

ANÁLISIS DE LA ESTÉTICA DENTAL Y SU RELACION CON LA AUTOESTIMA EN ESTUDIANTES MATRICULADOS A LA ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO 2023 - I

Autor : Vladimir Costilla,¹
Cirujano Dentista, Universidad
Andina del Cusco , Carrera
profesional de Estomatología de
la Universidad Andina del Cusco,
vladicq2@gmail.com,
<https://orcid.org/0009-0009-8973-6690>

RESUMEN

El Objetivo de la investigación es analizar el nivel de estética dental y su relación con la autoestima en estudiantes matriculados a la escuela profesional de estomatología Universidad Andina del Cusco 2023-1, materiales instrumentos de diagnóstico como espejos bucales, guantes, mascarilla, alcohol en gel, para todo ello use una metodología de enfoque descriptivo y correlacional a lo que la muestra se realizó de forma probabilística estratificada, Población ; dicha investigación se realizó a 120 estudiantes tomando en cuenta parámetros para su intervención o exclusión, esto dio como resultado

para quienes tenían una oclusión normal tuvieron un autoestima medio bajo (23.3%), los que tuvieron una oclusión definitiva su autoestima en mayor porcentaje fue medio bajo (23.3%), los que tuvieron maloclusión severa el nivel de autoestima estuvo concentrado en el nivel medio bajo y medio alto (7.5% y 8.3%) los que tuvieron una maloclusión muy severa el nivel de autoestima estuvo concentrado en el nivel medio bajo y medio alto (2.5% y 1.7%). En conclusión, se encontró que no hay relación entre el nivel de estética dental y la autoestima, lo que quiero decir es que estadísticamente el nivel de autoestima no se asocia el índice estético dental en la población estudiada y aun así se encontró a los que tuvieron una autoestima bajo en su mayor porcentaje fueron del grupo de edad de 22 años a más y del sexo femenino.

Palabras claves: Análisis de la estética dental, test de Coopersmith, autoestima, relación.

ABSTRACT

The main objective of this study was to investigate in depth the degree of dental esthetics and its relationship with self-esteem in students participating in the professional stomatology program at the Universidad Andina del Cusco. This examination was carried were used: the Dental Aesthetics Index (DAI), which assessed the need for orthodontic treatment, and the Coopersmith Self-Esteem Test, which assessed self-esteem. The Dental Aesthetics Index (DAI) was implemented to examine malocclusions, assessing 10 specific components by observation, the results obtained revealed a considerable association between severity of malocclusions and reduced self-esteem. After each student completed the dental esthetic index (DAI) data collection process, they were given a questionnaire called the Coopersmith Self-Esteem Test, which was used to assess their level of self-esteem.

We were able to determine participants' levels of self-esteem based on their test score, which was calculated by multiplying the number of items answered correctly by a factor. As part of the data collection process, students underwent a clinical assessment and informed consent was obtained. Similarly, a trend was observed whereby a marginal decrease in the degree of self-esteem correlated with an increase in the dental esthetics index. However, a statistical analysis using Kendall's tau b test showed that there was no correlation between the oral esthetics index and self-esteem. The key words encapsulating this study are: dental esthetic analysis, Coopersmith test, self-esteem, relationship.

Key words: Dental esthetic analysis, Coopersmith test, self-esteem, relationship.

INTRODUCCIÓN

En la sociedad actual, el concepto de belleza tiene un impacto significativo en una variedad de factores de la vida, incluida la salud general, la salud mental y la autoestima. En este contexto, el estudio de la estética facial ha recibido especial atención como medio para mejorar nuestra comprensión de los estándares de belleza facial. Por lo tanto, la estética dental es más importante que la mera buena apariencia, como demuestran los numerosos estudios que muestran cómo afecta a las relaciones en las esferas social, profesional y personal. Los problemas estéticos pueden obstaculizar el desarrollo personal de muchos jóvenes que necesitan tratamiento de ortodoncia. Esto puede repercutir adversamente en su autopercepción, lo que a su vez afecta a sus interacciones interpersonales y a su autoestima. El Dental Aesthetic Index (DAI), desarrollado a fines de los años 80 y ampliamente utilizado desde la década de los 90, es uno de los instrumentos más reconocidos en este ámbito de estudio. La autoestima si bien es cierto en este momento es un tema muy importante de abordar ya que bajo parámetros diversos es un problema social importante en la juventud en tal sentido importante para poder ser analizado.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para esta investigación se uso un método descriptivo y correlacional en una población de 120 alumnos, a través de una forma probabilística estratificada, las variables que se usaron fueron el nivel de estética dental y autoestima, el procesamiento estadístico usado fue la prueba estadística Tau b de Kendall y chi cuadrado en los instrumentos que son la ficha de recolección de datos demostrados

en el test de índice de estética dental (DAI) y el test de autoestima para adultos.

