



Universitat
de les Illes Balears

TRABAJO DE FIN DE GRADO

**EVALUAR EL GRADO DE SATISFACCIÓN EN PACIENTES QUE SE REALIZAN EL
TRATAMIENTO DE RINOMODELACIÓN EN COMPARACIÓN CON LA RINOPLASTIA**

Estefanía Luz Sánchez Arias

Grado de Enfermería

Facultad de Enfermería y Fisioterapia

Año académico 2020-2021

EVALUAR EL GRADO DE SATISFACCIÓN EN PACIENTES QUE SE REALIZAN EL TRATAMIENTO DE RINOMODELACIÓN EN COMPARACIÓN CON LA RINOPLASTIA

Estefanía Luz Sánchez Arias

Grado de Enfermería

Facultad de Enfermería y Fisioterapia

Año académico 2020-2021

Palabras clave del trabajo:

Ácido hialurónico, rellenos dérmicos, nariz, satisfacción personal, rinoplastia, estética

Nombre Tutor/Tutora del Trabajo : Jesús Molina Mula

Se autoriza a la Universidad a incluir este trabajo en el repositorio institucional para consultarlo en acceso abierto y difundirlo en línea, con finalidades exclusivamente académicas y de investigación.

Autor/a: NO

ÍNDICE

<i>Resumen</i>	<i>pág. 1</i>
<i>Resum</i>	<i>pág. 2</i>
<i>Abstract</i>	<i>pág. 3</i>
<i>Introducción</i>	<i>pág. 5</i>
<i>Objetivos del trabajo</i>	<i>pág. 8</i>
<i>Estrategia de búsqueda</i>	<i>pág. 8</i>
<i>Resultados</i>	<i>pág. 10</i>
<i>Discusión</i>	<i>pág. 12</i>
<i>Conclusión</i>	<i>pág. 21</i>
<i>Bibliografía</i>	<i>pág. 22</i>
<i>Anexos</i>	<i>pág. 26</i>

RESUMEN

Introducción: Las técnicas estéticas faciales con ácido hialurónico son uno de los tratamientos más demandados en todo el mundo. Cada vez son más las personas que recurren a estos procedimientos para mejorar la estética de su nariz, y es que con éstas se obtienen resultados muy positivos y la satisfacción de los pacientes aumenta notoriamente a diferencia de la rinoplastia, puesto que conlleva una mayor intervención, y la mayoría de resultados no son los esperados.

Objetivos: Realizar una revisión bibliográfica en la literatura científica para evaluar el grado de satisfacción en adultos disconformes con la estética de su nariz tras realizarse el tratamiento con ácido hialurónico, tanto en pacientes con una rinoplastia previa como los que no han sido intervenidos quirúrgicamente y evaluar si el precio del tratamiento, los resultados obtenidos, el tiempo de la intervención y recuperación hacen que aumente el grado de satisfacción en los pacientes tratados con ácido hialurónico.

Estrategia de búsqueda de resultados: Se realiza una búsqueda mediante las bases de datos Pubmed, Scielo, Science Direct a través de los descriptores “Hyaluronic acid”, “dermal fillers”, “nose”, “personal satisfaction”, “rhinoplasty”, “esthetics” junto al Booleano “AND” y se limita a artículos publicados en los últimos diez años (2011-2021) e idioma inglés y castellano.

Resultados: Se seleccionan 16 artículos cuyo contenido ha sido necesario para componer este TFG. Cumplen con los criterios de inclusión y han permitido responder a los objetivos marcados ya que están publicados entre el 2011-2021, todos los pacientes son mayores de 18 años y todos los artículos son en inglés.

Conclusión: Los rellenos dérmicos con ácido hialurónico (AH) se han convertido en una herramienta líder para mejorar los rasgos faciales. Como hemos podido comprobar, la rinomodelación aumenta considerablemente el grado de satisfacción de los pacientes en cuanto a la estética de su nariz tras el tratamiento. La población prefiere el tratamiento con ácido hialurónico que la rinoplastia debido a que sus precios son más asequibles para la gran mayoría, además de que sus resultados son prácticamente inmediatos y en el caso de no estar conforme con ellos, reversibles.

Palabras clave: Àcido hialurònic, rellenos dèrmicos, nariz, satisfacció personal, rinoplastia, estètica.

RESUM

Introducció: Les tècniques estètiques facials amb àcid hialurònic són un dels tractaments més demandats a tot el món. Cada vegada són més les persones que recorren a aquests procediments per millorar l'estètica del seu nas, i és que amb aquestes s'obtenen resultats molt positius i la satisfacció dels pacients augmenta notòriament a diferència de la rinoplàstia, ja que comporta una major intervenció, i la majoria de resultats no són els esperats.

