



Review Article



Prevalence and types of allergy in patients with titanium implants

Yuysi Ortega Cadena^a, Elena Cáceres Medina^a, Brandy Franz Delgado Saccaco^a, Brigitte Eudocia Flores Zegarra^a,
 Ana-Barrientos-Quispe^a and Marisel Roxana Valenzuela Ramos^a

^a Universidad Tecnológica de los Andes, Perú

ITEM INFORMATION	ABSTRACT
<p><i>Item history:</i> Received on August 30, 2023 Accepted on December 21, 2023</p> <hr/> <p><i>Keywords:</i> Perception Adolescents Aesthetics Dental aesthetics</p>	<p>Introduction: Facial aesthetics affects not only how people are perceived by society but also how they perceive themselves. The appearance of a person's teeth and smile are the main critical components of facial attractiveness. Objective: To check the perception of adolescents about dental aesthetics using the WHO criteria. Design: Systematic review of studies published from 2002 to 2022. Data sources: PubMed, Eligibility criteria were articles that used: Oral Aesthetics Subjective Impact Scale (OASIS), a visual scale and the Dental Aesthetics Index (DAI). Study selection: Five reviewers searched, selected and extracted information from the selected articles. All pooled analyzes were based on random effects models. Results: Of 26 articles, 20 used the WHO criteria AND 6 met the inclusion criteria. All articles had adequate data to summarize in the meta-analysis. Adolescent perception did not change much over the years, since there were no differences in it, even those who underwent orthodontic treatment did not present changes. Conclusions: The psychological situation and oral well-being affect the perception of adolescents. The results come from 6 countries. The perception of adolescents is also influenced by malocclusion.</p>

© 2023 Professionals On Line sac. Perú World Health Journal
All rights reserved

Prevalencia y tipos de alergia en pacientes con implantes de titanio

RESUMEN	
<p><i>Palabras clave:</i> Percepción Adolescentes Estética Estética dental</p>	<p>Introducción: La estética facial afecta no sólo a cómo la sociedad percibe a las personas sino también a cómo se perciben a sí mismas. La apariencia de los dientes y la sonrisa de una persona son los principales componentes críticos del atractivo facial. Objetivo: Comprobar la percepción de los adolescentes sobre la estética dental utilizando los criterios de la OMS. Diseño: Revisión sistemática de estudios publicados entre 2002 y 2022. Fuentes de datos: PubMed, Los criterios de elegibilidad fueron artículos utilizando: Escala de Impacto Subjetivo de la Estética Oral (OASIS), una escala visual y el Índice de Estética Dental (DAI). Selección de estudios: Cinco revisores buscaron, seleccionaron y extrajeron información de los artículos seleccionados. Todos los análisis agrupados se basaron en modelos de efectos aleatorios. Resultados: De 26 artículos, 20 utilizaron los criterios de la OMS Y 6 cumplieron los criterios de inclusión. Todos los artículos tenían datos adecuados para resumirlos en un metanálisis. La percepción de los adolescentes no cambió mucho a lo largo de los años, ya que no hubo diferencias en ella, incluso los que se sometieron a tratamiento ortodóncico no tuvieron cambios. Conclusiones: La situación psicológica y el bienestar oral afectan a la percepción de los adolescentes. Los resultados proceden de 6 países. La percepción de los adolescentes también se ve influida por la maloclusión.</p>

© 2023 Professionals On Line sac. Perú World Health Journal
All rights reserved

<https://doi.org/10.47422/whj.v4i2.38>



I. INTRODUCCIÓN

La estética facial afecta no sólo a cómo la sociedad percibe a las personas sino también a cómo se perciben a sí mismas. La apariencia de los dientes y la sonrisa de una persona son los principales componentes críticos del atractivo facial ¹. La edad es uno de los factores que afecta la estética de la sonrisa ². La estética orofacial puede asociarse subjetivamente con la intelectualidad, la competencia social, el ajuste psicosocial y la capacidad relacional ³.

A lo largo de los siglos, el concepto y significado de la estética ha ido cambiando. En el pasado, lo que se consideraba apreciación o disfrute de la belleza ahora incluye adornos emocionales, como juicios de belleza y atractivo, así como los patrones de excitación psicofisiológica asociados con ellos ⁴. Por tanto, la belleza, como experiencia estética, ha sido definida como la cualidad o combinación de cualidades que proporciona un intenso placer ⁵. En esa etapa de la vida, la maloclusión puede ser un desencadenante de estrés psicológico, debido a la vergüenza, la intimidación y la depresión. Las personas con baja autoestima tienen más probabilidades de experimentar efectos estéticos adversos relacionados con la maloclusión, que influyen en la vida social, y en la calidad de vida relacionada con la salud bucal ⁶.

la forma de percibir la estética de cambios en dientes es un factor clave que hace a un paciente decidir realizarse una atención dental ⁷. Los jóvenes y adultos son gran parte de pacientes importantes en la ortodoncia con rasgos generales como la edad de su mente ⁸. Algunos autores nos dicen que aspectos psicológicos generan impacto en como una persona percibe su estética dental y la autopercepción de sus dientes. Es la razón por la cual adolescentes, y jóvenes adultos deciden llevar un tratamiento ortodóntico dental ⁸.

Mucho se habla sobre que la estética es una cualidad de gran importancia y valor en nuestra sociedad actual, es muy sencillo comprender que las maloclusiones afectan a la autoestima personal, pero el efecto de estos puede cambiar en base a como es el paciente, su entorno social y su cultura ⁹. La cara comprende de la expresión facial más importante denominada sonrisa, que usualmente es muy importante en la rutina diaria personal y profesional de personas que tienen gran éxito, es ese algo que da belleza y encanto además de ser importante en tener una mejor imagen y reforzar nuestra estima, es una percepción muy subjetiva que tiene unión de armonía con las estructuras orales y periorales en el rostro ¹⁰.

En el mundo actual, la apariencia física de una persona afecta su desarrollo psicológico, su autoimagen y su confianza en sí misma ¹¹. El fin de estas investigaciones es definir si la estética dental tiene impacto en la percepción de adolescentes ¹².

II. MÉTODOS

Criterios de elegibilidad

La revisión se dio a base de la pregunta PICO: ¿Cuál es la percepción de los adolescentes sobre la estética dental?

Los investigadores elaboraron, verificaron y validaron las ecuaciones de búsqueda, aplicando estrategias. Para la inclusión y exclusión se incluyeron datos de la percepción de los adolescentes sobre la estética dental. Los criterios utilizados para su inclusión fueron: investigaciones de ensayos clínicos, caso control, caso de reportes, comparación, estudios transversales y longitudinales. Así mismo, la población estuvo basada en jóvenes de 15 a 25 años de edad.

Los criterios de exclusión para este estudio fueron: estudios de revisión de literatura, jóvenes con alguna discapacidad física o mental y artículos de opinión. Después de la revisión, los artículos fueron

analizados según su título, resumen y texto completo aplicándose los criterios de selección, obteniendo un total de 26 artículos.

Fuentes de información

Se hizo uso de la web colaborativa Rayyan ¹³, en colaboración con el portal gratuito PubMed el 29/08/2023. Donde se empleó un análisis para cada investigación con el interés de reducir términos que no están relacionados con el tema de investigación y resueltos por los autores, se eligió cada termino cada termino respondía la pregunta de investigación con el descriptor MESH. Empleando términos estandarizados se resolvió exitosamente cada artículo.

Estrategia de búsqueda

Los investigadores llevaron a cabo la revisión de literatura entre el 29 de agosto a 03 de octubre del 2023. Para ello hicieron uso de las palabras MESH. Seguidamente, se realizó la búsqueda en la base de datos PubMed, mediante la siguiente formula: ((Teenagers OR Adolescents OR Adolescence OR Teens OR Teen OR Teenagers OR Teenager OR Youth OR Youths OR Adolescents, Female OR Adolescent, Female OR Female Adolescent OR Female Adolescents OR Adolescents, Male OR Adolescent, Male OR Male Adolescent OR Male Adolescents) AND (Esthetics, Dental OR Esthetic, Dental OR Dental Esthetic OR Dental Esthetics OR Aesthetics, Dental OR Cosmetic Dentistry OR Cosmetic Dentistries OR Dentistries, Cosmetic OR Dentistry, Cosmetic)) AND (perception OR Sensory Processing OR Processing, Sensory).

De esta forma, los artículos recolectados fueron seleccionados según el título, resumen, texto completo y población siguiendo los paralelos establecidos por la declaración de los autores.

Proceso de selección de los estudios

Se obtuvo un total de 437 artículos. Que incluimos 28 artículos de las cuales y excluimos 409 artículos que no tenían tanta concordancia con el tema de la Percepción de la estética dental de los adolescentes. Por eliminación se fueron 2 artículos y al final nos quedamos con 26 artículos para nuestra investigación de nuestra pregunta que lo formulamos que es la (PERCEPCION DE LA ESTETICA DENTAL EN LOS ADOLESCENTES).

