

**MEDICIÓN DEL ANCHO TRANSVERSAL MAXILAR Y MANDIBULAR ENTRE
PRIMEROS MOLARES PERMANENTES EN MODELOS INICIALES DE
PACIENTES ENTRE 8 Y 18 AÑOS, DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACION
EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA DENTOFACIAL DE LA
UNIVERSIDAD DE TALCA**

**PAMELA CAROLINA CIFUENTES GONZALEZ
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Introducción: Son varios los cambios dimensionales y morfológicos, que sufre la arcada dentaria a lo largo de los años, ocurriendo las mayores alteraciones en los periodos de crecimiento. La comprensión de estos cambios es útil en el diagnóstico y planificación del tratamiento por parte del clínico, especialmente por el dentista general quien es el encargado de evaluar estos cambios para realizar una derivación oportuna al especialista. El estudio de las dimensiones de las arcadas dentarias y sus implicaciones clínicas son vitales para la observación temprana y significativa del paciente y el análisis del caso. Estos datos básicos son necesarios para la correcta interpretación del problema inicial y para la predicción de las relaciones definitivas que habrán de producirse entre los dientes y los maxilares en los tres sentidos del espacio. Habitualmente se le ha otorgado mayor importancia al diagnóstico y tratamiento de las dimensiones sagital y vertical que a la dimensión transversal. Es por esto que en este estudio se analizará la medida del ancho Intermolar, considerando la frecuencia de los problemas de dimensión transversal en los arcos dentarios de los pacientes portadores de maloclusión.

Objetivo General. Conocer la medida del ancho intermolar, maxilar y mandibular, a través de la medición directa en los modelos de estudio de pacientes entre 8 y 18 años de edad del Programa de Especialización en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial de la Universidad de Talca.

Materiales y Método: Se realizó un estudio descriptivo de tipo transversal. Se analizaron 152 pares de modelos de yeso de pacientes entre 8 y 18 años de edad, atendidos en el Programa de Especialización en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial de la Universidad de Talca, entre los años 2005 y 2009. En ellos se midió el Ancho Intermolar superior, entre las fosas centrales de los primeros molares permanentes superiores, y el Ancho Intermolar Inferior, medido entre las

cúspides distovestibulares de los primeros molares inferiores, utilizando compás de punta seca. El análisis de los resultados se realizó con el programa SPSS versión 14.0.

Resultados: Según género, se obtuvo que las medias tanto del ancho intermolar superior como del inferior son mayores en los hombres. Al relacionar género con el AIS se obtuvieron diferencias significativas, no así para el AII.

Según edad, las medias de AIS y AII no difieren notoriamente una de otra y no se encontraron diferencias significativas entre ellas.

No se obtuvo relación entre el aumento de longitud del AIS y AII con la edad.

Conclusiones: Las longitudes de los Anchos Intermolares de los varones son mayores a las de las mujeres. El ancho intermolar superior, según género, es el único que presentó diferencias significativas. No hubo diferencias significativas por edad. No hay relación entre aumento de longitud del AIS y AII con la edad.

PALABRAS CLAVES: Ancho Intermolar, Ancho bimolar.

SUMMARY

Introduction: Several dimensional and morphological changes, which suffers the dental arch over the years, the largest changes occurring in periods of growth. Understanding these changes is useful in the diagnosis and treatment planning by the clinician, especially by the general dentist who is responsible for evaluating these changes to make a timely referral to a specialist. The study of the dimensions of dental arches and their clinical implications are vital for early and meaningful observation of the patient and case analysis. These basic data are necessary for correct interpretation of the initial problem and to predict the final relationships to be produced between the teeth and jaws in the three directions of space. Usually has been given greater importance to the diagnosis and treatment of sagittal and vertical dimensions than the transverse dimension. That is why this study will analyze the extent of intermolar width, considering the frequency of cross-scale problems in the dental arch of patients with malocclusion. **General Purpose:** Knowing the extent intermolar width, maxillary and mandibular, through direct measurement in the study models of patients between 8 and 18 years Specialization Program in Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, University of Talca.

Materials and Methods: A cross-sectional descriptive study. It analyzed 152 pairs of plaster models of patients between 8 and 18 years old, served in the Specialization Program in Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, University of Talca, between 2005 and 2009. They measured the width intermolecular panel between the central fossae of the maxillary first permanent molars and the lower intermolecular width, measured between distobuccal cusps of lower first molars, using compass drypoint. The analysis of the results was performed using SPSS version 14.0.

Results: According to gender, we found that the average width of both the superior and inferior intermolar are higher in men. Relating to the superior intermolar width gender differences were significant, but not for the inferior intermolar width. By age,

the mean superior intermolar width and inferior intermolar width do not differ markedly from one another and found no significant differences between them.

There was no relationship between increased length of the superior intermolar width and inferior intermolar width with age.

Conclusions: Intermolar width lengths of males are higher than those of women. The width intermolar higher by gender, is the only significant differences. There were no significant differences in age. No association between increased length of superior intermolar width and inferior intermolar width with age.

KEY WORDS: Intermolar width, Bimolar width.