Objectius: Realitzar una revisió bibliogràfica en la literatura científica per avaluar el grau de satisfacció en adults disconformes amb l'estètica del seu nas després realitzar-se el tractament amb àcid hialurònic, tant en pacients amb una rinoplàstia prèvia com els que no han estat intervinguts quirúrgicament i Avaluar si el preu de l'tractament, els resultats obtinguts, el temps de la intervenció i recuperació fan que augmenti el grau de satisfacció en els pacients tractats amb àcid hialurònic.

Estratègia de recerca de resultats: Es realitza una recerca mitjançant les bases de dades Pubmed, Scielo, Science Direct a través dels descriptors "Hyaluronic acid", "dermal fillers", "nose", "personal satisfaction", "rhinoplasty", " Esthetics" al costat del Booleà "AND" i es limita a articles publicats en els darrers deu anys (2011-2021) i idioma anglès i castellà.

Resultats: Es seleccionen 16 articles el contingut ha estat necessari per compondre aquest TFG. Compleixen amb els criteris d'inclusió i han permès respondre als objectius marcats ja que estan publicats entre el 2011-2021, tots els pacients són majors de 18 anys i tots els articles són en anglès.

Conclusió: Els farcits dèrmics amb àcid hialurònic (AH) s'han convertit en una eina líder per millorar els trets facials. Com hem pogut comprovar, la rinomodelació augmenta

considerablement el grau de satisfacció dels pacients pel que fa a l'estètica del seu nas després del tractament. La població prefereix el tractament amb àcid hialurònic que la rinoplàstia causa que els seus preus són més assequibles per a la gran majoria, a més que els seus resultats són pràcticament immediats i en el cas de no estar d'acord amb ells, reversibles.

Paraules clau: Àcid hialurònic, farcits dèrmics, nas, satisfacció personal, rinoplàstia, estètica.

ABSTRACT

Introduction: Facial aesthetic techniques with hyaluronic acid are one of the most demanded treatments worldwide. More and more people are resorting to these procedures to improve the aesthetics of their nose, and it is that with these very positive results are obtained and the satisfaction of the patients increases notoriously unlike rhinoplasty, since it entails a greater intervention, and most of the results are not as expected.

Objectives: To carry out a bibliographic review in the scientific literature to evaluate the degree of satisfaction in adults who are dissatisfied with the aesthetics of their nose after undergoing treatment with hyaluronic acid, both in patients with a previous rhinoplasty and those who have not undergone surgery and evaluate if the price of the treatment, the results obtained, the intervention and recovery time increase the degree of satisfaction in patients treated with hyaluronic acid.

Results search strategy: A search is performed using the Pubmed, Scielo, Science Direct databases using the descriptors "Hyaluronic acid", "dermal fillers", "nose", "personal satisfaction", "rhinoplasty", "esthetics" together with the Boolean "AND" and is limited to articles published in the last ten years (2011-2021) and in English and Spanish.

Results: 16 articles were selected whose content was necessary to compose this TFG. They meet the inclusion criteria and have allowed us to meet the objectives set since they are published between 2011-2021, all patients are of legal age (18 years) and all articles are in English.

Discussion: Hyaluronic acid (HA) dermal fillers have become a leading tool for enhancing facial features. As we have seen, rhinomodeling considerably increases the degree of satisfaction of patients with regard to the aesthetics of their nose after treatment. The population prefers treatment with hyaluronic acid than rhinoplasty because its prices are more affordable for the vast majority, in addition to the fact that its results are practically immediate and in the case of not being satisfied with them, reversible.

Keywords: Hyaluronic acid, dermal fillers, nose, personal satisfaction, rhinoplasty, esthetics.

INTRODUCCIÓN

Las personas recurren cada vez más a tratamientos estéticos para verse mejor puesto que vivimos en una sociedad donde la imagen que damos es de vital importancia y un pequeño cambio en la apariencia puede tener un efecto positivo en la autoestima y el bienestar de cada una ^{1,2}.

Aunque la medicina estética es un sector relativamente nuevo, es tal la demanda, que dicho ámbito se encuentra en auge y los procedimientos estéticos han incrementado drásticamente en los últimos años ^{1,2}.

El ácido hialurónico es el material utilizado para los rellenos dérmicos. Éste es un glicosaminoglicano constituido por residuos de ácido glucurónico y N-acetilglucosamina, que se encuentra en abundante cantidad en todos los tejidos orgánicos de nuestro organismo de origen mesodérmico, como en el humor vítreo, gelatina de Wharton del cordón umbilical, etc. Se encarga de retener gran cantidad de agua, por lo que es hidrófila y se expande aleatoriamente ocupando un volumen muy grande mediante la repulsión electrostática de sus grupos carboxilo, por esta razón, clínicamente cada pilar de ácido hialurónico favorece la nutrición de los límites de la piel tratada.

Los materiales de relleno, deben realizar la función de rellenar, revitalizar e hidratar la piel, permitiendo que persistan los procesos metabólicos de ésta sin obstruirla.

El número de tipos de rellenos faciales inyectables disponibles en el mercado crece cada año con los avances de la tecnología ³.