Evaluación de riesgo según los autores

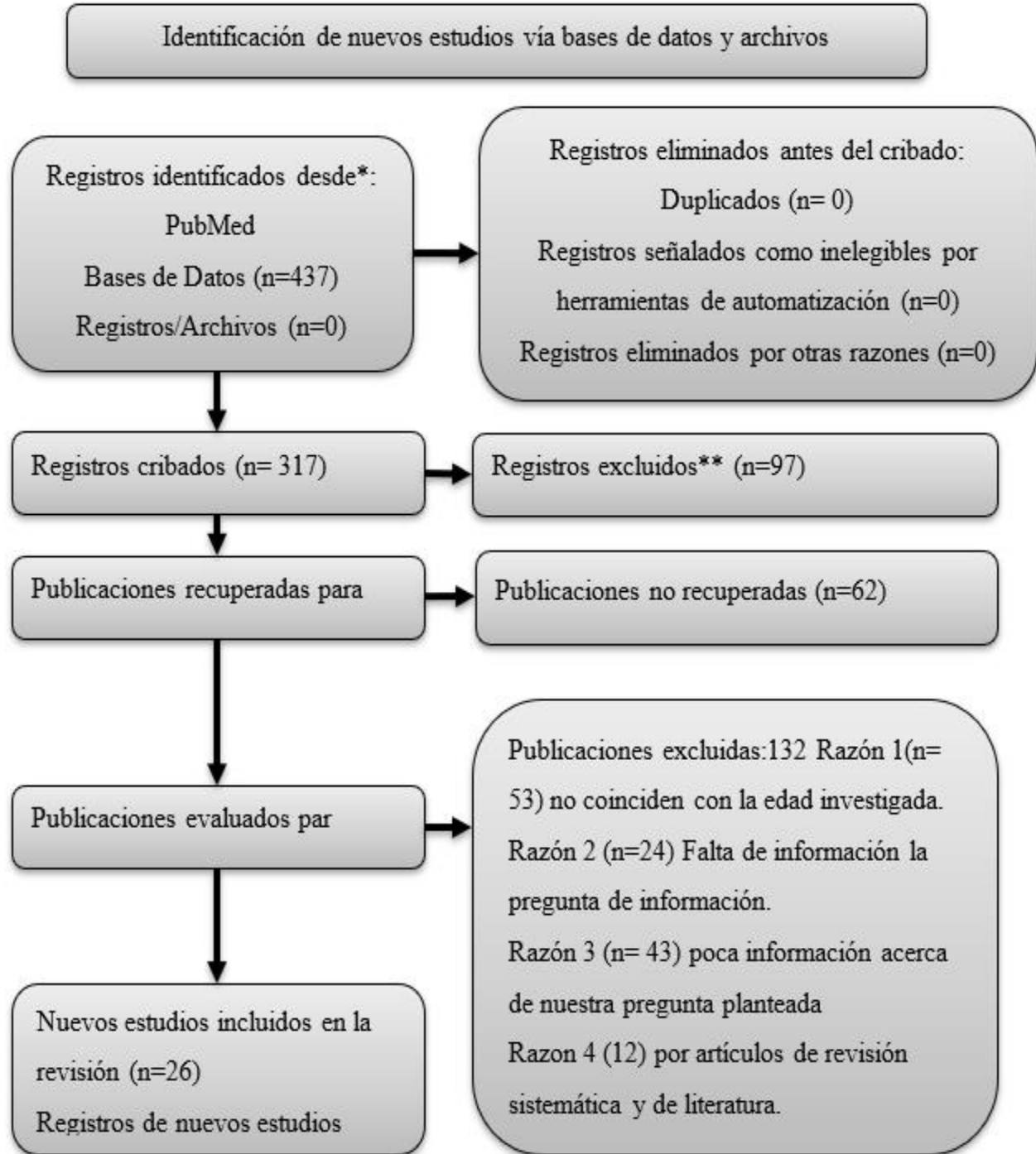
La imagen muestra un gráfico que representa el riesgo de sesgo en cada sección de un estudio.

El rojo indica un riesgo muy alto de sesgo, el amarillo un riesgo medio y el verde un riesgo bajo. Se usó la aplicación RevMan ¹⁵ para crear un cuadro sobre los riesgos de sesgo de cada uno de los artículos que se utilizaron para la investigación, en el cual coloqué los datos de cada artículo como el nombre del autor, el año de publicación, su nombre en inglés y su nombre original en caso este en otro idioma, la revista, libro o recurso del que proviene el artículo, el año de la publicación, el volumen, las páginas del artículo, y su código DOI, luego fue agregado en criterios de revisión las pautas de riesgo de sesgo basado en la Declaración de la Iniciativa STROBE (Strengthening the Reporting of Observational studies in Epidemiology): directrices para la comunicación de estudios observacionales ¹⁶ Con estos datos en RevMan ¹⁵ se realizó una revisión artículo por artículo para poder afirmar si nuestro artículo tenía riesgos de sesgo bajos, altos o inconclusos. El gráfico muestra que la sección "Sesgos" tiene el riesgo de sesgo más alto, seguida de la sección "Tamaño muestral". Las secciones "Contexto/fundamentos" y "Objetivos" tienen un riesgo de sesgo medio, mientras que las secciones "Título y resumen", "Diseño del estudio", "Contexto", "Participantes", "Variables", "Fuentes de datos/medidas", "Métodos estadísticos", "Participantes", "Datos descriptivos", "Datos de las variables de resultado", "Resultados

principales", "Otros análisis", "Resultados clave", "Limitaciones", "Interpretación", "Generalidad" y "Financiación" tienen un riesgo de sesgo bajo.

Figura 1

Flujograma PRISMA de los estudios incluidos



Proceso de extracción de los datos

El estudio de la investigación que realizamos en este artículo fue gracias a la aplicación de web Rayyan ¹³ que nos ayudó a identificar los duplicados, y también poder incluir temas de nuestra pregunta pico en coordinación del grupo.

Lista de los datos

Se efectuó un organizador gráfico PRISMA donde se pudo esquematizar, reducir los datos de la indagación, en el cual se consideró tipo de estudio, población, el autor, año de publicación, asignatura, año académico, y la facultad que pertenecen los investigadores.

Figura 2

Análisis de riesgo individual

	Título y resumen	Contextofundamentos: Introducción	Objetivos: Introducción	Diseño del estudio: Métodos	Contexto: Métodos	Participantes: Métodos	Variables: Métodos	Fuentes de datos: Medidas: Métodos	Sesgos: Métodos	Tamaño muestral: Métodos	Variables cuantitativas: Métodos	Métodos estadísticos: Métodos	Participantes: Resultados	Datos descriptivos: Resultados	Datos de las variables de resultado: Resultados	Resultados principales: Resultados	Otros análisis: Otros análisis	Resultados clave: Discusión	Limitaciones: Discusión	Interpretación: Discusión	Generalidad: Discusión	Financiación: Otra información
Akpasa IO	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Alkhatib MN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bui KK	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Coleman GG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
de Melo KCPA	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
de Paula Júnior DF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Eslami N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
España P	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Feu D	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Flores-Mir C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Isiekwe GI	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kukleva MP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
McGrady MG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Patel TB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Prasad KN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Raghavan S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Salih FN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Settineri S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Singh H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sriphadungporn C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tole N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Uthaman C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Vilhjálmsson VH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Yin L	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zaugg FL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zheng H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Evaluación de riesgo de sesgo en general

El riesgo de sesgo es una medida de la probabilidad de que un estudio esté sesgado, lo que significa que los resultados no son una representación precisa de la realidad. Los sesgos pueden ocurrir en cualquier etapa de un estudio, desde el diseño hasta el análisis de los datos.

Un riesgo de sesgo muy alto indica que existe una gran probabilidad de que el estudio esté sesgado. Un riesgo de sesgo medio indica que existe una probabilidad moderada de que el estudio esté sesgado. Un riesgo de sesgo bajo indica que existe una probabilidad baja de que el estudio esté sesgado.

En este caso, el hecho de que la sección "Sesgos" tenga el riesgo de sesgo más alto es motivo de preocupación. Esto sugiere que el estudio puede estar sesgado por factores que no se han tomado en cuenta.

Para evaluar el riesgo de sesgo de un estudio, es importante considerar todos los factores que podrían sesgar los resultados. Algunos factores comunes que pueden causar sesgos incluyen:

El sesgo de selección: ocurre cuando los participantes del estudio no son representativos de la población objetivo.

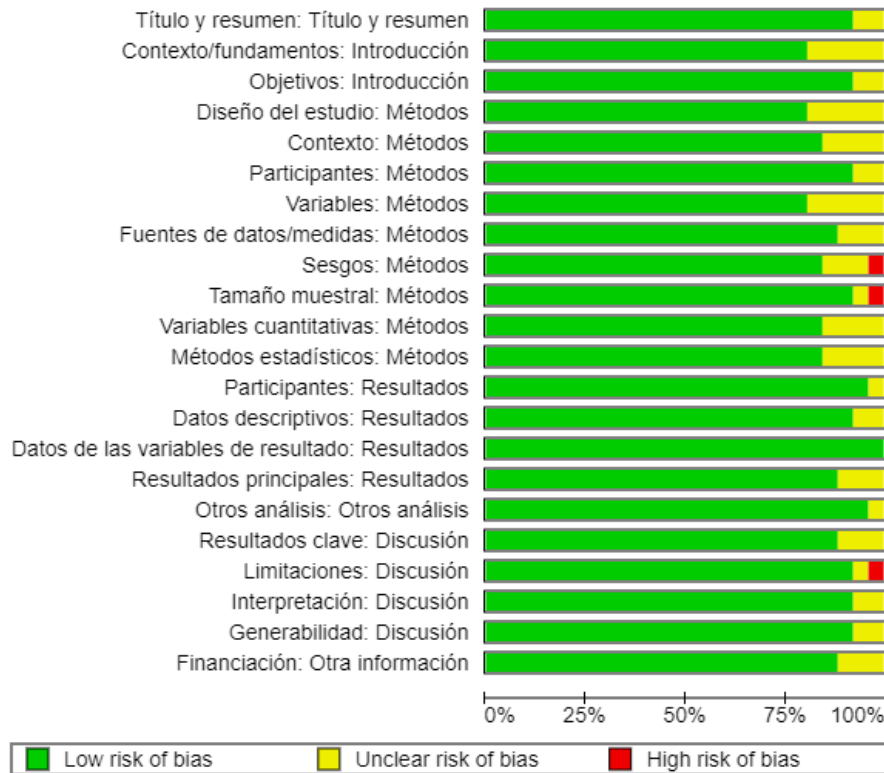
El sesgo de medición: ocurre cuando las mediciones no son precisas o fiables.

