

CORRELACION DE LA DISTANCIA ENTRE TUBEROSIDADES MAXILARES COMO METODO PARA SELECCIONARE EL TAMAÑO DE LOS SEIS DIENTES ANTERIORES SUPERIORES.

Guzmán G, Osejo A, Ramos S, Ortiz M, Arteaga M, Malaver P, Pachón M

Contexto

Teniendo en cuenta la variabilidad de los métodos para la selección de los dientes protésicos, el presente estudio propone, cambiar el punto de medición para disminuir la posibilidad de error por parte del operador y facilitar la ubicación de este anatómicamente. Adicionalmente, se incluyó la comparación de las medidas, según las formas de los arcos dentales y su relevancia en el ancho de los dientes anteriores superiores.

Objetivo

Establecer la correlación entre la distancia de las dos tuberosidades y el ancho de los 6 dientes anteriores superiores.

Método

Este estudio de correlación fue realizado en una población de 200 pacientes entre hombres y mujeres entre los 15 y 50 años de ambos géneros a los que se les realizaron impresiones en alginato TROPICALGIN marca (Zhermack)® (relación agua polvo 18gr / 36 ml,medido con gramera TANITA 5000gmx1gm (tiempo de espulado 30 seg), se utilizaron cubetas metálicas perforadas L,M,S (COE)®, se realizaron los vaciados de las impresiones utilizando yeso tipo IV marca (Whipmix)® (relación agua polvo 100gr / 40 ml),mezclado mecánico utilizando TwisterRevolution marca (Refert)®, programa número 1, mezclado 1:00 minuto de 100 – 450 revoluciones / min, vacío de 80/100%,con un tiempo de fraguado 45 min, terminado este se recortan los modelos. Se realizó la estandarización de investigadores del presente estudio para determinar la medición más cercana con el experto, que según la correlación de PEARSON fue el operador número 4 con un valor de 998. Se realizaron las mediciones del punto prominente de las tuberosidades Figura 1. Se toma la distancia de distal a distal de los caninos superiores con ayuda de una matriz en silicona para lograr mayor exactitud en el punto de referencia.

