, con prevalencia del sexo masculino. La relación canina clase I en el lado derecho fue la más frecuente, con 88,2% de los niños de 04 años y el 80,8% en los de 05 años con prevalencia en el sexo masculino, igualmente la clase I canina del lado izquierdo fue lo más habitual con un 85,3% en los niños de 04 años y 73,1% en los de 05 años. En el plano terminal distal lo más común fue el plano terminal recto, con 52,9% en niños de 04 años y el 50,0 % en los de 05 años, con predominio en el sexo masculino, de igual forma en el plano terminal distal lo habitual fue el plano terminal recto, con 55,9% de los niños de 04 años y el 46,2% de los de 05 años. También se observó que hubo relación entre el tipo de arco y el overbite, con un valor $P= 0,05$, Con la presencia de espacios



primates con un valor $P= 0,00$, Con la clase canina izquierda con un valor $P= 0.014$.

Palabras claves: Arco dentario, oclusión, dentición temporal.

**ABSTRACT**

The purpose of the present study was to determine characteristics of dental arches and their relationship with the occlusion of children of 4 and 5 years of age. The sample was of 34 children and 26 girls. The material and method was of the qualitative, not experimental, basic correlational type. Gypsum models and photographs were used to perceive the characteristics of the dental arch and of the occlusion. The SPSS program and the chi square test were used to analyze all the data, and the results were obtained: Of 60 children studied aged 4 and 5 years old from the initial educational institution 04 our Lady of Guadalupe, it was observed that the most prevalent type of bow was type I with 47.1% in children of 04 years and 57.7% in the 05 years, being the most prevalent in the male sex. The most prevalent upper bow shape is the ovoid with 100% of children aged 4 and 5 years, in the form of lower arch the most prevalent was the ovoid with 97.1% in children aged 04 years and 100 years. % of children of 05 years being the most prevalent male sex. Normal overbite was the most frequent with 61.8% in children of 04 years and 96.2% in those of 05 years with male prevalence. Likewise, the normal overjet was the most frequent with 100% of the children of 04 and 96.2% in the 05 years, with prevalence in the male sex. The presence of primate spaces in the upper arch was the most frequent, with 85.3% of children aged 04 years and 96.2% in those of 05 years, with prevalence in males, as well as the presence of spaces primates in the lower arch were the most frequent, with 52.9% in children of 4 years of age and 69.2 in those of 05 years, with male prevalence. The class 1 canine relationship on the right side was the most frequent, with 88.2% of the children aged 04 years and 80.8% in the 05 years with prevalence in the male sex, as well as the canine class I on the side left was the most common with 85.3% in children aged 04 years and 73.1% in those of 05 years. In the distal terminal plane, the most common was the rectus terminal plane, with 52.9% in children of 04 years and 50.0% in those of 05 years with predominance in the male sex, similarly in the distal terminal plane the usual was the terminal plane with 55.9% of the children of 04 years and 46.2% of those of 05 years. It was also observed that there was a relationship between the type of arch and the overbite, with a value $P = 0.05$, with the presence of primate spaces with a value $P = 0.00$, with the left canine class with a value $P = 0.014$.



Keywords: Dental arch, occlusion, temporary dentition.