El sesgo de interpretación: ocurre cuando los investigadores interpretan los resultados de manera sesgada.

Al comprender los factores que pueden causar sesgos, los investigadores pueden tomar medidas para reducir el riesgo de sesgo en sus estudios.

Figura 3

Análisis de riesgo general



III. RESULTADOS

Hallazgos obtenidos para responder a la pregunta: ¿Cuál es la percepción de los adolescentes sobre estética dental?

ORDEN	AUTOR	PAÍS	TÍTULO	REVISTA	AÑO	OBJETIVO	MUESTRA	INSTRUMENTO	RESULTADOS	CONCLUSIONES	¿Cuál es la percepción de los adolescentes sobre la estética dental?
1	Sriphadungporn; / et al ² .	EEUU	Perception of smile esthetics by laypeople of different ages.	The Angle orthodontist - Volumen 91, Número 4, págs. 496-501 - publicado el 1 de julio de 2021	2017	Evaluar el impacto estético de las condiciones oclusales anteriores y los niveles de gravedad de la maloclusión.	Se realizó un estudio transversal de base poblacional con 700 adolescentes de 15 a 19 años.	Se utilizaron los criterios del Índice Estético Dental (DAI)	De los adolescentes, el 42% presentó una autopercepción negativa de la maloclusión. Además, el 15,4% de los adolescentes presentó maloclusión severa (DAI 3) y el 18,9% muy severa (DA)	El apiñamiento y el espaciamiento anterior son las condiciones que más influyen en la preocupación estética de los adolescentes. Los adolescentes con maloclusión muy severa y mayor necesidad de tratamiento de ortodoncia tienen más probabilidades de reportar un impacto estético negativo.	la percepción de la sonrisa basada en la visualización gingival maxilar y la presencia de un triángulo negro entre los incisivos centrales superiores, pero no en la posición del borde incisal de los incisivos centrales superiores.
2	Isiekwe GI; / et al ¹ .	EEUU	Self-perception of dental appearance	Ortodoncia internacional - Volumen 17, Número	2019	Evaluar la percepción de la apariencia dental	Estudio transversal en el que participo	se utilizaron cuestionarios	Más del 90% de los estudiantes consideraron importantes para su	Las dos características más importantes en la percepción	la percepción de su apariencia dental personal para jóvenes,

			and aesthetics in a student population ¹ .	3, págs. 506-512 - publicado el 1 de septiembre de 2019 ¹ .		personal y la estética dental de una población adulta joven y compararla con su necesidad de tratamiento de ortodoncia evaluada normativamente ¹ .	n 420 estudiantes universitarios de entre 18 y 30 años, sin antecedentes de tratamientos de ortodoncia ¹ .	autoadministrados para evaluar la percepción de la apariencia dental personal ¹ .	aparición de unos dientes sanos y bien dispuestos, sin embargo, sólo el 36% de ellos se mostraron satisfechos con su estética dental. Además, tres cuartas partes (75%) de los estudiantes informaron que deseaban cambiar la apariencia de sus dientes, la mayoría (56,5%) quería cambiar el color, mientras que el 31,2% quería cambiar la disposición de sus dientes (31,2%) ¹	de su apariencia dental personal, para esta población de adultos jóvenes, fueron el "color" y la "disposición" de sus dientes ¹ .	fueron el "color" y la "disposición" de sus dientes ¹ .
	Zaugg FL;/ et al ³ .	Suiza	The influence of age and gender on perception of orofacial esthetics among laypersons in Switzerland ³ .	de odontología estética y restauradora: publicación oficial de la Academia Estadounidense de Odontología Estética... [et al.] - Volumen 34, Número 6, págs. 959-968 - publicado el 1 de septiembre de 2022 ³ .	2022	El propósito de este estudio fue evaluar la percepción y el papel de la estética orofacial por parte de personas no profesionales, y cómo las actitudes pueden correlacionarse con la edad y el género en Suiza ³ .	Para el análisis estadístico, Los encuestados fueron segregados en dos grupos de edad (<25 años y ≥25 años) y en dos grupos de género (hombres y mujeres) ³ .	cuestionarios ³ .	Quinientos dos legos completaron el SAQ. Se confirmó la hipótesis del estudio de que distintos grupos de edad y géneros tienen diferentes percepciones sobre la estética dental ³ .	Dentro de las limitaciones de este estudio observacional, se concluyó que la edad y el sexo de los profanos en Suiza tienen un impacto significativo en la percepción de la estética dental ³ .	La percepción de la estética dental en la vida diaria de los adolescentes puede mejorar la comprensión de los médicos sobre las necesidades individuales para ofrecer atención dental orientada a los adolescentes ³ .
3	de Melo KCPA; / et al ⁶ .	EEUU	Is the adolescent's esthetic concern associated with anterior occlusal conditions or the malocclusion severity level? ⁶ .	: The Angle orthodontist - publicado el 1 de julio de 2021 ⁶ .	2021	Evaluar el impacto estético de las condiciones oclusales anteriores y los niveles de gravedad de la maloclusión ⁶ .	Se realizó un estudio transversal de base poblacional con 700 adolescentes de 15 a 19 años ⁶ .	Se utilizaron los criterios del Índice Estético Dental (DAI) ⁶ .	De los adolescentes, el 42% presentó una autopercepción negativa de la maloclusión. Además, el 15,4% de los adolescentes presentó maloclusión severa (DAI 3) y el 18,9% muy severa (DAI) ⁶ .	El apiñamiento y el espaciado anterior son las condiciones que más influyen en la preocupación estética de los adolescentes. Los adolescentes con maloclusión muy severa y mayor necesidad de tratamiento de ortodoncia tienen más probabilidades de reportar un impacto estético negativo ⁶ .	presentó una autopercepción negativa de la maloclusión. los adolescentes con necesidad de tratamiento de ortodoncia ⁶ .
5	Akpasa Izegboya/ et al ¹⁷ .	NIGERIA	Impact of severity of malocclusion and self-perceived smile and dental aesthetics on self-esteem among adolescents ¹⁷ .	Revista de la Federación Mundial de Ortodontistas - Volumen 11, Número 4, págs. 120-124 - publicado el 1 de agosto de 2022 ¹⁷ .	2022	El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de la gravedad de la maloclusión y la sonrisa autopercebida y la estética dental sobre la autoestima ¹⁷ .	se realizó entre 393 adolescentes (210 mujeres y 183 hombres) en un hospital universitario ¹⁷ .	Escala Visual ²²	Se encontró una correlación significativa entre la autoestima y la sonrisa autopercebida (r = 0,294; P < 0,001) y la estética dental (r = 0,212; P < 0,001) ¹⁷ .	Los resultados demostraron que la autopercepción de la sonrisa y la estética dental es un factor significativo que influye en la autoestima de los adolescentes ¹⁷ .	la percepción de la estética dental es un factor significativo que influye en la autoestima de los adolescentes ¹⁷ .

						entre adolescentes en Lagos, Nigeria ¹⁷ .	o en Nigeria ¹⁷ .				
7	Salih FN;/ et al ¹⁸ .	SUECIA	Perception of orthodontic treatment need among Swedish children, adolescents and young adult ¹⁸ .	Acta odontologica Scandinavica - Volumen 75, Número 6, págs. 407-412 - publicado el 1 de agosto de 2017 ¹⁸ .	2017	Se investigaron las percepciones de la necesidad de tratamiento de ortodoncia y las percepciones de la estética dental entre sujetos de 10, 15 y 19 años ¹⁸ .	Un total de 489 sujetos varones 200 mujeres 289 ¹⁸ .	Cuestionario ¹⁸ .	El límite inferior medio para la necesidad de tratamiento de ortodoncia fue significativamente mayor (y más cercano a los estándares basados en la literatura) entre los sujetos de 10 años (4,2 ± 1,5), que entre los sujetos de 15 años (3,6 ± 1,2) (p = 0,0009), y sujetos, 19 años (3,5 ± 1,2) (p = 0,00002). Entre los sujetos de 15 y 19 años, el límite inferior para la necesidad de tratamiento de ortodoncia fue menor en los grupos con (i) necesidad de tratamiento de ortodoncia autopercebida (p = 0,002 y 0,001, respectivamente) y (ii) tratamiento de ortodoncia previo (p = 0,001). 005 y 0,035, respectivamente) ¹⁸ .	El límite inferior para la necesidad de tratamiento de ortodoncia entre los sujetos de 10 años de edad fue mayor (en comparación con los sujetos de 15 y 19 años) y más cercano a los estándares basados en la literatura ¹⁸ .	La necesidad auto percibida de tratamiento de ortodoncia estuvo presente en más de un tercio de los sujetos, de 19 años, que habían recibido tratamiento de ortodoncia previamente ¹⁸ .
	Prasad KN;/ et al ¹²	EE.UU	Comparison of the influence of dental and facial aesthetics in determining overall attractiveness ¹²	Ortodoncia internacional - Volumen 16, Número 4, págs. 684-697 - publicado el 1 de diciembre de 2018 ¹²	2018	El tratamiento de ortodoncia tiene como objetivo mejorar la estética percibida; por lo tanto, saber qué características juegan un papel importante en la determinación de la estética es un objetivo importante de la ortodoncia. El objetivo de este estudio fue evaluar entre legos, dentistas generales y ortodoncistas la importancia de la estética dental versus	Para el estudio se utilizaron fotografías de sonrisas frontales de ocho voluntarios (4 hombres y 4 mujeres), de un grupo de edad de 16 a 24 años ¹²	Cuestionario ¹²	Hubo diferencia estadísticamente significativa en la percepción de los rostros entre el grupo de evaluadores. El apiñamiento y el diastema de la línea media tienen más efecto en la percepción del atractivo por parte de los profanos que la gomosidad o el aumento del espacio del corredor bucal ¹²	El atractivo facial es el factor dominante frente a la estética dental en los casos en los que la maloclusión es menos notoria ¹²	la percepción de los rostros entre el grupo de evaluadores. El apiñamiento y el diastema de la línea media tienen más efecto en la percepción del atractivo por parte de los profanos que la gomosidad o el aumento del espacio del corredor bucal ¹²