Las opciones no quirúrgicas son más aceptadas por la población que las quirúrgicas puesto que se utilizan materiales con sustancias naturales y bioabsorbibles ya que el ácido hialurónico está presente de forma natural en nuestra piel. Asimismo, su utilización presenta muy buena tolerancia para la mayoría de pacientes además de lograr resultados más naturales. Así pues, los rellenos con AH se han convertido en una herramienta líder tanto para mantener una apariencia juvenil, como para mejorar los rasgos faciales sobre todo en pacientes más jóvenes ³.

Los rellenos dérmicos son una alternativa para el tratamiento de falta de volumen, arrugas y para esculpir el rostro. Se utilizan también para el contorno facial y el aumento de sitios

anatómicos específicos como por ejemplo los labios o la nariz. El material debe ser seguro, hipoalergénico y administrado por parte de profesionales. Además, su resultado tiene que ser natural en el interior de la piel, es decir, no debe notar nada extraño o doloroso ².

La popularidad de los rellenos dérmicos ha ido creciendo de manera exponencial en los últimos años puesto que presenta las mejoras estéticas rejuvenecedoras y mejoras del aspecto facial que antes solo se podían obtener con cirugía, pero a un precio menor y con un tiempo de recuperación escaso incluso nulo. Según datos de la Sociedad Estadounidense de Cirugía Plástica Estética (ASAPS), en 2011 se realizaron más de 1,6 millones de tratamientos de relleno dérmico ⁴.

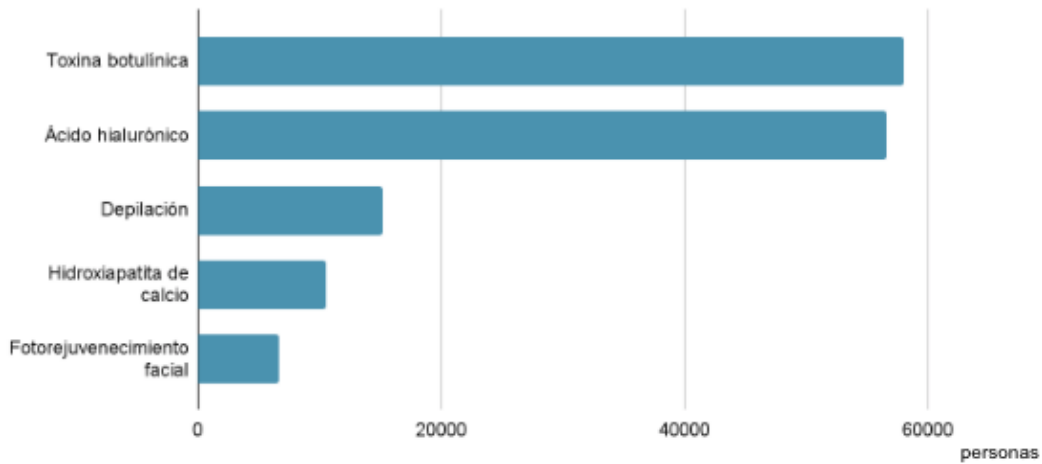
Según los datos de la Sociedad Estadounidense de Cirugía Plástica Estética (ASAPS), el tratamiento con ácido hialurónico fue uno de los tratamientos no quirúrgicos que más aumentó en 2017, precedido de la toxina botulínica. En 2019, el número total de procedimientos no quirúrgicos en España son de 159.429, cuyos 56.533 son tratamientos con ácido hialurónico.

Asimismo, en 2019 aumentaron un 7,4% respecto al 2018 los tratamientos tanto quirúrgicos como no quirúrgicos, siendo uno de los cinco procedimientos quirúrgicos más frecuentes la rinoplastia y de los no quirúrgicos el ácido hialurónico ⁵.

La rinoplastia ha ido en aumento siendo en España en el 2019 una de las más demandadas. De 221.935, 13.232 pertenecen a dicha cirugía ⁶.

Los datos en España son poco accesibles o prácticamente nulos pero se ha demostrado una tendencia global al aumento de este tipo de intervenciones en los últimos años ⁵.

TOTAL PROCEDIMIENTOS NO QUIRÚRGICOS EN ESPAÑA EN 2019



Fuente: Elaboración propia

A medida que crece la popularidad y la aceptación de los rellenos dérmicos, el mercado también lo hace, con una aproximación de 160 productos actualmente disponibles en todo el mundo. Como hemos podido ver, cada vez es más frecuente utilizar los rellenos dérmicos para procedimientos de mejora como es la rinomodelación.

Aunque tal y como aumenta la demanda y número de procedimientos, probablemente también aumente el número de efectos adversos ⁴.

El propósito de este trabajo es realizar una revisión que permita averiguar si dichos tratamientos aumentan la autoestima y satisfacción en personas que no están contentas con la estética de su nariz y conocer cuales son las características que hace que aumente el grado de satisfacción en los pacientes tratados con ácido hialurónico.