RESULTADOS

Tabla N° 1 : Distribución numérica y porcentual del sexo de estudiantes matriculados a la Escuela Profesional de Estomatología Universidad Andina del Cusco 2023-1.

	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	55	45.8%
Femenino	65	54.2%
Total	120	100.0%

Fuente Propia

El cuadro muestra la distribución numérica y porcentual del sexo en estudiantes matriculados de la Escuela Profesional de Estomatología donde, el mayor porcentaje de la muestra estudiada fue para el sexo femenino con el 54.2% en relación al sexo masculino que fue del 45.8%.

Tabla N° 2 : Distribución numérica y porcentual de la edad de estudiantes matriculados a la Escuela Profesional de Estomatología Universidad Andina del Cusco 2023-1.

Edad	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
<= 19	41	34.2%	34.2%
20 - 21	44	36.7%	70.8%
22+	35	29.2%	100.0%
Total	120	100.0%	

Fuente Propia

El cuadro muestra la distribución numérica y porcentual de la edad en estudiantes matriculados de la Escuela Profesional de Estomatología donde, el mayor porcentaje de la muestra estudiada fue para el grupo de edad de 20 a 21 años (36.7%), seguida del grupo de edad de <= de 19 años y el menor porcentaje fue para el grupo de edad de 22 años a más.

Tabla N° 3 : Análisis del nivel estética dental y su relación con la autoestima en estudiantes matriculados a la escuela profesional de Estomatología Universidad Andina del Cusco 2023-1.

Necesidad de tratamiento de ortodoncia según el Índice Estético Dental (DAI)

Nivel de Autoestima	Oclusión Normal o maloclusión mínima, sin necesidad de tratamiento o sólo un tratamiento menor		Maloclusión definitiva con tratamiento efectivo		Maloclusión severa con necesidad de tratamiento altamente deseable por el paciente		Maloclusión muy severa o discapacitante con tratamiento obligatorio y prioritario	
	F	%	F	%	F	%	F	%
Bajo	2	1.7%	1	0.8%	0	0.0%	0	0.0%
Medio Bajo	28	23.3%	28	23.3%	9	7.5%	3	2.5%
Medio Alto	18	15.0%	18	15.0%	10	8.3%	2	1.7%
Alto	1	0.8%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Total	49	40.8%	47	39.2%	19	15.8%	5	4.2%

Fuente Propia

El cuadro muestra la relación entre la necesidad de tratamiento de ortodoncia según el índice estético dental (DAI) y el nivel de autoestima en estudiantes matriculados de la Escuela Profesional de Estomatología donde, los que tuvieron una oclusión normal el mayor porcentaje tuvieron un autoestima medio bajo (23.3%), los que tuvieron una oclusión definitiva su autoestima en mayor porcentaje fue medio bajo (23.3%), los que tuvieron maloclusión severa el nivel de autoestima estuvo concentrado en el nivel medio bajo y medio alto (7.5% y 8.3%) los que tuvieron una maloclusión muy severa el nivel de autoestima estuvo concentrado en el nivel medio bajo y medio alto (2.5% y 1.7%).

Se puede observar una tendencia cuando aumenta el índice estético dental el nivel de autoestima influye ligeramente en el nivel de autoestima al disminuir,

según la prueba estadística Tau b de Kendall esta asociación no fue significativa; quiere decir que estadísticamente el nivel de autoestima no se asocia el índice estético dental.