						la estética facial ¹²					
8	Settineri S;/ et al ¹⁹	EEUU	Dental aesthetics perception and eating behavior in adolescence ¹⁹	Revista internacional de medicina y salud del adolescente - Volumen 27, Número 3, págs. 311-7 - publicado el 1 de agosto de 2015 ¹⁹	2015	El objetivo del estudio fue investigar la relación entre el impacto psicosocial, los niveles de autoestima y la posible conexión con los hábitos alimentarios de adolescentes en tratamiento de ortodoncia ¹⁹	Participaron del estudio sesenta y un adolescentes, con edades entre 12 y 22 años (media=15,6 ± 2,8) ¹⁹	Se utilizó la Escala de Autoestima de Rosenberg y el Cuestionario ¹⁹	Los datos no mostraron una conexión directa entre el trastorno alimentario y la estética dental; sin embargo, los adolescentes bajo tratamiento de ortodoncia, especialmente en la fase más temprana del uso de aparatos ortopédicos, mostraron hábitos alimentarios peculiares y sufrieron un mayor impacto psicológico de la estética dental ¹⁹	Un mayor conocimiento de los aspectos psicológicos involucrados en el cumplimiento del tratamiento de ortodoncia puede tener efectos positivos en la relación entre los pacientes adolescentes y los ortodontistas ¹⁹	investigar la relación entre el impacto psicosocial, los niveles de autoestima y la posible conexión con los hábitos alimentarios de adolescentes en tratamiento de ortodoncia ¹⁹
9	Yin L;/ et al ⁸	EEUU	Differences in facial profile and dental esthetic perceptions between young adults and orthodontists ⁸	Revista estadounidense de ortodoncia y ortopedia dentofacial: publicación oficial de la Asociación Estadounidense de Ortodontistas, sus sociedades constituyentes y la Junta Estadounidense de Ortodoncia - Volumen 145, Número 6, págs. 750-6 - publicado el 1 de junio de 2014 ⁸	2014	El objetivo principal de este estudio fue investigar las diferencias en la percepción de los perfiles faciales de los tejidos blandos y la estética dental entre adultos jóvenes chinos y ortodontistas ⁸	Ochocientos noventa y dos sujetos (444 hombres, 448 mujeres), de 16 a 24 años ⁸	Se utilizó la prueba U de Mann-Whitney y la prueba de correlación de rangos de Spearman, con significación estadística fijada en $\alpha = 0,05$ ⁸	Sólo el 37,0% de los sujetos tenían perfiles rectos por evaluación ortodóncica objetiva, pero el 85,0% eligió perfiles rectos por autopercepción subjetiva. Alrededor del 17,5%, principalmente mujeres, eligieron el perfil ligeramente convexo como ideal. Sólo el 2,5% de los sujetos ocuparon el puesto 1 en la AC según los ortodontistas, pero el 43,6% eligió el 1, o ideal, por autopercepción ⁸	Los adultos jóvenes chinos percibieron que sus perfiles faciales y apariencia dental eran significativamente más rectos y atractivos, respectivamente, que los ortodontistas ⁸	Las puntuaciones altas de psicoticismo podrían afectar significativamente la autopercepción de las necesidades de tratamiento de ortodoncia ⁸
10	Zheng H:/ et al ²⁰	EEUU	The Psychosocial Impact of Dental Esthetics in Undergraduates with Borderline Malocclusion ²⁰	Métodos computacionales y matemáticos en medicina - Volumen 2022, Número, págs. 2399323 - publicado el 1 de enero de 2022 ²⁰	2022	el impacto psicosocial de la estética dental y si este vínculo involucra rasgos de personalidad ²⁰	615 estudiantes universitarios de Wenzhou ²⁰	Se utilizó la prueba de Kruskal-Wallis para evaluar las diferencias entre el Componente de Salud Dental (DHC) de IOTN y las expectativas del tratamiento de ortodoncia. Se aplicó	Las puntuaciones PIDAQ totales y de subescala se correlacionaron positivamente con el neuroticismo. Las puntuaciones totales del PIDAQ, el DHC y el componente estético (AC) se correlacionaron significativamente y positivamente con el AC subjetivo. El DHC se correlacionó significativamente negativamente con la extroversión ²⁰	: Confirmamos un vínculo modesto entre la necesidad de tratamiento de ortodoncia y el impacto psicosocial de la estética dental ²⁰	la maloclusión autopercebida, el impacto psicosocial de la estética dental y si este vínculo involucra rasgos de personalidad ²⁰

								regresión lineal con PADAQ y sus puntuaciones de subescala frente a posibles variables ²⁰			
11	Tolé N/ et al ²¹	Croacia	Gender, age, and psychosocial context of the perception of facial esthetics ²¹	Revista de odontología estética y restauradora: publicación oficial de la Academia Estadounidense de Odontología Estética... [et al.] - Volumen 26, Número 2, págs. 119-30 - publicado el 1 de marzo de 2014 ²¹	2013	explorar los efectos del género, la edad y el contexto psicosocial en la percepción de la estética facial ²¹	El estudio incluyó a 1.444 sujetos caucásicos de entre 16 y 85 años ²¹	escala de calificación numérica ²¹	La percepción de la estética facial se encontró relacionada con el género, la edad y el contexto psicosocial de evaluación ($p < 0,05$) ²¹	Al planificar un tratamiento que modifique el perfil facial, el clínico debe tener en cuenta que la percepción de la estética del perfil facial es un fenómeno complejo influenciado por factores biopsicosociales ²¹	la percepción de la estética del perfil facial es un fenómeno complejo influenciado por factores biopsicosociales ²¹
12	Uthaman C;/ et al ²²	India	Perception of Personal Dental Appearance and Dental Aesthetic Index Score Among 18- to 20-year-old College Students in Rural South India ²²	Salud bucal y odontología preventiva - Volumen 13, Número 6, págs. 495-9 - publicado el 1 de enero de 2015 ²²	2015	Evaluar la correlación entre la apariencia dental autopercebida y la maloclusión dental entre estudiantes universitarios de 18 a 20 años ²²	Para el estudio se reclutó una muestra aleatoria estratificada a compuesta por 280 estudiantes universitarios de 18 a 20 años ²²	Se utilizaron una Escala de Impacto Subjetivo de Estética Oral (OASIS) y una Escala Visual Analógica (EVA) ²²	De los 280 estudiantes, el 41,8% eran mujeres y el 58,2% eran hombres. La puntuación media de OASIS fue de 23,93 ($\pm 3,72$), la puntuación VAS de 69,61 ($\pm 15,78$) y la DAI de 24,80 ($\pm 6,29$) ²²	Hubo una correlación negativa entre la apariencia dental personal y las puntuaciones del DAI en este grupo ²²	La correlación entre la apariencia dental autopercebida y la maloclusión dental entre estudiantes universitarios de 18 a 20 años ²²
13	de Paula Júnior DF; / et al ²³	Brasil	Psychosocial impact of dental esthetics on quality of life in adolescents ²³	The Angle orthodontist - Volumen 79, Número 6, págs. 1188-93 - publicado el 1 de noviembre de 2009 ²³	2009	Probar la hipótesis de que varias dimensiones de los impactos psicosociales autopercebidos de la estética dental no están asociados con los grados de maloclusión, las medidas de calidad de vida relacionadas con la salud bucal y la autoimagen corporal en adolescentes ²³	Este estudio transversal incluyó una muestra por conveniencia de 301 adolescentes ²³	Se utilizó el Índice de Estética Dental (DAI) ²³	Todas las variables (DAI, OHIP-14 y BSS) se correlacionaron con PIDAQ ($P < 0,001$). El análisis de regresión múltiple por pasos reveló asociaciones significativas ($P < 0,001$) de variables independientes con la puntuación total de PIDAQ ($R(2) = 0,29$) y la autoconfianza dental ($R(2) = 0,30$), el impacto social ($R(2) = 0,14$), impacto psicológico ($R(2) = 0,23$) y preocupación estética ($R(2) = 0,13$) ²³	Se rechaza la hipótesis. Una amplia gama de impactos autopercebidos por los adolescentes sobre la estética dental está influenciado por la gravedad de la maloclusión, la calidad de vida relacionada con la salud bucal y la satisfacción corporal. ²³	las medidas de calidad de vida relacionadas con la salud bucal y la autoimagen corporal en adolescentes ²³