Debido a la alta demanda de estos tratamientos en todo el mundo, aumentar la investigación resulta de gran interés ya que como se ha apuntado, es un procedimiento que cada vez está más en auge y saber la opinión en cuanto a los resultados son de gran importancia para averiguar el impacto que causa sobre las personas que se lo realizan.

OBJETIVOS DEL TRABAJO

Objetivo general:

- Conocer si el tratamiento con ácido hialurónico aumenta el grado de satisfacción en pacientes mayores de 18 años disconformes con la estética de su nariz.

Objetivos específicos:

- Evaluar si el precio del tratamiento, los resultados obtenidos, el tiempo de la intervención y recuperación hacen que aumente el grado de satisfacción en los pacientes tratados con ácido hialurónico.
- Determinar el grado de satisfacción después de la corrección con ácido hialurónico de alguna imperfección percibida en pacientes sometidos a una rinoplastia previa.

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA

Para llevar a cabo la estrategia de búsqueda de las palabras clave en relación a la pregunta de estudio y los objetivos de investigación, se realiza un búsqueda mediante los descriptores de ciencias de la salud (DeCs) a partir de términos en español, obteniendo los siguientes resultados de mi utilidad:

Español	Inglés
Ácido Hialurónico	Hyaluronic Acid
Rellenos Dérmicos	Dermal Fillers
Nariz	Nose
Satisfacción Personal	Personal Satisfaction
Rinoplastia	Rhinoplasty

Estética	Esthetics
----------	-----------

Una vez obtenidos, se realiza una serie de combinaciones de dichos descriptores para hacer una búsqueda exhaustiva en las diferentes bases de datos y se efectúa a partir del operador Booleano “AND” de la siguiente forma: *hyaluronic acid AND personal satisfaction, hyaluronic acid AND nose AND dermal fillers, rhinoplasty AND nose AND personal satisfaction, dermal fillers AND esthetics, rhinoplasty AND esthetics, rhinoplasty AND nose, hyaluronic acid AND dermal fillers, dermal fillers AND nose AND personal satisfaction, dermal fillers AND esthetics AND personal satisfaction*. Las bases de datos elegidas para localizar los artículos idóneos para mi trabajo son: Pubmed, Scielo, Science Direct, además de incluir 2 artículos en bola de nieve. (Anexo 1)

Esta búsqueda exhaustiva se ha llevado a cabo durante marzo, abril y mayo de 2021.

Tras la lectura crítica de los títulos y resúmenes de los estudios obtenidos en una primera búsqueda se han tenido en cuenta los criterios de inclusión y exclusión.

Los criterios de inclusión empleados para la búsqueda son:

- Fecha de publicación. Resultados en los últimos 10 años, es decir, entre 2011-2021.
- Resultados en inglés y español. Finalmente, se utilizan solo en inglés.
- Franjas de edad. Adultos mayores de 18 años.
- Artículos que hagan referencia a tratamientos con ácido hialurónico para la nariz.
- Artículos que referencian la intervención quirúrgica de rinoplastia
- Aquellos artículos que hablan sobre la satisfacción de los pacientes tras la realización de la infiltración con ácido hialurónico en la nariz.

Por el contrario, los criterios de exclusión seleccionados para la elección de los artículos son:

- Fecha de publicación. Publicaciones de antes del 2011.
- Resultados que no sean ni en inglés ni en castellano.
- Artículos que hablan sobre la utilización del ácido hialurónico en otros ámbitos diferentes al de la medicina estética
- Artículos que explican la aplicación del ácido hialurónico para diversas enfermedades.

- Artículos que incluyen rellenos dérmicos faciales para el rejuvenecimiento de las arrugas.

Después de efectuar la búsqueda bibliográfica se elabora un diagrama de flujo donde queda reflejado (Anexo 1). Asimismo se realiza una ficha técnica de cada uno de los artículos seleccionados. (Anexo 2).

Por otro lado, también se realiza una búsqueda en páginas de datos estadísticos como International society of aesthetic Plastic Surgery y Global Market Insights.

Estos datos se utilizan fundamentalmente para el desarrollo de la introducción del trabajo.

RESULTADOS

Tras la búsqueda bibliográfica en las diferentes bases de datos mencionadas anteriormente y después de la lectura de los títulos, se obtienen 160 artículos de los cuales 2 de ellos han sido localizados mediante una búsqueda en bola de nieve.

A continuación se excluyen 136 artículos tras leer los resúmenes inclusive en algunos, el texto completo, para ver si finalmente nos es útil y aplicar los criterios de exclusión e inclusión, además de la duplicación.

Una vez se descarta parte de los artículos, se reducen los resultados a 24. Hacemos una lectura exhaustiva de todos ellos y finalmente deseamos 8.