Tabla N° 4 : Análisis del nivel de estética dental en estudiantes matriculados a la Escuela Profesional de Estomatología Universidad Andina del Cusco 2023-1

Necesidad de tratamiento de ortodoncia según el Índice Estético Dental (DAI)

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Oclusión Normal o maloclusión mínima, sin necesidad de tratamiento o sólo un tratamiento menor	49	40.8%	40.8%
Maloclusión definitiva con tratamiento efectivo	47	39.2%	80.0%
Maloclusión severa con necesidad de tratamiento altamente deseable por el paciente	19	15.8%	95.8%
Maloclusión muy severa o discapacitante con tratamiento obligatorio y prioritario	5	4.2%	100.0%
Total	120	100.0%	

Fuente Propia

La tabla muestra la distribución numérica y porcentual del análisis estético dental (DAI) donde, el mayor porcentaje de la muestra estudiada presentó una oclusión normal (40.8%) seguida de los que presentan una maloclusión definitiva (39.2%), los menores porcentajes fueron para los que presentan una maloclusión severa (15.8%) y una maloclusión muy severa (4.2%).

Como se observa el mayor porcentaje fue para los que tienen una oclusión normal, y los que presentan una maloclusión severa y muy severa presentaron los menores porcentajes.

Tabla N° 5 : Autoestima en Estudiantes matriculados a la escuela profesional de Estomatología Universidad Andina del cusco 2023-1

Nivel de Autoestima	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	3	2.5%	2.5%
Medio Bajo	68	56.7%	59.2%
Medio Alto	48	40.0%	99.2%
Alto	1	0.8%	100.0%
Total	120	100.0%	

Fuente Propia

La tabla muestra la distribución numérica y porcentual del nivel de autoestima donde, el mayor porcentaje de la muestra estudiada presentó un nivel de autoestima medio bajo (56.7%) seguida de los que presentan un nivel de autoestima medio alto (40%) solamente el 2.5% presentaron un nivel de autoestima bajo además sólo el 0.8% presentó un nivel de autoestima alto.

Como se observa de acuerdo al porcentaje acumulado el 59.2% presentó un nivel de autoestima entre bajo y medio bajo.

Tabla N° 6 : Análisis del nivel de estética dental en estudiantes matriculados a la escuela profesional de Estomatología Universidad Andina del cusco 2023-1 según sexo y edad

Necesidad de tratamiento de ortodoncia según el Índice Estético Dental (DAI)

	Oclusión Normal		Maloclusión mínima, sin necesidad de un tratamiento menor		Maloclusión con tratamiento efectivo		Maloclusión severa altamente deseable por el paciente		Maloclusión severa o discapacitante con tratamiento obligatorio y prioritario	
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%
Edad	<= 19	21 17.5%	11 9.2%	8 6.7%	1 0.8%	41 34.2%				
	20 - 21	15 12.5%	19 15.8%	6 5.0%	4 3.3%	44 36.7%				
	22+	13 10.8%	17 14.2%	5 4.2%	0 0.0%	35 29.2%				
	Total	49 40.8%	47 39.2%	19 15.8%	5 4.2%	120 100.0%				
Sexo	Masculino	20 16.7%	24 20.0%	10 8.3%	1 0.8%	55 45.8%				
	Femenino	29 24.2%	23 19.2%	9 7.5%	4 3.3%	65 54.2%				
	Total	49 40.8%	47 39.2%	19 15.8%	5 4.2%	120 100.0%				

Fuente Propia

Edad: X2: 9.105, gl:6, p=0.168

Sexo: X2: 9.105, gl:3, p=0.168

La tabla muestra la necesidad de tratamiento de ortodoncia según el índice estético dental de acuerdo a edad y sexo donde, los que tuvieron una oclusión normal el mayor porcentaje fue para los que son <= a 19 años (17.5%) y de sexo femenino (24.2%); además los que tuvieron una maloclusión definitiva y severa fueron del grupo de edad de 20 a 21 años y del sexo masculino a excepción en la maloclusión muy severa que fue del sexo femenino (3.3%). Según la prueba estadística chi cuadrado estas asociaciones no fueron significativas (edad p=0.168, sexo p=0.168; p>0,05) quiere decir que la edad y el sexo no se asocian al índice estético dental.