14	Alkhatib MN;/ et al ²⁴	Reino Unido	Age and perception of dental appearance and tooth colour ²⁴	Gerodontología - Volumen 22, Número 1, págs. 32-6 - publicado el 1 de marzo de 2005 ²⁴	2005	Determinar la prevalencia de la satisfacción con la apariencia dental y el color de los dientes propios en el Reino Unido e investigar el impacto del envejecimiento en estas percepciones ²⁴	Se entrevistó a un total de 3384 adultos ²⁴	muestra aleatoria estratificada ²⁴	Tres cuartas partes de la población estaban satisfechas con su propia apariencia dental y dos tercios estaban satisfechas con el color de sus dientes. Los sujetos mayores de 55 años tenían significativamente más probabilidades de estar satisfechos con la apariencia y el color de sus dientes (p <0,05) en comparación con los grupos de edad más jóvenes ²⁴	El envejecimiento no está necesariamente asociado con una autopercepción negativa de la apariencia dental o del color de los dientes. Una mayor insatisfacción con la apariencia o el color de los dientes en edades más jóvenes puede sugerir que la apariencia percibida está relacionada con factores cognitivos distintos de los sociales o culturales ²⁴	Una mayor insatisfacción con la apariencia o el color de los dientes en edades más jóvenes puede sugerir que la apariencia percibida está relacionada con factores cognitivos distintos de los sociales o culturales ²⁴
15	Kukleva MP;/ et al ⁴	Bulgaria	Aesthetic perception of dental fluorosis--opinions of dentists and non-specialists ⁴	Folia medica - Volumen 52, Número 2, págs. 43-8 - publicado 2010-04-0 ⁴	2010	El objetivo de este estudio fue estudiar la percepción estética de la fluorosis dental por parte de dentistas y no especialistas ⁴	Se reclutaron 120 jóvenes (rango de edad 18-22) ⁴	se realizó mediante tarjetas especialmente diseñadas para tal fin ⁴	Los resultados sugieren que los cambios en la fluorosis dental, incluso en las formas más leves, se perciben como desviaciones en la apariencia estética de los dientes. Los no especialistas son más tolerantes a los cambios característicos de la fluorosis dental leve en comparación con su reacción a otras condiciones que resultan en desviaciones en el tipo de dentición en su conjunto ⁴	Se necesitan más estudios para determinar con mayor precisión el papel de la percepción estética en la determinación de las indicaciones para el tratamiento complejo de la fluorosis dental ⁴	la percepción estética en la determinación de las indicaciones para el tratamiento complejo de la fluorosis dental en adolescentes ⁴
18	Eslami N;/ et al ⁷	Irán	Comparación de la percepción estética y satisfacción del perfil facial entre adolescentes varones y adultos con diferentes perfiles ⁷	Journal of orthodontic science - Volumen 5, Número 2, págs. 47-51 - publicado el 1 de abril de 2016 ⁷	2016	Evaluar la percepción estética y la satisfacción del perfil facial entre adolescentes y adultos varones iraníes ⁷	adolescentes (n = 39) y adultos (n = 45) ⁷	Se pidió a los pacientes que usaran números del 1 al 10 para clasificar los perfiles faciales en orden de atractivo y elegir la silueta que más se pareciera a su propio perfil ⁷	En general, se eligieron las siluetas "recta" y "retrusión dentoalveolar bimaxilar" como las más atractivas en adolescentes y adultos, respectivamente. En comparación con una opinión profesional (ranking de médicos), el 42,9% de los adolescentes y el 22% de los adultos pudieron diagnosticar correctamente su propio tipo de perfil ⁷	La mayoría de los adolescentes varones y especialmente los adultos diagnosticaron su propio perfil con una valoración profesional diferente ⁷	en general se eligieron las siluetas rectas y retracción dentoalveolar bimaxilar retrognático, mandíbula pragmática como el perfil ⁷
16	McGrady / et al ⁵	Reino Unido	Percepciones de los adolescentes sobre el	Salud bucal de BMC - Volumen 12, Número,	2012	El objetivo de este estudio fue evaluar la calificación	niños de 11 a 13 años ⁵	Se invitó a los participantes que	Los datos estuvieron disponibles para 1553 participantes. En general, no hubo	Los resultados de este estudio sugieren que los dientes que son	Se debe considerar la opinión del paciente al

			impacto estético de la fluorosis dental frente a otras afecciones dentales en áreas con y sin fluoración del agua ⁵	págs. 4 - publicado el 10 de febrero de 2012 ⁵		de los participantes sobre la estética dental (a partir de imágenes fotográficas) de niños de 11 a 13 años ⁵		dieron su consentimiento a clasificar en orden de preferencia (aparición) un collage de 10 imágenes generadas por computadora en una computadora portátil con pantalla táctil ⁵	diferencias significativas en las posiciones de clasificación entre las comunidades fluoradas y no fluoradas, con la excepción de los dientes con caries y los dientes con grandes opacidades demarcadas. Los dientes muy blancos tuvieron la calificación más alta en ambas localidades ⁵	uniformemente muy blancos tienen la mayor preferencia. Las clasificaciones sugieren que los dientes con una puntuación de fluorosis de TF 1 pueden no considerarse estéticamente objetables para esta población y grupo de edad. La imagen que representa un diente con caries y la imagen con grandes opacidades delimitadas se consideraron las menos favorecidas. La preferencia de los participantes por las imágenes que representan fluorosis disminuye a medida que aumenta la gravedad de la fluorosis ⁵	determinar el impacto en la estética ⁵
17	Feu D; / et al ²⁵	Brasil	Influencia del tratamiento de ortodoncia en la autopercepción estética de los adolescentes ²⁵	Revista estadounidense de ortodoncia y ortopedia dentofacial: publicación oficial de la Asociación Estadounidense de Ortodontistas, sus sociedades constituyentes y la Junta Estadounidense de Ortodoncia - Volumen 141, Número 6, págs. 743-50 - publicado el 1 de junio de 2012 ²⁵	2012	El objetivo de esta evaluación prospectiva fue evaluar los cambios en la autopercepción estética de adolescentes brasileños que recibían tratamiento de ortodoncia fija durante un período de 2 años ²⁵	92 pacientes, con edades entre 12 y 15 años ²⁵	se analizó mediante el uso de regresión binomial negativa en ecuaciones de estimación generalizadas para datos correlacionados ²⁵	Durante el período de seguimiento, las puntuaciones de autopercepción estética del grupo de tratamiento tuvieron una disminución estadísticamente significativa ($P < 0,01$), las puntuaciones del grupo de espera tuvieron un aumento ($P = 0,08$) y las puntuaciones del grupo escolar se mantuvieron estables ($P = 0,79$) ²⁵	El tratamiento de ortodoncia fija en pacientes de 12 a 15 años mejoró significativamente su autopercepción estética ²⁵	la percepción del tratamiento de ortodoncia se analizó mediante el uso de regresión binomial negativa en ecuaciones de estimación generalizadas para datos correlacionados ²⁵
19	Raghavan S; / et al ²⁶	Suecia	Aesthetic perceptions and psychosocial impact of malocclusion: comparison between cleft and non-cleft patients and their parents ²⁶	Revista europea de ortodoncia - Volumen 41, Número 1, págs. 38-45 - publicado el 23 de enero de 2019 ²⁶	2019	Evaluar la influencia del atractivo dentofacial utilizando el 'Cuestionario de Impacto Psicosocial de la Estética Dental' (PIDAQ), la Escala de	A ochenta pacientes (de 11 a 19 años) ²⁶	se les administraron los cuestionarios PIDAQ y SWLS ²⁶	Las puntuaciones de la subparte del PIDAQ para preocupaciones estéticas difirieron entre los dos grupos, con una puntuación significativamente ($P < 0,02$) más baja para el grupo CLP. El grupo de adolescentes CLP	Los padres calificaron la maloclusión de su hijo de manera más crítica que el propio niño. La mayoría del grupo CLP tuvo problemas para identificarse utilizando el IOTN-AC ya que	la influencia del atractivo dentofacial utilizando el 'Cuestionario de Impacto Psicosocial de la Estética Dental' ²⁶