Finalmente, se decide incluir en el estudio 16 artículos que son de interés para esta revisión y responde a los objetivos planteados. (Anexo 1)

De los 160 artículos obtenidos en el segundo nivel de búsqueda, 137 pertenecen a Pubmed, 2 a Scielo, 19 a Science Direct y 2 fueron encontrados en una búsqueda en bola de nieve.

Búsqueda en Pubmed

Descriptor	Límites e idioma	Estudios obtenidos tras aplicar filtros	Artículos seleccionados tras la lectura del título y resumen
hyaluronic acid AND Personal satisfaction	< 10 años, Inglés y español	12	4
hyaluronic acid AND nose AND dermal fillers	< 10 años, inglés y español	47	16
rhinoplasty AND nose AND personal satisfaction	< 10 años, inglés y español	14	3
dermal fillers AND esthetics	< 10 años, inglés y español	581	114

Artículos totales de Pubmed: 137

Búsqueda en Scielo

Descriptor	Límites e idioma	Estudios obtenidos tras aplicar filtros	Artículos seleccionados tras la lectura del título y resumen
rhinoplasty AND esthetics	< 10 años	6	1
rhinoplasty AND nose	< 10 años	63	1

Artículos totales en Scielo: 2

Búsqueda en Science Direct

Descriptor	Límites e idioma	Estudios obtenidos tras aplicar filtros	Artículos seleccionados tras la lectura del título y resumen
-------------------	-------------------------	--	---

hyaluronic acid AND dermal fillers	< 10 años	947	14
dermal fillers AND nose AND personal satisfaction	< 10 años	42	4
dermal fillers AND esthetics AND personal satisfaction	< 10 años	14	1

Artículos totales en Science Direct: 19

En cuanto a la tipología de los artículos seleccionados para realizar este trabajo, 7 son revisiones bibliográficas, 2 son ensayos clínicos, 1 revisión sistemática y 6 revisiones retrospectivas la cual 1 de ellas es una revisión prospectiva.

Todos son estudios internacionales realizados en Nueva York (2), India (1), Texas (1), Italia (3), Turquía (2), Suecia (1), Chicago (2), Reino Unido (1), Egipto (1), Grecia (1) y Francia (1).

Se ha elaborado una tabla resumen donde aparecen los siguientes datos de cada artículo:

Año de publicación, autor principal, lugar, fecha de recolección de datos, sujetos de estudio, tipo de artículo, tamaño muestral y rango de edades. Esta se encuentra en el apartado anexos. (Anexo 2)

DISCUSIÓN

¿Aumenta el grado de satisfacción de los pacientes tras ser tratados con relleno dérmico nasal?

Como ya hemos hablado anteriormente, los rellenos dérmicos con ácido hialurónico se están convirtiendo en una herramienta líder para mejorar los rasgos faciales con los que no nos sentimos cómodos con nosotros mismos.

La belleza es una apreciación subjetiva, lo que es bello para una persona, puede no serlo para otra, sin embargo, es conocido por la sociedad como canon de belleza la armonía. Ciertos

rasgos y características se consideran como deseables, bonitas y atractivas, aunque el concepto de belleza puede cambiar entre diferentes culturas y a lo largo de los años.

Por ello, la autoestima y la vanidad de la sociedad se ha unido con el deseo de someterse a tratamientos estéticos ⁷.

Se ha encargado del análisis de la belleza la rama de la sanidad denominada estética. Esta materia estudia la percepción de belleza y busca su esencia ⁷.

Desde hace unos años, el aumento del énfasis sociocultural en la belleza y la aparición de tratamientos mínimamente invasivos como el ácido hialurónico han sido los principales en colaborar con la creciente demanda de procedimientos estéticos y cirugías entre la población de todo el mundo ⁷.

La nariz es un rasgo significativo en la belleza facial, e inclusive los cambios más tenues pueden causar cambios radicales en la apariencia. El ángulo nasolabial debe ser de 90 a 95 grados en los varones y de 95 a 100 en las mujeres. Se coloca en el medio y armoniza y proporciona equilibrio al rostro de la persona. Se dice que una nariz de dichas características realza la belleza de todo el rostro ⁸.

Por lo tanto, la rinoplastia no quirúrgica o rinodelación con rellenos dérmicos de ácido hialurónico es un tratamiento estético que se está volviendo cada vez más popular entre las personas que desean corregir sus defectos o irregularidades nasales. Al contrario de la rinoplastia, que aunque se mantiene entre las cinco cirugías más famosas, en los últimos años se ha observado una tendencia descendente que podría ser causada por el alto riesgo de la operación, la escasa previsibilidad de los resultados, posibles alteraciones funcionales y/o resultados no esperados.

Según la revisión sistemática de Vaibhav Kumar *et al.*, se detecta que la tasa de revisión de la rinoplastia se encuentra bastante más alta que la de otros procedimientos cosméticos con un 9,8%, pero con una tasa de complicaciones del 7,9% y datos del 15,4% de insatisfacción con los resultados ^{7,9}.