Tabla N° 7 : Determinar la autoestima en estudiantes matriculados a la escuela profesional de estomatología universidad andina del cusco 2023-1 según sexo y edad

	Nivel de Autoestima										
	Bajo		Medio Bajo		Medio Alto		Alto		Total		
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	
Edad	<= 19	0	0.0%	25	20.8%	16	13.3%	0	0.0%	41	34.2%
	20 - 21	0	0.0%	28	23.3%	15	12.5%	1	0.8%	44	36.7%
	22+	3	2.5%	15	12.5%	17	14.2%	0	0.0%	35	29.2%
	Total	3	2.5%	68	56.7%	48	40.0%	1	0.8%	120	100.0%
Sexo	Masculino	1	0.8%	29	24.2%	24	20.0%	1	0.8%	55	45.8%
	Femenino	2	1.7%	39	32.5%	24	20.0%	0	0.0%	65	54.2%
	Total	3	2.5%	68	56.7%	48	40.0%	1	0.8%	120	100.0%

Fuente Propia

Edad: X²: 11.739, gl:6, p=0.068

Sexo: X²: 1.984, gl:3, p=0.576

La tabla muestra el nivel de autoestima de acuerdo a edad y sexo donde, los que tuvieron un autoestima bajo en su mayor porcentaje fueron del grupo de edad de 22 años a más (2.5%) y del sexo femenino (1.7%), los que tuvieron un nivel de autoestima medio bajo fueron del grupo de edad de 20 a 21 años (23.3%) y del sexo femenino (32.5%), los que tuvieron un nivel de autoestima medio alto fueron del grupo de edad de <= a 19 años (13.3%) y de ambos sexos (20% respectivamente), los que tuvieron un nivel de autoestima alto fueron del grupo de edad de 20 a 21 años (0.8%) y del sexo masculino (0.8%). Según la prueba estadística chi cuadrado estas asociaciones no fueron significativas (edad p=0.068, sexo p=0.576; p>0,05) quiere decir que la edad y el sexo no se asocian al nivel de autoestima.

DISCUSIÓN

Se encontró que no hay relación entre el nivel de estética dental y la autoestima, lo

que se quiso decir es que estadísticamente el nivel de autoestima no se asocia el índice estético dental en la población estudiada, García, 2017, Huánuco. Encontró que no hay relación entre la maloclusión dental y la autoestima, Mafla, 2011, Colombia afirma que no hay relación y si la hubiera hay un mínimo nivel de relación entre la autoestima y el nivel de estética dental.

Sin embargo, Ramírez, 2021, Tacna. Encontró que existe relación entre la necesidad de tratamiento de Ortodoncia y el nivel de autoestima, al igual que Gómez, y col (2019) México. Encontró que la población tiene una autoestima bajo cuanto mayor es el grado de severidad de maloclusión.

CONCLUSIONES

1° Se determinó que en la relación entre la necesidad de tratamiento de ortodoncia según el índice estético dental (DAI) y el nivel de autoestima en estudiantes matriculados de la Escuela Profesional de Estomatología, los que tuvieron una oclusión normal el mayor porcentaje tuvieron un autoestima medio bajo, los que tuvieron una oclusión definitiva su autoestima en mayor porcentaje fue medio bajo, los que tuvieron maloclusión severa el nivel de autoestima estuvo concentrado en el nivel medio bajo y medio alto, los que tuvieron una maloclusión muy severa el nivel de autoestima estuvo concentrado en el nivel medio bajo y medio alto, además existió una tendencia de que cuando aumenta el índice estético dental el nivel de autoestima influye ligeramente en el nivel de autoestima al disminuir, según la prueba estadística Tau b de Kendall.

2ª Se determinó que la distribución numérica y porcentual del análisis estético dental (DAI) donde, el mayor porcentaje de la muestra estudiada presentó una oclusión normal y los menores porcentajes fueron para los que presentan una maloclusión severa y una maloclusión muy severa.

3º Se determinó que la distribución numérica y porcentual del nivel de autoestima donde, el mayor porcentaje de la muestra estudiada presentó un nivel de autoestima medio bajo y solamente un grupo muy reducido presentó un nivel de autoestima bajo.

4º Se determinó que la necesidad de tratamiento de ortodoncia según el índice estético dental de acuerdo a edad y sexo donde, los que tuvieron una oclusión normal el mayor porcentaje fue para los que son \leq a 19 años y de sexo femenino; además los que tuvieron una maloclusión definitiva y severa fueron del grupo de edad de 20 a 21 años y del sexo masculino.