						Satisfacción con la Vida (SWLS) y el Componente Estético (AC) del Índice de Necesidad de Tratamiento de Ortodoncia (IOTN) en pacientes con fisura labio/paladar (CLP) y pacientes con ortodoncia sin fisura (Non-CLP) y sus padres ²⁶			obtuvo una puntuación más negativa que el grupo de preadolescentes en las subpartes de confianza en sí mismo dental e impacto social del PIDAQ ²⁶	no existía ninguna fotografía que representara una maloclusión Clase III o de borde a borde ²⁶	
20	Flores-Mir C; /etal ²⁷	Lima	Lay person's perception of smile aesthetics in dental and facial views ²⁷	Revista de ortodoncia - Volumen 31, Número 3, págs. 204-9; discusión 201 - publicado el 1 de septiembre de 2004 ²⁷	2002	Comparar la percepción estética de diferentes oclusiones visibles anteriores en diferentes vistas faciales y dentales (vista frontal, vista del tercio facial inferior y vista dental) por personas no profesionales ²⁷	91 personas adultas ²⁷	Calificaciones de la escala visual analógica (EVA) ²⁷	La oclusión visible anterior, el sujeto fotografiado y la vista (p<0,001) tuvieron un efecto significativo en las calificaciones estéticas. También el género (p=0,001) y la interacción entre género y nivel de educación (p=0,046) tuvieron un efecto significativo sobre la calificación estética ²⁷	Un panel no especializado percibió que el impacto estético de la oclusión anterior visible era mayor en una vista dental en comparación con una vista facial completa. La oclusión visible anterior, el sujeto fotografiado y el tipo de vista son factores que influyen en la percepción estética de la sonrisa. Además, influyeron el género y el nivel de educación ²⁷	Las actitudes, especialmente las percepciones de la estética de los dientes frontales, son factores cruciales que influyen en el autoconcepto psicológico del paciente, la confianza social y la necesidad de tratamiento en pacientes con CLP y sin CLP, y tienen más relevancia a medida que el paciente madura hacia la adolescencia y la edad adulta ²⁷
21	España P; /et al ⁹	España	Smile esthetics from odontology students' perspectives ⁹	The Angle orthodontist - Volumen 84, Número 2, págs. 214-24 - publicado el 1 de marzo de 2014 ⁹	2013	Analizar la percepción sobre la estética de la sonrisa y sus alteraciones en estudiantes de la carrera de odontología; determinar si existen diferencias en esa percepción entre estudiantes de diferentes años de estudio en esas carreras y entre géneros; y determinar si la circunstancia de haber recibido un tratamiento	Estudiantes (n = 192) de diferentes años de estudio de la carrera de odontología de la Universidad de Valencia, España, observaron dos fotografías de un paciente ⁹	Se analizaron mediante un software de computadora ⁹	Tras comprobar la validez del estudio, se observó que la capacidad de los estudiantes para detectar alteraciones en la estética de la sonrisa no mejoró a lo largo de la carrera, dado que las diferencias no presentan una evolución lineal. No hubo diferencias entre géneros y entre quienes se habían sometido o no a un tratamiento de ortodoncia ⁹	No existen diferencias estadísticamente significativas entre los resultados de los estudiantes de diferentes años de estudio ni entre géneros. La circunstancia de haber realizado un tratamiento de ortodoncia previo no es un factor determinante en la capacidad de percibir dichas anomalías ⁹	La percepción adolescente no cambió a los largo de los años, ya que no se presentan diferencias en ello, incluso aquellos que se sometieron al tratamiento de ortodoncia no presentaron cambios ⁹

						de ortodoncia previo podría influir en esa percepción ⁹					
22	Coleman GG; /et al ²⁸	EE.UU	Influence of chin prominence on esthetic lip profile preference ²⁸	Revista estadounidense de ortodoncia y ortopedia dentofacial: publicación oficial de la Asociación Estadounidense de Ortodontistas, sus sociedades constituyentes y la Junta Estadounidense de Ortodoncia - Volumen 132, Número 1, págs. 36-42 - publicado el 1 de julio de 2007 ²⁸	2007	El propósito de este estudio fue determinar la influencia de la prominencia del mentón en la posición preferida de los labios de perfil ²⁸	Se crearon cinco perfiles de silueta "masculina" y 5 "femenina" que difieren sólo en el grado de retrognatismo o prognatismo mandibular (ángulos del contorno facial de -25 grados, -18 grados, -11 grados, -4 grados y +3 grados) ²⁸	Utilizaron un programa de animación por computadora ²⁸	En general, no se encontraron diferencias en la posición preferida de los labios entre los perfiles de -11 grados y -4 grados o entre los perfiles de -18 grados y +3 grados, pero sí se encontraron preferencias para cada uno de los 3 grupos de perfiles (-11 grados y -4 grados, -18 grados, +3 grados y -25 grados) eran diferentes. Se prefirieron posiciones de labios más llenas para los perfiles retrognáticos y prognáticos más extremos, mientras que se prefirieron posiciones de labios más retrusivos para los perfiles más promedio ²⁸	No se encontraron diferencias entre los 3 grupos de evaluadores ni entre evaluadores masculinos y femeninos. Se encontraron diferencias dispersas entre las preferencias de labios de los perfiles masculino y femenino ²⁸	La opinión de los hombres y de las mujeres variaron en cuanto a su percepción de la estética del perfil labial y mentón respectivamente. Prefirieron posiciones de labio más llenas para los perfiles retrognáticos y prognáticos, mientras que se prefirieron posiciones de labios más retrusivos para los perfiles promedio (normales) ²⁸
23	Patel TB; /et al ¹⁰	India	A proportional appraisal of smile perception by laypersons, dental professionals, and a smile designing software: An in vivo study ¹⁰	Revista de la Sociedad India de Prostodoncia - Volumen 21, Número 4, págs. 391-396 - publicado el 1 de octubre de 2021 ¹⁰	2021	Equivalenciar la percepción de la sonrisa entre personas comunes, profesionales dentales y un software de diseño de sonrisa popular disponible comercialmente ¹⁰	Se seleccionaron aleatoriamente un total de 72 participantes dentro del rango de edad de 18 a 30 años con dentición permanente natural ¹⁰	Para registrar las respuestas se preparó un cuestionario que incluía una escala Likert de cinco puntos ¹⁰	Hubo una diferencia estadísticamente significativa en comparación entre P <0,05 en todos los grupos ¹⁰	Hubo diferencia significativa en la percepción de la sonrisa entre los evaluadores y un software de diseño de sonrisa. El software de diseño de sonrisa prefiere modificar la sonrisa según los criterios integrados y está más inclinado a crear una sonrisa ideal ¹⁰	Variaron la opiniones de los adolescentes sobre la la percepción estética de una sonrisa, apoyando a ambas conclusiones de los evaluadores y la del software de diseño de sonrisa ¹⁰
24	Singh H; /et al ²⁹	EE.UU	Subjective and objective evaluation of frontal smile esthetics in patients with facial asymmetry-a comparative cross-sectional study ²⁹	Ortodoncia e investigación craneofacial - Volumen 20, Número 1, págs. 8-20 - publicado el 1 de febrero de 2017 ²⁹	2016	Analizar la relación entre evaluaciones subjetivas y objetivas de las sonrisas planteadas antes del tratamiento en pacientes con asimetría facial y evaluar la influencia de las estructuras dentofaciales involucradas en la asimetría en la percepción del atractivo	Se seleccionaron treinta y cinco pacientes (25 hombres y 10 mujeres) entre 18 y 25 años con asimetría facial ²⁹	Se utilizó un programa personalizado Smile Mesh para la evaluación objetiva de las mismas sonrisas ²⁹	Los pacientes con sonrisas 'ligeramente atractivas' tenían una distancia significativamente mayor entre el margen incisivo del incisivo central superior y el labio inferior durante la sonrisa. El Índice de Sonrisa fue significativamente mayor en las sonrisas atractivas. Sin embargo, basándose en los coeficientes de regresión lineal, ninguna medición obtenida	El atractivo o falta de atractivo de las sonrisas en pacientes con asimetría facial no se pudo predecir mediante ninguna medición de Smile Mesh. La presencia de asimetría facial no influyó significativamente en la percepción de la estética de la sonrisa ²⁹	La percepción de los adolescentes no presento cambios en los pacientes con asimetría facial leve o moderada ²⁹

						de la sonrisa ²⁹			objetivamente podría predecir el atractivo de una sonrisa ²⁹		
25	Bui KK / et al ¹¹	Italia	Perception of facial attractiveness following modification of the nose and teeth ¹¹	Ortodoncia internacional - Volumen 13, Número 2, págs. 195-209 - publicado el 1 de junio de 2015 ¹¹	2015	Son determinar: (1) cómo la modificación de la nariz o los dientes afecta las percepciones de otros sobre el atractivo facial de las personas objetivo, (2) si estas evaluaciones se ven afectadas por el género de las personas objetivo o de los evaluadores, (3) si el La vista frontal o la vista de tres cuartos no tiene ningún efecto sobre las calificaciones ¹¹	Se recopilaron datos de encuestas de 226 estudiantes universitarios de la Universidad de Seton Hill (49% hombres, 51% mujeres; rango de edad, 18-25 años) ¹¹	Fotografías de sujetos con dientes y nariz rectos (control) ¹¹	Las fotografías de objetivos masculinos y femeninos con modificación dental fueron consideradas las menos atractivas. Tanto las fotografías de objetivos masculinos como femeninos mostraron que las evaluadoras evaluaron tanto las condiciones de control como las de modificación de la nariz de manera más positiva que los evaluadores masculinos. Para las fotografías de objetivos masculinos y femeninos, la vista frontal era menos estéticamente agradable bajo la modificación de los dientes ¹¹	Tanto los evaluadores masculinos como femeninos juzgaron la modificación de los dientes como la menos atractiva en comparación con la modificación de la nariz. Se recomienda que los pacientes de rinoplastia con dientes mal alineados puedan ser beneficiosos para los cirujanos estéticos establecer un enfoque interdisciplinario trabajando con los ortodoncistas ¹¹	La percepción estética de los adolescentes sobre estas modificaciones fue que la modificación de la nariz fue mejor que la modificación dental ¹¹
26	Vilhjálms son VH:/ et al ³⁰	Noruega	Aesthetics of implant-supported single anterior maxillary crowns evaluated by objective indices and participants' perceptions ³⁰	Investigación clínica sobre implantes orales - Volumen 22, Número 12, págs. 1399-403 - publicado el 1 de diciembre de 2011 ³⁰	2011	El objetivo de este estudio fue evaluar la estética de las coronas individuales implantosoportadas en el maxilar anterior utilizando índices objetivos y la percepción de los pacientes ³⁰	Cincuenta participantes, antiguos pacientes (edad media 31,3 años) ³⁰	Se realizó una evaluación mediante el Pink Aesthetic Score (PES), el Implant Crown Aesthetic Index (ICAI), una versión modificada del ICAI (mod-ICAI) y el índice del Californian Dental ³⁰	La forma de la corona fue satisfactoria para el 88% y el color para el 84% de los participantes, mientras que el 72% estuvo satisfecho con la mucosa adyacente. Se encontró una correlación bivariada estadísticamente significativa entre el PES y el ICAI y mod-ICAI. Se encontró una asociación más débil entre el CDA y el ICAI, mod-ICAI y PES ³⁰	El índice mod-ICAI se correlacionó con las respuestas a preguntas sobre la forma y color de la mucosa. Se encontraron otras correlaciones significativas entre las percepciones estéticas de los participantes y el ICAI y el mod-ICAI. El mod-ICAI combinó la mejor evaluación objetiva y subjetiva de la estética relacionada con las coronas implantosoportadas ³⁰	Se hallaron otras correlaciones significativas entre las percepciones estéticas de los participantes jóvenes. Se realizó la mejor evaluación objetiva y subjetiva de la estética relacionada con las coronas implantosoportadas ³⁰

IV. DISCUSIÓN

La percepción de los adolescentes sobre la estética dental es un tema complejo que tiene implicaciones importantes para su salud física y mental. Por un lado, es importante reconocer que la estética dental es importante para los adolescentes. La sonrisa es una parte importante de la apariencia facial, y los adolescentes son muy conscientes de su

aparición. Por lo tanto, es natural que se preocupen por la forma en que se ven sus dientes. Zheng H et al²⁰.