Asimismo, conforme un cuestionario de Tevfik Söwen *et al.* para evaluar la satisfacción de los pacientes con asimetría facial después de la realización de una rinoplastia quirúrgica,

demuestra que los resultados a pesar del esfuerzo que desempeñan los cirujanos para obtener un buen trabajo no son satisfactorias para los pacientes ¹⁰.

En vista de esta complejidad, los tratamientos de relleno dérmico con ácido hialurónico están adquiriendo mayor popularidad y cada vez son más los pacientes que buscan este tipo de procedimientos. Son herramientas útiles para disimular y camuflar ciertas anomalías e irregularidades de la nariz. Asimismo son apropiados para modificar cualquier irregularidad menor posterior a la rinoplastia quirúrgica ⁷.

Per Hedén declara en su revisión retrospectiva, que los procedimientos no quirúrgicos representaron más del 80% de todos los procedimientos estéticos en los Estados Unidos en 2013. Además expone que la inyección de ácido hialurónico es una buena herramienta para la remodelación nasal al ser mínimamente invasiva con la ventaja de poder ser reversible con hialuronidasa en caso de que no esté conforme con el resultado ¹¹.

El principal objetivo de la remodelación nasal con ácido hialurónico es proporcionar armonía y simetría a la cara y aunque parezca contradictorio, el aumento de ciertas zonas de la nariz puede causar que se perciba como más pequeña. Además, con esta técnica se puede levantar la punta nasal, modificando indirectamente la curva nasolabial superior facilitando un ligero levantamiento del labio superior. Las pequeñas jorobas dorsales se pueden disminuir inyectando volumen supraperióstico por encima y por debajo de la joroba para formar un ángulo recto y así modelar el dorso. También las desviaciones dorsales consiguen disimularse con finas inyecciones supraperiósticas en el lado cóncavo.

Son pacientes de elección aquellos pacientes con deformidades tenues como desviaciones, nariz en giba leve, nariz aguileña, nariz excesivamente chata, entre otras ^{12,13}.

Es un tratamiento en el que se aplica el ácido hialurónico en la dermis profunda o por vía subcutánea y proporciona una mejora inmediata y su duración aunque suele ser muy subjetiva, es de aproximadamente entre nueve meses y dos años, pero dependiendo de la persona puede durar más tiempo ⁷.

Para obtener el resultado deseado es fundamental elegir a un profesional formado ya que es muy importante que conozca la anatomía nasal perfectamente.

La valoración apropiada del paciente incluye una evaluación general de la cara y no solo del área a tratar. Además, no todas las personas necesitan la misma cantidad de relleno para conseguir su objetivo ^{13,14,15}.

Posteriormente a la intervención, se debe palpar la zona para comprobar que no hayan bultos o irregularidades, en caso de encontrarse con alguna de estas características, habrá que masajear el área hasta que desaparezcan. El gel frío o hielo son útiles en seguida después de la inyección. Esto es beneficioso para reducir la inflamación y los hematomas ^{13,14,15}.

A las dos semanas del tratamiento se recomienda una revisión para examinar la zona y decidir si precisan de más cantidad de ácido hialurónico ^{13,14,15}.

Aunque son muy poco probables, esta técnica no está exenta de problemas. Unos de los efectos adversos más comunes que encontramos frente a este procedimiento son los hematomas, la hipersensibilidad, los edemas, las irregularidades palpables o visibles como puede ser la asimetría y los granulomas, entre otras complicaciones leves. En cuanto a las más graves son la infección y necrosis cutánea ^{4,14}.

En la revisión de Ayad Harb *et al.*, se informa sobre la experiencia, los resultados y los efectos adversos de un cirujano respecto a los rellenos dérmicos y se constata de que existe una alta seguridad y eficiencia y que por el contrario, las tasas de complicaciones graves son relativamente bajas con un 0,04% de tasa de infección y un 0,06% de necrosis cutánea ¹⁵.

Respecto a la satisfacción de los pacientes sin antecedentes de rinoplastia quirúrgica tras la realización de un tratamiento de rinomodelación, Vaibhav Kumar *et al.* nos muestra un estudio en el que incluye 1101 pacientes, los cuales se encuentran satisfechos en un 90% ⁷.

Así como también exponen otros estudios en el que el 79,2% de los pacientes se encontraban completamente satisfechos, el 11,3% bastante satisfechos y con un bajo porcentaje del 9,5% de los pacientes, estaban insatisfechos. Por otro lado, en un estudio diferente se estima que el 92%, 93,2%, 93,1% y 98% de los pacientes estaban completamente satisfechos con el resultado obtenido ⁷.

En el artículo de Raffaele Rauso *et al.* el 95,15% de los pacientes afirmaron estar “muy satisfechos” tras el procedimiento ¹⁶.

Un total de 52 pacientes fueron tratados con ácido hialurónico para modelar su nariz y al finalizar el tratamiento se les pidió que valoraran el resultado mediante una escala con cuatro emoticonos (muy satisfecho, satisfecho, poco satisfecho y nada satisfecho). 51 puntuaron el resultado como “muy satisfecho” y 1 como “satisfecho”¹⁶.