5ª Se determinó que el nivel de autoestima de acuerdo a edad y sexo fue que los que tuvieron una autoestima bajo en su mayor porcentaje fueron del grupo de edad de 22 años a más y del sexo femenino, los que tuvieron un nivel de autoestima medio bajo fueron del grupo de edad de 20 a 21 años y del sexo femenino.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hunt O, Johnston C, Hepper P, Burden D, Stevenson M. The influence of maxillary gingival exposure on dental attractiveness ratings. Eur J Orthod [Internet]. 2002 [citado el 20 de octubre de 2022];24(2):199–204. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12001557/>
2. Geron S, Atalia W. Influence of sex on the perception of oral and smile esthetics with different gingival display and incisal plane inclination. Angle Orthod [Internet]. 2005 [citado el 20 de octubre de 2022];75(5):778–84. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16283815>
3. Goldstein RE. Study of need for esthetics in dentistry. J Prosthet Dent [Internet]. 1969 [citado el 20 de octubre de 2022];21(6):589–98. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/5254499>
4. Kiekens RMA, Kuijpers-Jagtman AM, van 't Hof MA, van 't Hof BE, Maltha JC. Putative golden proportions as predictors of facial esthetics in adolescents. Am J Orthod Dentofacial Orthop [Internet]. 2008 [citado el 20 de octubre de 2022];134(4):480–3. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18929264>
5. Estética en odontología. Parte II: papel de los principios estéticos en la odontología [Internet]. Actaodontologica.com. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/323028215_CORRELATION_BETWEEN_FACIAL_FORM_AND_BUCCAL_CORRIDORS
6. Los beneficios de una nueva sonrisa [Internet]. Institut Joan Autrán. 2016 [citado el 20 de octubre de 2022]. Disponible en: <https://www.institutautran.com/beneficios-una-nueva-sonrisa/>
7. Roden-Johnson D, Gallerano R, English J. The effects of buccal corridor spaces and arch form on smile esthetics. Am J Orthod Dentofacial Orthop [Internet]. 2005 [citado el 20 de octubre de 2022];127(3):343–50. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15775949/>

8. Heravi F, Rashed R, Abachizadeh H. Esthetic preferences for the shape of anterior teeth in a posed smile. *Am J Orthod Dentofacial Orthop* [Internet]. 2011 [citado el 20 de octubre de 2022];139(6):806–14. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21640888/>
9. Gómez-Martínez EL, San Martín-López AL, García-Vásquez MJ, et al. Impacto psicosocial de la estética dental en alumnos con maloclusiones del Telebachillerato Coxquihui, Veracruz. *Rev Mex Med Forense*. 2019;4(Suppl: 1):54-57.
10. Shetty, Sharath & Srinivas, Ajay & Yethadka, Mahesh & Soonthodu, Revanth & Manjucharan,. (2017). The Use of Palatal Rugae in Assessment of Antero Posterior Tooth Movements. 10.21276/sjds.2017.4.11.13.
11. Cazar, M. (2018). ANÁLISIS ESTÉTICO DENTOFACIAL: BASE DE LA TERAPÉUTICA EN DEFORMIDADES FACIALES. *Odontología Activa Revista Científica*, 2(3), 27–34. <https://doi.org/10.31984/oactiva.v2i3.139>
12. Serra Pérez Leonor, Castañeda Deroncelé Mario, Ricardo Reyes Manuela, Berenguer Gouarnaluses Maritza, Comas Mirabent Raquel Bibiana. Índice de estética dental en adolescentes de una secundaria básica urbana. *MEDISAN* [Internet]. 2016 Sep [citado 2022 Oct 07] ; 20(9): 2097-2103. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192016000900007&lng=es.
13. Mafla Ana Cristina, Luna Edwin Gerardo, Sánchez Nubia Rocío, Barrera David Alexander, Muñoz Ginna Mabel. Dental aesthetics and self-esteem in adolescents. *Colomb. Med.* [Internet]. 2011 [cited 2022 Oct 07] ; 42(4): 482-489. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-95342011000400009&lng=en
14. Irigoín J. Necesidad de tratamiento ortodóntico en estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego. [tesis de pregrado]. Univ. Priv. Antenor Orrego [Internet]. 2016;[44]. Available from: https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/2019/1/REP_ESTO_JOANA.IRIGOIN_NECESIDAD.TRATAMIENTO.ORTODONTICO.ESTUDIANTES.ESTOMATOLOGIA_UNIVERSIDAD.PRIVADA.ANTENOR.ORREGO.TR.
15. Ramírez. Necesidad de Tratamiento de Ortodoncia según el Índice de Estética dental y nivel de Autoestima, en adolescentes de tercer año del nivel secundario de la I.E. Mariscal Cáceres, Tacna-2019 . [Tesis pregrado]. Univ. Nac Jorge Basadre Grohmann [Internet]. 2021;1-89. p. Available from: <http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/459%0Ahttp://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/1073%0Ahttp://www.unjbg.edu.pe/institucion/historia.php>.
16. Prado. Necesidad de tratamiento ortodóntico mediante el índice de estética dental en escolares de 12 - 14 años de la institución educativa san pedro – callao, 2018. [Tesis pregrado]. Universidad Alas Peruanas. [Internet]. 2018. Available from:https://repositorio.uap.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12990/7923/Tesis_Necesidad_Tratamiento_Ortodontico_Indice_Estetica_Dental_Escolares_12-14_A%c3%bl1os.pdf?sequence=1&isAllowed=y
17. García C. Relación entre la maloclusión dental y el nivel de autoestima en los adolescentes de la Institución Educativa Julio Armando Ruiz Vásquez, Huánuco – 2016. [Tesis pregrado]. Univ. Huánuco [Internet]. 2017; [91pp]. Available from: <http://repositorio.udh.edu.pe/123456789/448>.

