



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA



---

RELACIÓN ENTRE LA ALTURA DE LA LÍNEA DE LA  
SONRISA Y LA INSERCIÓN DEL FRENILLO LABIAL  
SUPERIOR EN ALUMNOS DE ESTOMATOLOGÍA DE LA  
UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO, 2017.

---

Presentado por:

Bachiller : Carol Editha, Pezo Borrero

Asesor: Mg. Eduardo José, Longa Ramos

CUSCO – PERU

2017



**Título :** RELACIÓN ENTRE LA ALTURA DE LA LÍNEA DE LA SONRISA Y LA INSERCIÓN DEL FRENILLO LABIAL SUPERIOR EN ALUMNOS DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO, 2017.

**Autor :** Carol Editha Pezo Borrero

**Fecha :** 27-09-2017

## RESUMEN

**OBJETIVO:** El objetivo de la presente investigación fue determinar la relación entre la altura de la línea de la sonrisa y la inserción del frenillo labial superior en alumnos de Estomatología de la Universidad Andina del Cusco, 2017.

**MATERIALES Y MÉTODOS:** Este estudio corresponde a una investigación de enfoque cuantitativo, observacional, descriptiva, relacional y transversal. La población estuvo constituida por 100 estudiantes de entre 18 y 25 años, de la Universidad Andina del Cusco, 2017. Se tomó una muestra no probabilística por conveniencia. La técnica que se utilizó en la investigación fue la observación clínica directa y el llenado de ficha de recolección de datos, previamente se obtuvo la firma del consentimiento informado. Se realizó un análisis de los datos obtenidos y la prueba de correlación de Pearson.

**RESULTADOS:** La clasificación de la línea de la sonrisa, según Kina, que se observa con más frecuencia en el total de la población estudiada fue la línea media con un total de 55% de incidencia; seguido por la alta con 41% de incidencia y finalmente la línea de la sonrisa baja con un 4% de incidencia. La altura de la línea de la sonrisa que se presenta con mayor predisposición en el sexo masculino fue la línea media con un total de 65%, seguido por la línea de la sonrisa alta con un 25%, y el que tuvo menor predisposición fue la línea de la sonrisa baja con un 10%. La altura de la línea de la sonrisa que se presenta con mayor predisposición en el sexo femenino fue la línea alta con un total de 51.67%, seguido por la línea de la sonrisa media con un 48.33%, y el que tuvo menor predisposición fue la línea de la sonrisa baja con un 0%. Se observó que hubo mayor presencia de una línea de la sonrisa alta en el sexo femenino, en cambio en el sexo masculino hubo mayor predisposición a tener línea de la sonrisa media. El tipo de inserción del frenillo labial superior, según la clasificación de Placek y Colls, más frecuente en el total de la población estudiada fue el frenillo mucoso con un 52% de incidencia, seguido por el frenillo gingival con 35% de incidencia, luego el frenillo papilar con un 13% y finalmente el frenillo penetrante con un 0% de incidencia. La inserción del frenillo labial superior en el sexo masculino, que se presenta con mayor predisposición fue el frenillo mucoso con un 57.5%, seguido por el frenillo gingival con un 27.5%, luego el frenillo papilar con 15%, y finalmente el frenillo penetrante con un 0%. La inserción del frenillo labial superior en el sexo femenino, que se presenta con mayor predisposición fue el frenillo mucoso con un 48.33%, seguido por el frenillo gingival con 40%, luego el frenillo papilar con



un 11.67%, y por último el frenillo penetrante con un 0%. Se observó que hubo mayor predisposición a presentar frenillo mucoso en el sexo femenino con un 48.33%, así como hubo predisposición a presentar frenillo gingival en un 40%. También observamos que hubo mayor predisposición a presentar frenillo papilar en el sexo masculino con un 15%. Y así mismo no se presentaron casos con frenillo penetrante en ninguno de los alumnos que se sometieron al estudio.

**CONCLUSIONES:** Existe una relación estadísticamente significativa entre la altura de la línea labial y la inserción del frenillo labial superior. La altura de la línea de la sonrisa, que se observa con más frecuencia fue la línea media; seguida por la línea alta y finalmente la línea de la sonrisa baja. El tipo de inserción del frenillo labial superior más frecuente fue el frenillo mucoso, seguido por el frenillo gingival, luego el frenillo papilar y finalmente el frenillo penetrante.

**PALABRAS CLAVE:** Altura de la línea de la sonrisa, Inserción del frenillo labial superior, Clasificación de Placek y Colls, Clasificación de Kina.



## ABSTRACT

**OBJECTIVE:** The objective of the present investigation was to determine the relationship between the height of the smile line and the insertion of the upper lip frenulum in students of stomatology of the Universidad Andina del Cusco, 2017.

**MATERIALS AND METHODS:** This study corresponds to a quantitative, observational, descriptive, relational and transversal research. The population consisted of 100 students between 18 and 25 years old, from the "Universidad Andina del Cusco", 2017. A non-probabilistic sample was taken for convenience. The technique that was used in the research was the direct clinical observation and the filling of data collection form, previously the signing of the inform of consentment. We performed an analysis of the data obtained and the Pearson test for correlations.

**RESULTS:** The classification of the smile line, according to Kina, which is observed most frequently in the total population studied was the midline with a total of 55% incidence; Followed by discharge with 41% incidence and finally the smile line down with a 4% incidence. The height of the smile line presented with greater predisposition in males was the middle line with a total of 65%, followed by the line of the high smile with 25%, and the one who had less predisposition was the Smile line low with a 10%. The height of the smile line presented with greater predisposition in the female sex was the high line with a total of 51.67%, followed by the line of the average smile with a 48.33%, and the one who had less predisposition was the Line smile with 0%. It was observed that there was greater presence of a high smile line in the female sex, while in the male there was a greater predisposition to have the average smile line. The type of insertion of the upper labial frenulum, according to the classification of Placek and Colls, more frequent in the total population studied was the mucosal frenulum with a 52% incidence, followed by the gingival frenum with 35% incidence, Papillary frenum with 13% and finally the penetrating frenulum with a 0% incidence. The insertion of the upper lipfrenulum in the male sex, presented with greater predisposition was the mucosal frenulum with 57.5%, followed by the gingival frenum with 27.5%, then the papillary frenulum with 15%, and finally the penetrating frenulum with A 0%. The insertion of the upper lip frenulum in the female sex, presented with greater predisposition was the mucosal frenulum with 48.33%, followed by the gingival frenum with 40%, then the papillary frenulum with 11.67%, and finally then penetrating frenulum With 0%. It was observed that there was a greater predisposition to have a mucosal frenulum in the female sex with 48.33%, and there was a predisposition to have a gingival frenum in 40%. We also observed that there was a greater predisposition to have a papillary frenum in the male sex with 15%. Also, there were no cases with penetrating frenulum in any of the students who underwent the study.

**CONCLUSIONS:** There is a statistically significant relationship between the height of the labial line and the insertion of the superior frenulum. The height of the smile line, which is observed most frequently was the midline; Followed by



the high and finally the low smile line. The type of insertion of the most frequent superior frenulum frenulum was the mucosal frenum, followed by the gingival frenum, then the papillary frenulum and finally the penetrating frenulum.

**KEY WORDS:** Smile line height, Upper lip frenum insertion, Classification of Placek and Colls, Classification of Kina.