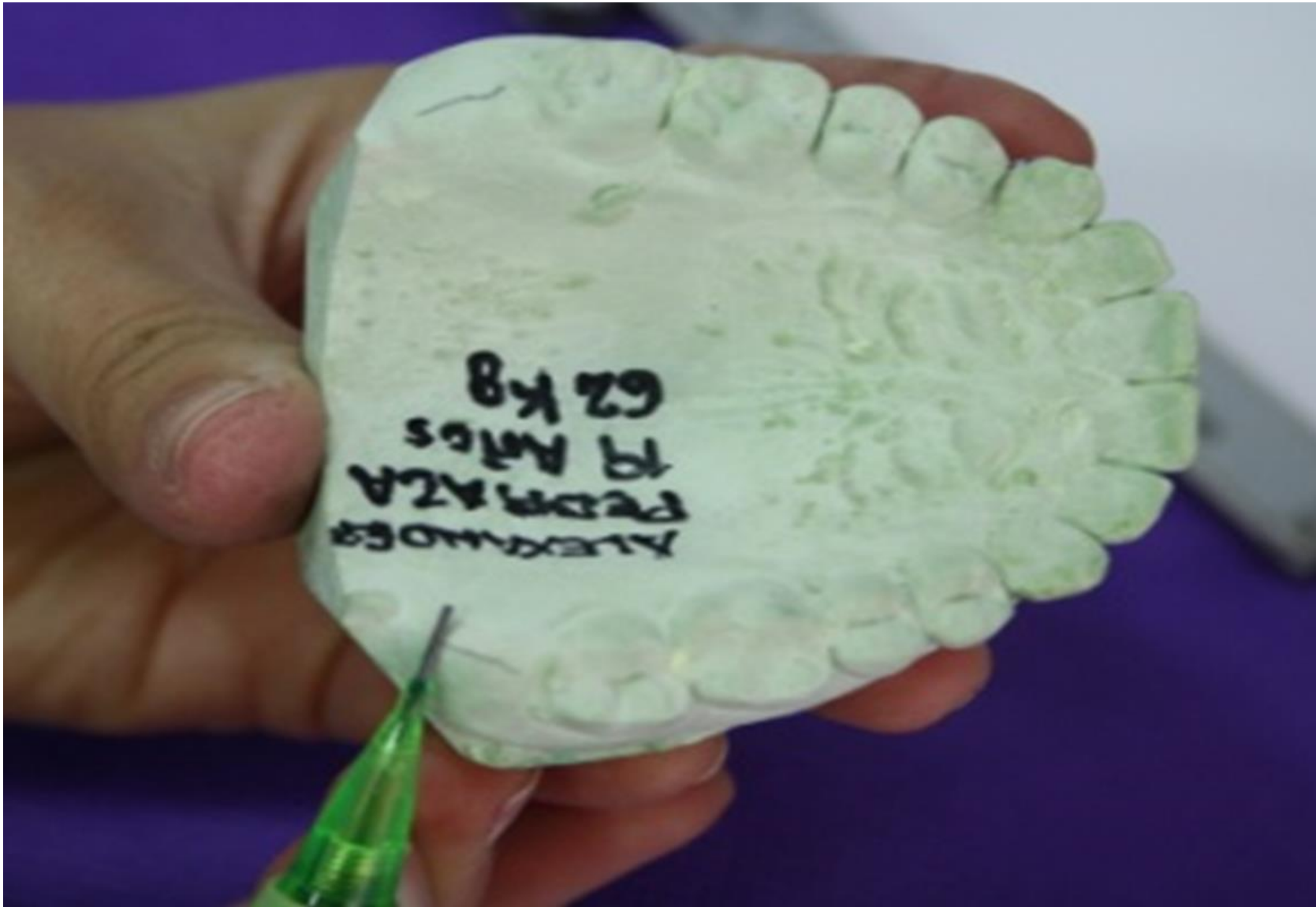


Figura 1. Marcacion tuberosidades

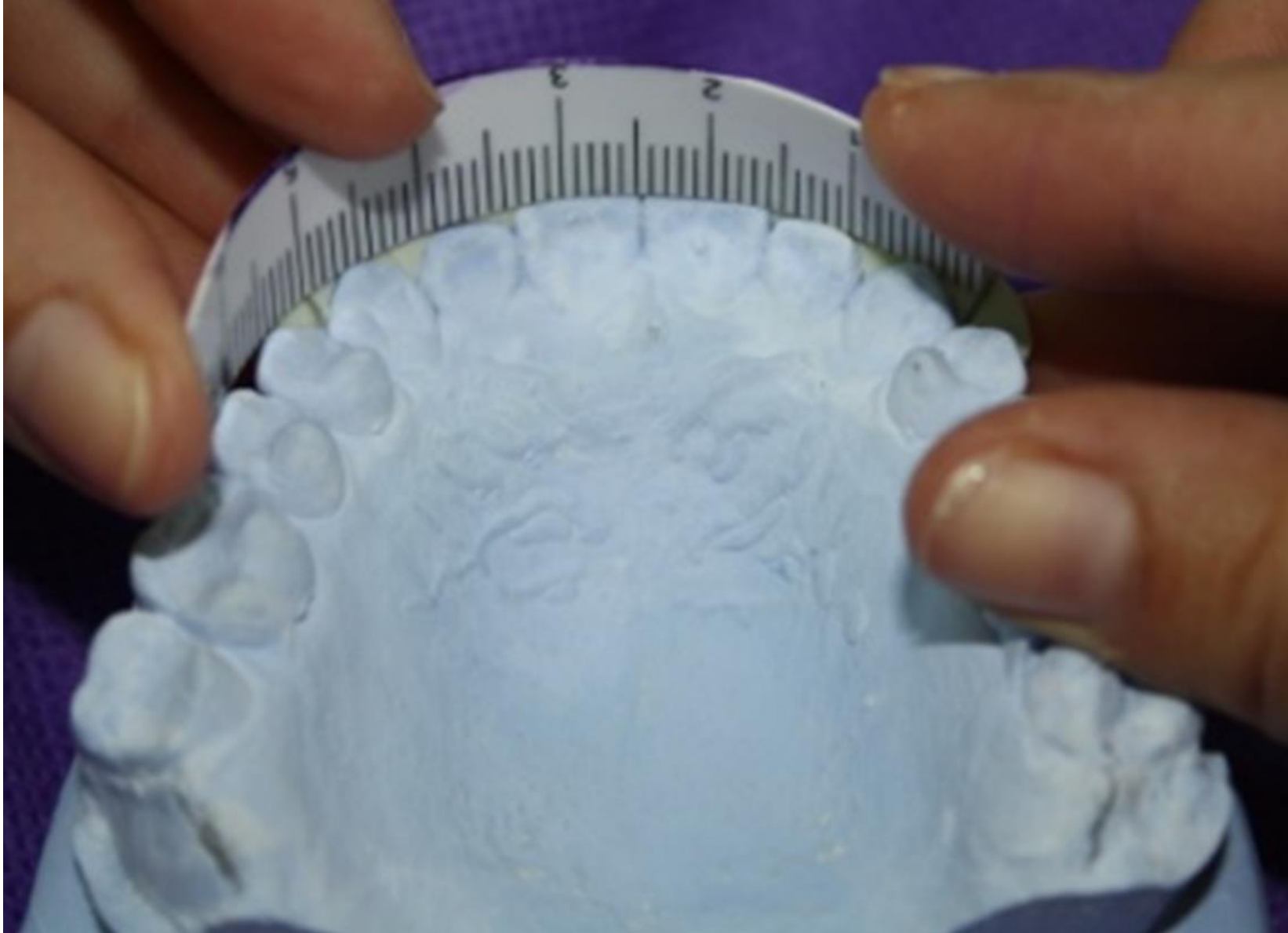


Figura 2 Medida de canino a canino



Figura 3 medida intertuberosidades calibrador de BOYLLER

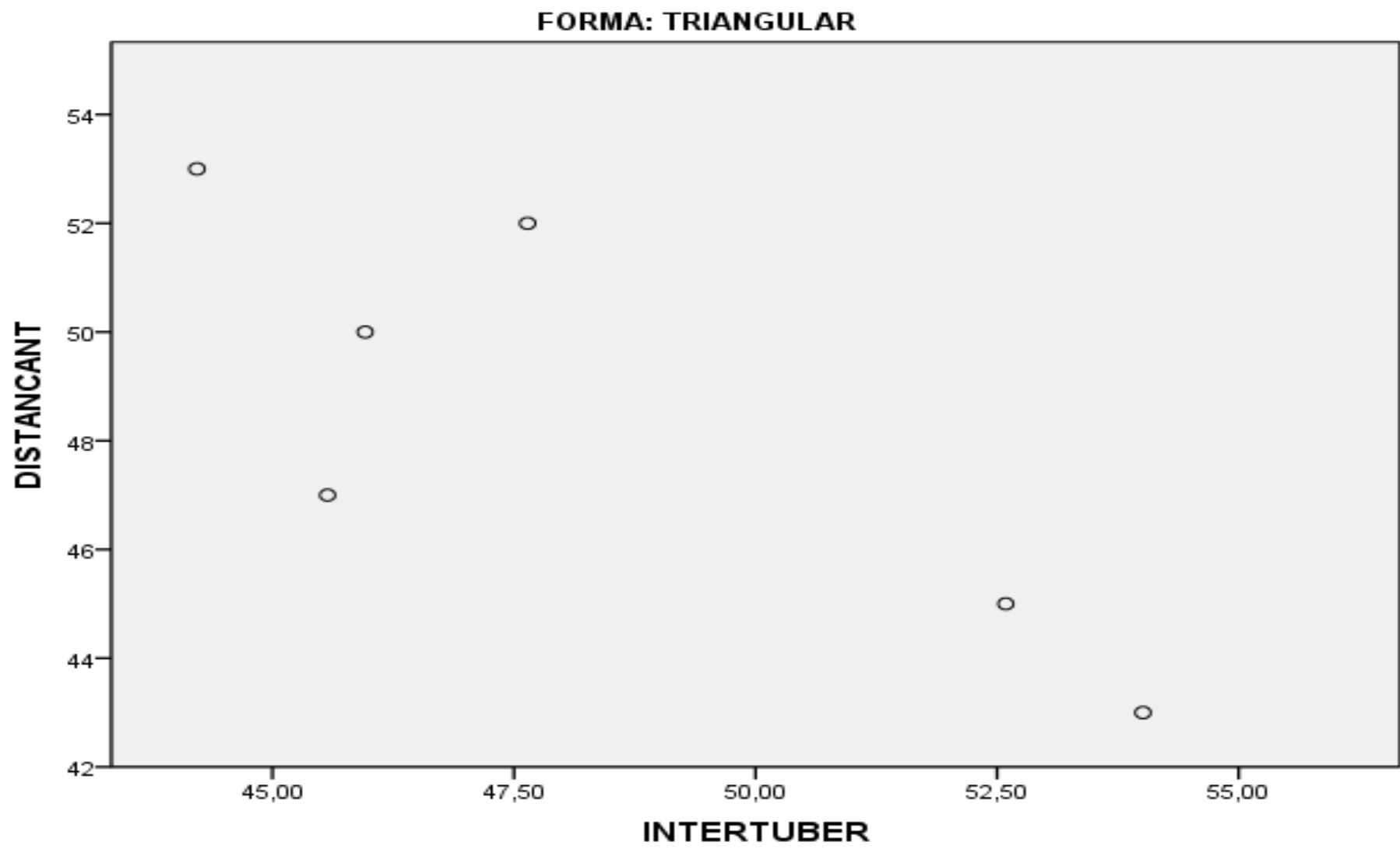


Figura 4. Variables distancias en arcos cuadrados

Se tomó la medida con una regla plástica preformada, sobre el contorno de los bordes incisales de los dientes anteriores superioresFigura.2; Con calibrador de BOYLLER la distancia intertuberosidades Figura.3, para la recolección de datos y posterior análisis para la recolección de datos y posterior análisis.

Resultados

Al realizar el análisis de coeficiente Pearson y Spearman no se encontró correlación entre la variable: Edad,peso .Fue escasa o nula entre las variables distancia de los seis anteriores y la distancia inter-tuberosidad . Tabla 1

	INTER TUBEROSIDAD* DISTANCIA ANTERIOR	PESO* INTER TUBEROSIDAD	EDAD* INTER TUBEROSIDAD
PEARSON	0,206	0,101	0,048
SPEARMAN	0,297	0,115	0,134

Tabla 1. Correlación distancias peso y edad.

Sin embargo al evaluar las formas de arcos con las distancias se encontró correlación positiva en las formas cuadrado y ovalado Figura.4,5. Correlación negativa en la forma triangular Figura..6..Tabla 2

PRUEBA	OVALADO	CUADRADO	TRIANGULAR
PEARSON	0,369	0,708	-0,829
SPEARMAN CORRELATION	0,485	0,690	-0,771

Tabla 2. Correlación distancias y formas de arcos.