Este cuestionario se envió por correo electrónico 15 días después para que lo volvieran a puntuar. El resultado fueron 50 respuestas “muy satisfecho” y 2 “satisfecho”¹⁶.

Per Hedén realizó una revisión retrospectiva desde 1097 a 2012 en los que todos los pacientes tratados terminaron con un 65% “muy satisfechos” y un 35% “satisfechos” en una escala en la que se puntúan 5 ítems (“muy satisfecho”, “satisfecho”, “ni satisfecho ni insatisfecho”, “insatisfecho” y “muy insatisfecho”). Después de 6 a 8 semanas, los pacientes seguían al menos “satisfechos” con un 93%¹¹.

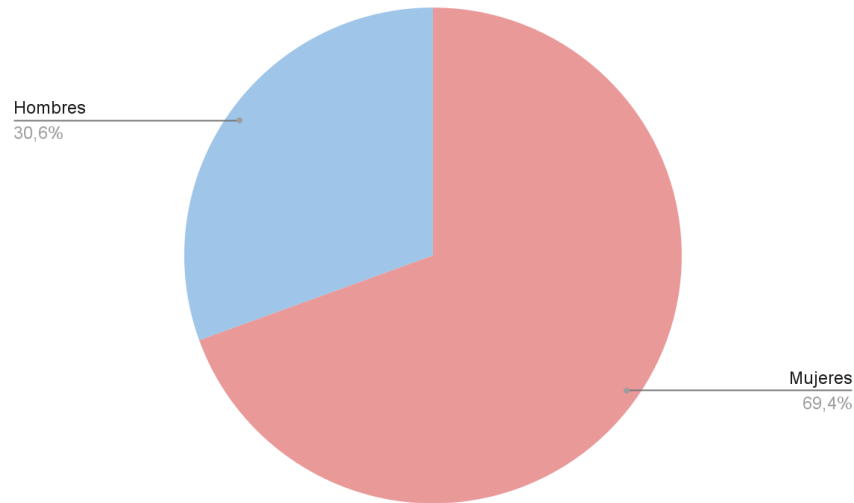
Según el estudio de Gamze Bektas *et al.*, se proporciona relleno dérmico nasal a 62 pacientes los cuales 57 estaban completamente satisfechos al terminar el tratamiento, 2 estaban satisfechos y tres de ellos estaban insatisfechos con los resultados. Estos resultados se conservaron de 6 a 14 meses¹⁷.

Por otro lado, Yasser Hemly realizó un análisis retrospectivo en el que se sometieron 182 pacientes a corregir su nariz con relleno de ácido hialurónico y evaluó el grado de satisfacción de cada uno. Tras la intervención la puntuación del paciente se mostró altamente satisfecha¹⁸.

En el estudio de Luigi Di Rosa *et al.* se incluyeron a 174 pacientes los cuales antes de realizarse el tratamiento con ácido hialurónico rellenaron un cuestionario de seis preguntas que evalúan la percepción de su nariz. Esta misma encuesta se repitió en el seguimiento de un año. Al examinar los resultados, se puede observar como la rinoplastia no quirúrgica ha mejorado considerablemente la percepción sobre su nariz¹⁹.

Por cuenta propia se ha realizado un cuestionario de 10 preguntas cuyo propósito es estudiar la satisfacción de un grupo de 36 personas mayores de 18 años las cuales se han sometido a una modificación nasal con rellenos dérmicos en una clínica dermoestética de Ibiza. Entre ellas nos encontramos que el 69,4% son mujeres (n= 25) y el 30,6% son hombres (n= 11). De edades comprendidas entre 19 y 43 años.

Cómo podemos observar, el 80,6% (n= 29) de los pacientes es la primera vez que se realizan el tratamiento, por el contrario, el 19,4% (n= 7) ya se ha realizado el mismo tratamiento alguna otra vez.

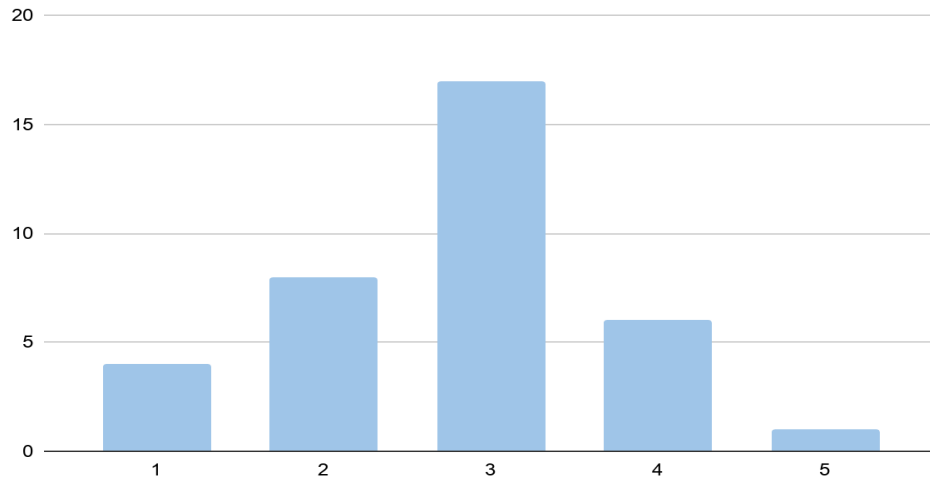


Fuente: Elaboración propia

En cuanto al grado de satisfacción, se realizan 3 preguntas.