Akpa I¹⁷ nos dice que muchísimos estudiantes (90%) les parece importante unos dientes de buen aspecto sin tener defectos, pero aproximadamente el 36% se sienten cómodos con la forma en que son sus dientes. Aparte de eso, el 75% de los estudiantes informaron que querían mejorar sus

dientes, el 56,5% quería aclarar sus dientes, mientras que el 31,2% quería reacomodar sus dientes. Alkhatib M et al ²⁴ menciona que el 0,05% decide en base a como se ven sus dientes y la evaluación objetiva de parte de un odontólogo calificado. La edad es algo importante a la hora de pensar si nuestra sonrisa se ve bien. Bui K et al ¹¹ confirmó la hipótesis del estudio de que distintos grupos de edad y géneros tienen diferentes percepciones sobre la estética dental. La voluntad de arreglar su propia dentadura fue baja en participantes de edad avanzada, el carisma y la presentación de los dientes son igual de importantes con tendencia al carisma en ambas edades. Coleman G et al ²⁸. La idea de que una dentadura excelente aporta en conseguir empleo según una entrevista fue menor en participantes de edad avanzada y la idea de que corregir los dientes mejora la calidad de vida fue más en personas de edad avanzada. de Melo K et al ⁶. De los adolescentes, el 42% presentó una autopercepción negativa de la mal oclusión. También el 15,4% de jóvenes tiene mal oclusión severa mientras que el 18,9% la tiene muy severa. Se vio que tenía un efecto negativo en adolescentes los que tenían defectos en posición de dientes algo del 2 a 3%. de Paula J et al ²³. Además, los adolescentes con necesidad de tratamiento de ortodoncia (DAI 2, 3 y 4) tenían más probabilidades de informar un impacto estético negativo ($P < 0,05$) Eslami N et al ⁷. La oclusión visible, la persona fotografiada y la visualización tuvieron resultados significativos en la evaluación estética, España P et al ⁹ además, el género, nivel educativo y cómo interactúan entre géneros tienen también efecto sobre cómo se sienten con sus dientes estéticamente. Feu D et al ²⁵. Lo que obtuvimos denota que la modificación de la fluorosis incluso siendo pequeño afecta en cómo se aprecian los dientes.

Los no profesionales son más capaces de tolerar los cambios característicos de la fluorosis dental leve que en respuesta a otras condiciones que conducen a desalineaciones en todo el espectro dental Flores-Mir C et al ²⁷. Los sujetos adultos y adolescentes que tenían curvas rectas (adultos: $12,0 \pm 1,9$, adolescentes: $12,8 \pm 1,05$) y curvas cóncavas (adultos: $10,0 \pm 2,14$, adolescentes: $10,0 \pm 2,08$) mostraron la mayor y menor satisfacción con el perfil privado. perfil correspondiente. El grupo de adultos y adolescentes eligió “mandíbula trasera, mandíbula inferior” como la forma menos atractiva. En general, las siluetas “recta” y “bimaxilar dentoalveolar retraída” fueron elegidas como las más atractivas en adolescentes y adultos, respectivamente. En comparación con la opinión de expertos (clasificación de los médicos), el 42,9% de los adolescentes y el 22,9% de los adultos pudieron diagnosticar correctamente su propio tipo de perfil Isiekwe G et al ¹. Tras comprobar la validez del estudio, se comprobó que la capacidad de los estudiantes para detectar cambios en la estética de sus sonrisas no mejoró a lo largo del curso, ya que las diferencias no representaban una evolución lineal. No hubo diferencias entre géneros y entre quienes habían recibido o no tratamiento de ortodoncia. Kukleva M et al ⁴.

Hubo diferencia significativa en la percepción de la sonrisa entre los evaluadores y un software de diseño de sonrisa. El software de diseño de sonrisa prefiere modificar la sonrisa según los criterios integrados y está más inclinado a crear una sonrisa ideal McGrady M ⁵. Las fotos de objetivos masculinos y femeninos con dientes alterados se consideraron las menos atractivas. Las imágenes de objetivos masculinos y femeninos mostraron que las evaluadoras calificaron las condiciones de control y rinoplastia de manera más positiva que los

evaluadores masculinos. En las fotografías de objetivos masculinos y femeninos, la vista frontal era menos agradable desde el punto de vista estético cuando se corregían los dientes. Afirma Patel T et al ¹⁰.

Según Prasad K et al ¹². sólo el 37,0% de los sujetos tenía una sección transversal recta según la evaluación ortodóncica objetiva, pero el 85,0% eligió una sección transversal recta según su percepción subjetiva. Alrededor del 17,5%, en su mayoría mujeres, eligen como ideal una forma corporal ligeramente convexa. Sólo el 2,5% de los sujetos se calificaron con 1 en AC según los ortodoncistas, pero el 43,6% eligió 1, o ideal, según su percepción. Raghavan S et al ²⁶ Los hombres obtuvieron puntuaciones significativamente más altas que las mujeres en las características faciales auto percibidas (mentón más prominente) y AC (forma de dientes más atractiva) Salih F et al ¹⁸.

Las puntuaciones totales y de las subescalas del PIDAQ se correlacionaron positivamente con el neuroticismo. Y Settineri S et al ¹⁹. dice que existe una correlación positiva significativa entre las puntuaciones totales de PIDAQ, DHC y del componente estético (AC) y el AC subjetivo. DHC tiene una correlación negativa significativa con la extraversión Singh H et al ²⁹. Se encontró que la percepción de la estética facial estaba relacionada con el género, la edad y el contexto psicosocial de evaluación ($p < 0,05$) según Sriphadungporn C et al ². Para los hombres, los aspectos más atractivos son el perfil femenino ortognático desde una perspectiva social y la protrusión moderada de los grandes surcos desde una perspectiva emocional. Para las mujeres, el perfil más atractivo es un perfil masculino ortognático cuando se clasifica socialmente y un ligero retroceso bifacial cuando se clasifica emocionalmente. El aumento de la edad del evaluador dio como resultado calificaciones de atractivo más altas. De los 280 estudiantes, el 41,8% eran mujeres y el 58,2% eran hombres. La puntuación media de OASIS fue 23,93, la puntuación VAS fue de 69,61 y el DAI fue de 24,80(44). Todas las variables se correlacionaron con PIDAQ. El análisis de regresión múltiple por pasos mostró que las variables independientes estaban significativamente relacionadas con la puntuación total del PIDAQ ($R(2) = 0,29$), la autoestima dental ($R(2) = 0,30$), la influencia social ($R(2) = 0,14$), efectos psicológicos ($R(2) = 0,23$) y consideraciones estéticas ($R(2) = 0,13$). Tole N et al ²¹ Menciona que los datos estaban disponibles para 1553 participantes. En general, no hubo diferencias significativas en la posición de clasificación entre las comunidades fluoradas y no fluoradas, excepto para los dientes con caries y los dientes con grandes límites opacos.

La dentadura clara fue la que tuvo más puntaje en ambos casos. En general, hubo una tendencia a que los dientes fluorados ocuparan un lugar más alto en la población fluorada; para TF 1 y TF 2, esta preferencia fue significativa ($p < 0,001$) Uthaman C et al ²². En lo que duro el seguimiento, tuvo una reducción grande la autopercepción estética, los del grupo de espera aumentaron y los de grupo escolar se quedaron en sus mismos valores. Los jóvenes de CLP obtuvieron una puntuación más negativa que el grupo de preadolescentes en la confianza en sí mismo dental y el impacto social del PIDAQ. Los cambios en la satisfacción fueron casi imperceptibles. Las puntuaciones IOTN-AC de los padres en ambos grupos fueron significativamente más altas ($P < 0,05$) que las puntuaciones de los pacientes, especialmente en el caso de los adolescentes. Vilhjálmsson V et al ³⁰ En general, no se encontraron diferencias en la posición preferida de los labios entre las curvas de -11 grados y -4 grados o entre las curvas de -18 grados y +3 grados, pero se encontraron preferencias

para cada grupo entre los 3 grupos de curvas (-11 grados y - 4 grados, -18 grados, +3 grados y -25 grados) son diferentes. Se prefiere una posición de labios más llena para las formas de mandíbula más posteriores y prominentes, mientras que se prefiere una posición de labios más retraída para formas más promedio. No hubo cambios entre los grupos de los que evalúan, pero si cambios sueltos entre los gustos entre hombres y mujeres. Yin L et al⁸. Las personas con la sonrisa que se define como un poco más atractiva presentaban una distancia de mordida de los incisivos centrales y el labio inferior al sonreír exponencialmente más separada. Sin embargo, basándose en los coeficientes de regresión lineal, ninguna medida objetiva puede predecir el atractivo de una sonrisa. Tres cuartas partes de la población están satisfechas con la apariencia de sus dientes y dos tercios están satisfechas con el color de sus dientes.