18. Marcelo I. Percepción de la Estética Dentofacial mediante la fotografía extraoral de la sonrisa en los operadores de la Clínica Estomatológica. [tesis de pregrado]. Univ. Inca Garcilaso la Vega [Internet]. 2018;103.p. Available from: <http://repositorio.uigv.edu.pe/handle/20.500.11818/2863>
19. Heravi F, Rashed R, Abachizadeh H. Esthetic preferences for the shape of anterior teeth in a posed smile. Am J Orthod Dentofacial Orthop [Internet]. 2011 [citado el 20 de octubre de 2022];139(6):806–14. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21640888/>
20. Cueva L. Relación entre el apiñamiento dental anterior y el impacto psicosocial de la estética dental en los estudiantes de quinto año del nivel secundario de la institución educativa Modesto Basadre, Tacna 2017. Available from: <http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/3313>
21. Espinoza-Barco Katherine Rose, Ríos-Villasis Katty, Liñán-Durán Carlos. Influencia del corredor bucal y la exposición gingival en la percepción estética de la sonrisa. Rev. Estomatol. Herediana [Internet]. 2015 Abr [citado 2022 Oct 20] ; 25(2): 133-144. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-43552015000200006&lng=es.
22. Ritter DE, Gandini LG, Pinto ADS, Locks A. Esthetic influence of negative space in the buccal corridor during smiling. Angle Orthod [Internet]. 2006 [citado el 20 de octubre de 2022];76(2):198–203. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16539542/>
23. Roden-Johnson D, Gallerano R, English J. The effects of buccal corridor spaces and arch form on smile esthetics. Am J Orthod Dentofacial Orthop [Internet]. 2005 [citado el 20 de octubre de 2022];127(3):343–50. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15775949/>
24. Moore T, Southard KA, Casco JS, Qian F, Southard TE. Buccal corridors and smile esthetics. Am J Orthod Dentofacial Orthop [Internet]. 2005 [citado el 20 de octubre de 2022];127(2):208–13; quiz 261. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15750540/>
25. Moskowitz M. Determinants of dental esthetics: A rationale for smile analysis and treatment. J. Am. Dent. Assoc. [Revista en línea] 16:1164-1166. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8598015>
50. Lombardi R. The principles of visual perception and their clinical application to denture esthetics. J. Prosth. Dent
26. Morley J, Eubank J. Macroesthetic elements of smile design. J Am Dent Assoc [Internet]. 2001 [citado el 20 de octubre de 2022];132(1):39–45. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11194397/>
27. Karamanoff Velásquez ES, Vergara Núñez C, Dra X, Matías R. Universidad de Chile facultad de odontología departamento del niño y ortopedia dentomaxilar área de ortodoncia asociación de autopercepción estética en el adulto joven, proporciones áuricas e índice facial [Internet]. Uchile.cl. [citado el 20 de octubre de 2022]. Disponible en: <https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/131947/Asociaci%C3%B2n-de-autopercepci%C3%B3n-est%C3%A9tica-en-el-adulto-joven%2C-proporciones-%C3%A1uricas-e-%C3%ADndice-facial.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