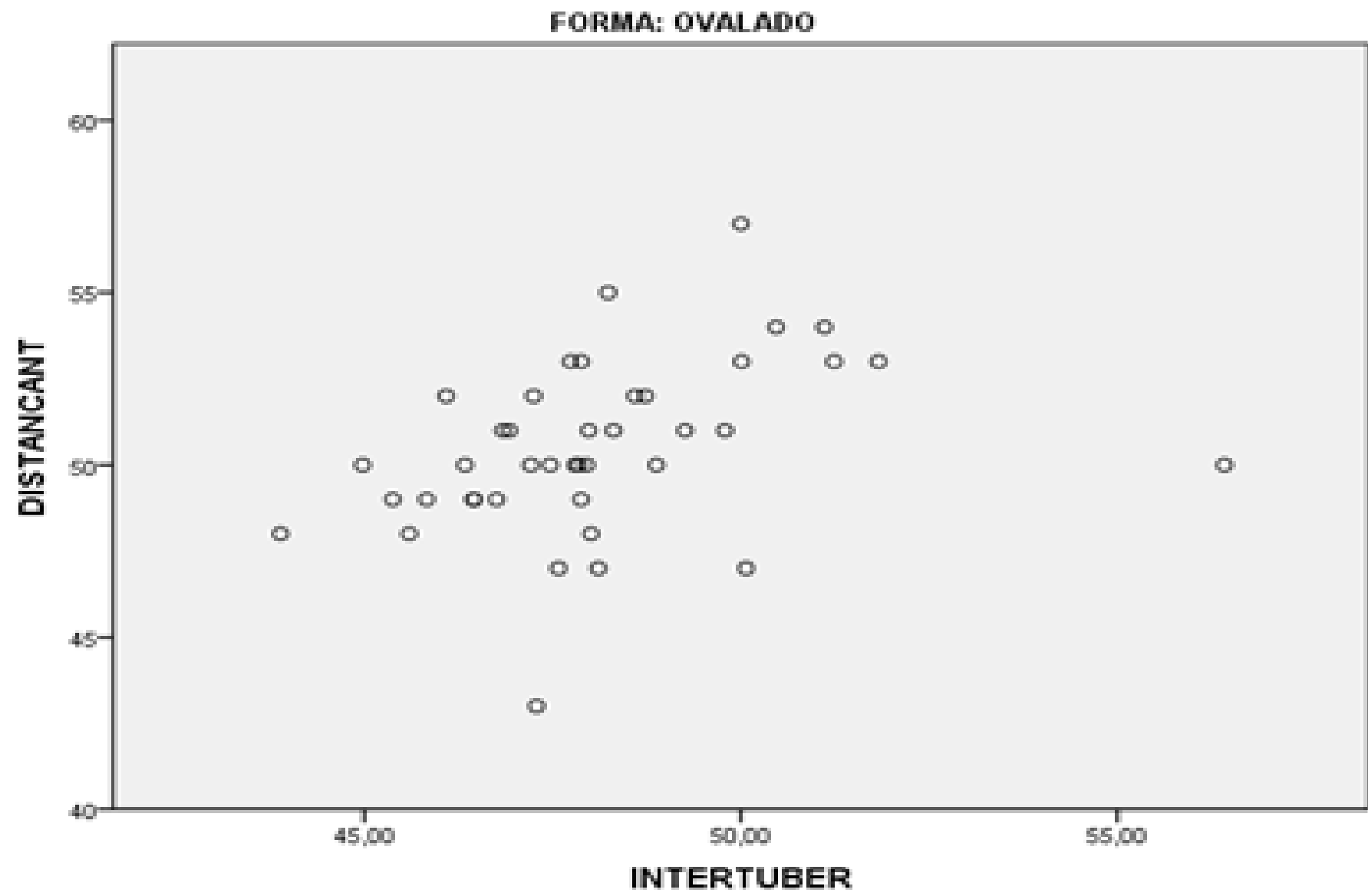


Figura 5. Variables distancias en arcos ovalados

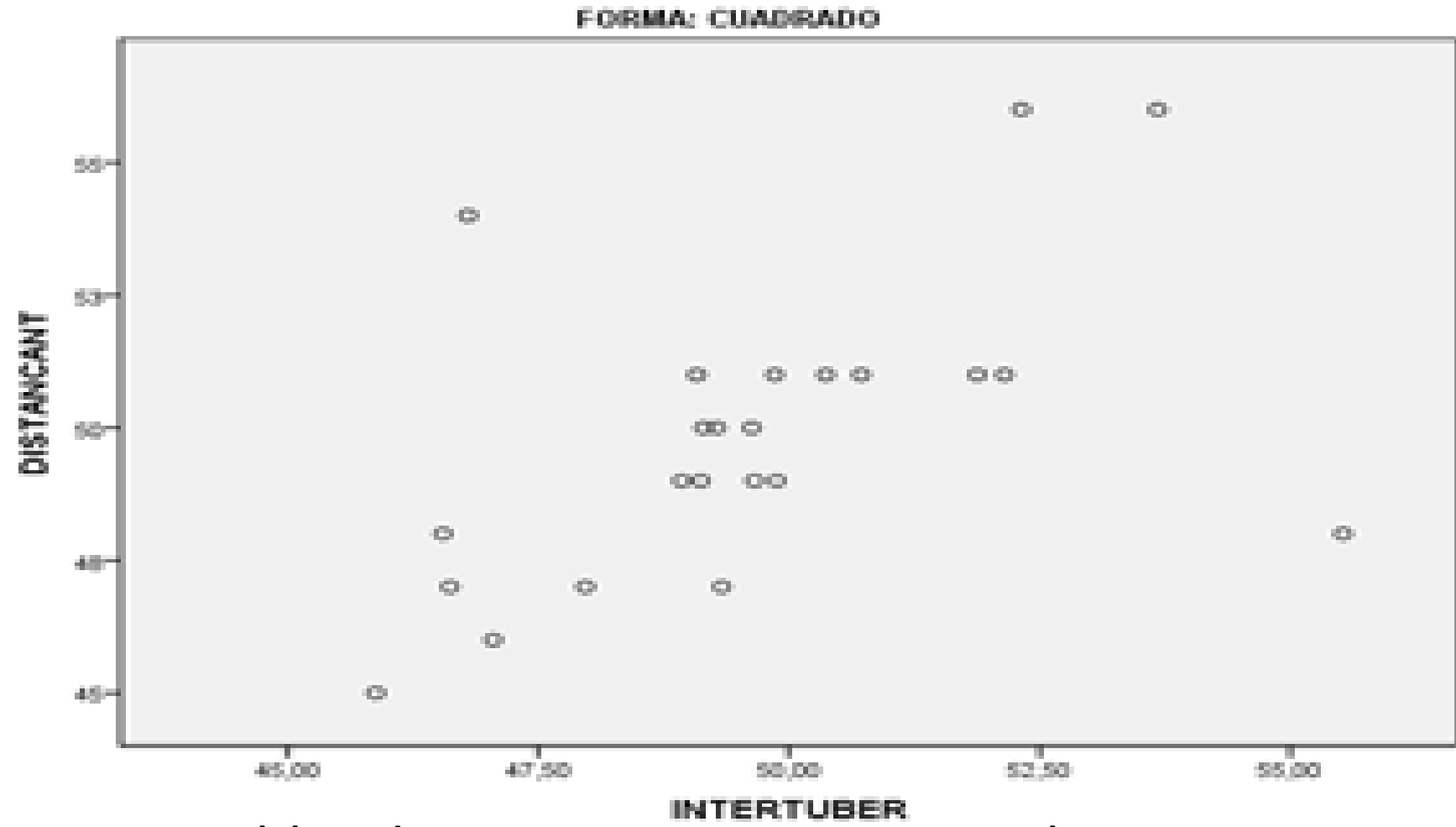


Figura 6. Variables distancias en arcos triangulares

Referencias Bibliográficas

Guldag M, Buyukkaptan U, Sentut F, Ceylan G. Relationship Between Pterygomaxillary Notches and Maxillary Anterior Teeth J. Prosthodontics. 2010;19:231-234

Zarb G, Bolender C, Hickey J, Carlsson G. Prosthodontia Total de Boucher 10ª ed. Mexico, Interamericana.1990. p 325-336.

Hall WR Shapes and sizes of teeth in American system of dentistry. Lea Bros and co, Philadelphia, 1887,p 971-976.

Berry FH. Is the theory of temperament the foundation to the study of prosthetic Art Dent Magazine. 1905; 1:405-415.

Williams JL. A new classification of human tooth forms with special reference to a new system of artificial teeth. Cosmos. 1914; 56:627-628.

Frush JP, Fisher RD. Dentogenics: its practical application. J Prosthet Dent. 1959; 9:914-919.

Wood G. How the science of esthetic tooth-form selection was made easy. J Prosthet Dent. 1955; 5:596-608.

Sears V. An Analysis of Art Factor in full denture construction journal American Dental Association. 1941; 25:3-12.

Kern B. Antropometric Parameters of the tooth selection Journal of Prosthetic Dentistry 1967; 20:431-437.

Johnson DL, Stratton RJ Fundamentals of Removable Prosthodontics. Chicago, Quintessence Publishing Co, Inc, 1980; 387-391.

M.nsur F, Sualdini S, Arioli J. Ancho intercomisural como guía para la selección de los dientes anteriores superiores en dentaduras totales. Int J Prosthodont 2005 ; 18:513-515.