Los sujetos mayores de 55 años tenían más probabilidades de estar satisfechos con la apariencia y el color de sus dientes ($p < 0,05$) que los grupos de edad más jóvenes. Zaugg F et al³. Los datos no muestran un vínculo directo entre los trastornos alimentarios y la estética dental, pero los adolescentes que se someten a ortodoncia, especialmente en los primeros años de uso de brackets, tienen hábitos alimentarios extraños y están expuestos a un mayor impacto psicológico de la estética dental. Yin L et al⁸. También se observó que la autoestima, la risa que percibía el propio paciente y la estética dental tenían una relación. Los jóvenes con sonrisa y estética dental alta según ellos tenían más autoestima que los que se sentían de sonrisa y estética dental baja.

Esta tuvo más efecto de predecir sobre la autoestima. Kukleva M et al⁴. Sobre la apariencia de la corona y el color estuvo satisfecho alrededor del 86% de participantes y el 72% estaba contento con su mucosa cercana. Zaugg FL et al³. Se encontró una correlación positiva entre el índice mod-ICAI y el nivel de satisfacción con la forma y color de la corona, así como con la puntuación total de las respuestas a las preguntas sobre la forma y color de la corona. la forma y el color de la corona. mucosa adyacente ($P < 0,05$). Aunque la mayoría de los participantes estaban satisfechos, las evaluaciones objetivas mostraron que los buenos resultados estéticos de cada implante estaban relacionados con la cantidad de mucosa peri-implantaria.

V. DISCUSIÓN

complejo con implicaciones importantes para su salud física y mental. Los estudios revelan que más del 90% de los adolescentes consideran importante tener dientes sanos y bien dispuestos para su apariencia, pero el 36% está satisfecho con su estética dental. La autopercepción, la relación con la edad, la necesidad de tratamiento ortodóncico y la influencia psicológica son los factores que influyen en cómo perciben su estética dental y hasta no tener algún defecto o síntoma notorio no acuden a un dentista. La estética dental no solo impacta la salud bucal, sino también la salud mental y emocional de los adolescentes, con todo esto se ve la necesidad de un enfoque integral en la promoción, prevención, atención odontológica y ortodóncica.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- [1] Isiekwe GI, Aikins EA. Self-perception of dental appearance and aesthetics in a student population. *Int Orthod.* septiembre de 2019;17(3):506-12.
- [2] Sriphadungporn C, Chamnannidiadha N. Perception of smile esthetics by laypeople of different ages. *Prog Orthod.* diciembre de 2017;18(1):8.
- [3] Zaugg FL, Molinero-Mourelle P, Abou-Ayash S, Schimmel M, Brägger U, Wittneben JG. The influence of age and gender on perception of orofacial esthetics among laypersons in Switzerland. *J Esthet Restor Dent Off Publ Am Acad Esthet Dent Al.* septiembre de 2022;34(6):959-68.
- [4] Kukleva MP, Kondeva VK, Isheva AV, Petrova SG, Rimalovska SI. Aesthetic perception of dental fluorosis--opinions of dentists and non-specialists. *Folia Med (Plovdiv).* 2010;52(2):43-8.
- [5] McGrady MG, Ellwood RP, Goodwin M, Boothman N, Pretty IA. Adolescents' perceptions of the aesthetic impact of dental fluorosis vs. other dental conditions in areas with and without water fluoridation. *BMC Oral Health.* 10 de febrero de 2012;12:4.
- [6] De Melo KCPA, Vedovello-Filho M, Furletti-Góis VF, de C Meneghim M, Vedovello SAS. Is the adolescent's esthetic concern associated with anterior occlusal conditions or the malocclusion severity level? *Angle Orthod.* 1 de julio de 2021;91(4):496-501.
- [7] Eslami N, Omidkhoda M, Shafae H, Mozdhehifard M. Comparison of esthetics perception and satisfaction of facial profile among male adolescents and adults with different profiles. *J Orthod Sci.* 2016;5(2):47-51.
- [8] Yin L, Jiang M, Chen W, Smales RJ, Wang Q, Tang L. Differences in facial profile and dental esthetic perceptions between young adults and orthodontists. *Am J Orthod Dentofac Orthop Off Publ Am Assoc Orthod Its Const Soc Am Board Orthod.* junio de 2014;145(6):750-6.
- [9] España P, Tarazona B, Paredes V. Smile esthetics from odontology students' perspectives. *Angle Orthod.* marzo de 2014;84(2):214-24.
- [10] Patel TB, Mathur S, Upadhyay SR, Shah TD. A proportional appraisal of smile perception by laypersons, dental professionals, and a smile designing software: An in vivo study. *J Indian Prosthodont Soc.* 2021;21(4):391-6.
- [11] Bui KK, Rinchuse DJ, Zullo TG, Cozzani M. Perception of facial attractiveness following modification of the nose and teeth. *Int Orthod.* junio de 2015;13(2):195-209.
- [12] Prasad KN, Sabrish S, Mathew S, Shivamurthy PG, Pattabiraman V, Sagarkar R. Comparison of the influence of dental and facial aesthetics in determining overall attractiveness. *Int Orthod.* diciembre de 2018;16(4):684-97.
- [13] Rayyan [Internet]. [citado 8 de noviembre de 2023]. Disponible en: <https://rayyan.ai/reviews/757413>
- [14] Page MJ, McKenzie JE, Bossuyt PM, Boutron I, Hoffmann TC, Mulrow CD, et al. Declaración PRISMA 2020: una guía actualizada para la publicación de revisiones sistemáticas. *Rev Esp Cardiol.* 1 de septiembre de 2021;74(9):790-9.
- [15] RevMan Web Cochrane [Internet]. [citado 7 de noviembre de 2023]. Disponible en: <https://revman.cochrane.org/#/myReviews>
- [16] STROBE [Internet]. 2023 [citado 14 de noviembre de 2023]. STROBE. Disponible en: <https://www.strobe-statement.org/>

- [17] Akpasa IO, Yemitan TA, Ogunbanjo BO, Oyapero A. Impact of severity of malocclusion and self-perceived smile and dental aesthetics on self-esteem among adolescents. *J World Fed Orthod.* agosto de 2022;11(4):120-4.
- [18] Salih FN, Lindsten R, Bågesund M. Perception of orthodontic treatment need among Swedish children, adolescents and young adults. *Acta Odontol Scand.* agosto de 2017;75(6):407-12.
- [19] Settineri S, Rizzo A, Ottanà A, Liotta M, Mento C. Dental aesthetics perception and eating behavior in adolescence. *Int J Adolesc Med Health.* agosto de 2015;27(3):311-7.
- [20] Zheng H, Shi Q, Du W, Lin F. The Psychosocial Impact of Dental Esthetics in Undergraduates with Borderline Malocclusion. *Comput Math Methods Med.* 2022;2022:2399323.
- [21] Tole N, Lajnert V, Kovacevic Pavicic D, Spalj S. Gender, age, and psychosocial context of the perception of facial esthetics. *J Esthet Restor Dent Off Publ Am Acad Esthet Dent AI.* 2014;26(2):119-30.
- [22] Uthaman C, Sequeira PS, Jain J, Shamarao S, Jain V. Perception of Personal Dental Appearance and Dental Aesthetic Index Score Among 18- to 20-year-old College Students in Rural South India. *Oral Health Prev Dent.* 2015;13(6):495-9.
- [23] de Paula Júnior DF, Santos NCM, da Silva ET, Nunes MF, Leles CR. Psychosocial impact of dental esthetics on quality of life in adolescents. *Angle Orthod.* noviembre de 2009;79(6):1188-93.
- [24] Alkhatib MN, Holt R, Bedi R. Age and perception of dental appearance and tooth colour. *Gerodontology.* marzo de 2005;22(1):32-6.
- [25] Feu D et al. Influence of orthodontic treatment on adolescents' self-perceptions of esthetics - PubMed [Internet]. 2023 [citado 14 de noviembre de 2023]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22640676/>
- [26] Raghavan S, Philip K, Batra P, Marcusson A. Aesthetic perceptions and psychosocial impact of malocclusion: comparison between cleft and non-cleft patients and their parents. *Eur J Orthod.* 23 de enero de 2019;41(1):38-45.
- [27] Flores-Mir C, Silva E, Barriga MI, Lagravere MO, Major PW. Lay person's perception of smile aesthetics in dental and facial views. *J Orthod.* septiembre de 2004;31(3):204-9; discussion 201.
- [28] Coleman GG, Lindauer SJ, Tüfekçi E, Shroff B, Best AM. Influence of chin prominence on esthetic lip profile preferences. *Am J Orthod Dentofac Orthop Off Publ Am Assoc Orthod Its Const Soc Am Board Orthod.* julio de 2007;132(1):36-42.
- [29] Singh H, Maurya RK, Kapoor P, Sharma P, Srivastava D. Subjective and objective evaluation of frontal smile esthetics in patients with facial asymmetry-a comparative cross-sectional study. *Orthod Craniofac Res.* febrero de 2017;20(1):8-20.
- [30] Vilhjálmsson VH, Klock KS, Størksen K, Bårdsen A. Aesthetics of implant-supported single anterior maxillary crowns evaluated by objective indices and participants' perceptions. *Clin Oral Implants Res.* diciembre de 2011;22(12):1399-40