28. Planificación y diagnóstico de las deformidades dentofaciales mediante el análisis cefalométrico de los tejidos blandos 1 [Internet]. Docplayer.es. [citado el 20 de octubre de 2022]. Disponible en: <https://docplayer.es/23363632-Planificacion-y-diagnostico-de-las-deformidades-dentofaciales-mediante-el-analisis-cefalometrico-de-los-tejidos-blandos-1.html>
29. Kokich VO, Asuman Kiyak H, Shapiro PA. Comparing the perception of dentists and lay people to altered dental esthetics. *J Esthet Restor Dent* [Internet]. 1999 [citado el 20 de octubre de 2022];11(6):311–24. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/10825866/>
30. Hernández I. Estructuración y estandarización de la antropometría facial en función de PROPORCIONES. 2004 [citado el 20 de octubre de 2022]; Disponible en: https://www.academia.edu/4664653/ESTRUCTURACION_Y_ESTANDARIZACION_DE_LA_ANTROPOMETRIA_FACIAL_EN_FUNCION_DE_PROPORCIONES
31. Ritter DE, Gandini LG Jr, Pinto A dos S, Ravelli DB, Locks A. Analysis of the smile photograph. *World J Orthod* [Internet]. otoño de 2006 [citado el 20 de octubre de 2022];7(3):279–85. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17009478/>
32. Moreno, MV Chidiak Tawil, R Rosmil, RC Miranda, SA Rodríguez Malaver, AJ, Rev Od Los A. Importancia y requisitos de la fotografía clínica en odontología. 2011 [citado el 20 de octubre de 2022]; Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/lis-34512>
33. Ugalde MFJ. La imagen digital aplicada a la clínica de ortodoncia. *Rev ADM*. 2005;62(6):230-239.
34. David O, Loyola O. Carrera de odontología título autora: Mariuxi del Cisne Maldonado Aguilar DIRECTOR [Internet]. Available from: <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/22561/1/TESIS%20MARIUXI%20MALDONADO.pdf>
35. Betancurt PK. Test de Autoestima de Coopersmith | PDF Gratuito [Internet]. Ayuda Psicológica en Línea. 2023 [cited 2023 Sep 10]. Available from: <https://ayuda-psicologica-en-linea.com/psicologia-pdf/test-autoestima-coopersmith/>
36. Guzmán Mora M, Eugenia Vera Serna M, Flores Ledesma A. Percepción de la estética de la sonrisa por odontólogos especialistas y pacientes. *Rev mex ortod* [Internet]. 2015 [citado el 21 de octubre de 2022];3(1):13–21. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-mexicana-ortodoncia-126-articulo-percepcion-estetica-sonrisa-por-odontologos-S2395921516000064>
37. Tamayo González Yolaine, Arias Molina Yordany, Herrero Solano Yosvany, Cabrera Hernández Yuleimy, Rodríguez Raida Rosalina. Autoestima e depressão em pacientes com anomalias dentomaxilofaciais. *Multimed* [Internet]. 2021 Abr [citado 2022 Oct 20] ; 25(2): e2193. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-48182021000200003&lng=es. Epub 01-Mar-2021.
38. Glosario de Conceptos [Internet]. www.ine.es. Available from: <https://www.ine.es/DEFIne/es/concepto.htm?c=4484&op=30081&p=1&n=20#:~:text=Seg%C3%BAn%20la%20OMS%2C%20el%20%22sexo>
39. Coronel-Carvajal C. Las variables y su operacionalización. *Revista Archivo Médico de Camagüey* [Internet]. 2023 [cited 2023 Sep 10];27. Available from: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552023000100002