Tandale U., Dange S, Khalikar A. Relación biométrica entre la dimensión y la intercantar el ancho de los dientes anteriores superiores. 2007; 7: 123-127.

Tamaki S. Selección de los Dientes artificiales Basado en la Papila Incisiva J EstomatolCultBauru Brasil.1968; 2:2 93-100.

Cesario A, Latta G. Relationship beetween the mesiodistal width of the maxillary central incisor and interpupillary distance,Journal of Prosthetic Dentistry. 1984; 52:5 641-643.

LattaG,Weaver J, Conkin J. Relación entre el ancho de la boca ancho interalar ancho bizygomatico y distancia interpupilar en pacientes edéntulos. Journal of Prosthetic 1991; 65: 205-210.

Mansur F, Sualdini S, Arioli J Ancho nasal como una guía para la selección de la zona anterior del maxilar dentadura completa dientes en cuatro grupos raciales Quintessence International. 2006; 15:353-358.

ZlatarićD, Kristek E, Celebic A. Análisis de la proporción de anchura / longitud de la normal de las coronas clínicas de los la dentición maxilar anterior: correlación entre las proporciones dentales y las medidas faciales. Int J Prosthodont. 2007; 20:313-315.

Mansur F, Sualdini S, Arioli J, Arioli Filho Centro de la papila incisiva para la selección completa de dientes anteriores superiores en 4 grupos raciales Quintessences Int 2008; 39:841-845.

Sajid Jivraj. Distancia intercalar para estimar el ancho combinado de los seis dientes anteriores superiores en una rehabilitaciónoral. Ed Journal of Esthetic Dentistry 2009; 21:1 314-318.

Sellen P, Jagger D, Harrison A. Computer-Generated Study of the Correlation Between Tooth,Face, Arch Forms And Palatal Contour J Prosthet Dent 1998; 80:163-168.