La primera es que califique qué tan satisfecho está con la estética de su nariz antes del tratamiento, siendo una puntuación de 1 “muy poco satisfecho” y 5 “completamente satisfecho”.

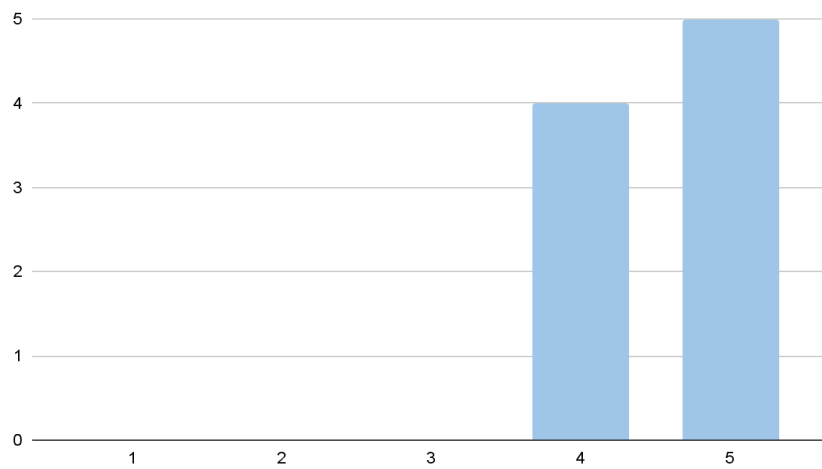
Obteniendo unos resultados máximos con puntuación de 3 con 47,2% (n= 17) y mínimos con puntuación de 5 con 2,8% (n= 1).



Fuente: Elaboración propia

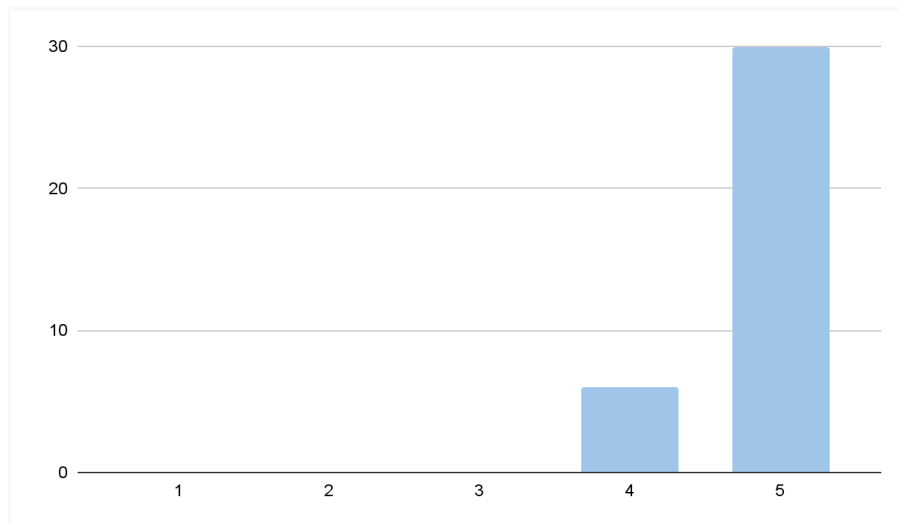
La segunda pregunta se enfoca al resultado obtenido justo al terminar el tratamiento.

Se pueden apreciar puntuaciones de 4 y 5, siendo el 5 el más abundante con 88,9% (n= 32).



Fuente: Elaboración propia

Y para concluir, se redacta una tercera pregunta en la que se evalúa la satisfacción 2 semanas después del tratamiento, alcanzando también la mayoría de puntuación de 5 con un 88,3% (n= 30).



Fuente: Elaboración propia

Los resultados de este trabajo muestran que la rinoplastia no quirúrgica es una opción viable para una corrección no quirúrgica de la morfología de la nariz.

¿El precio del tratamiento, los resultados obtenidos, el tiempo de la intervención y recuperación hacen que aumente el grado de satisfacción en los pacientes tratados con ácido hialurónico?

Según varios estudios observados, las opciones no quirúrgicas como son los rellenos dérmicos con ácido hialurónico son más aceptadas por la población por varias razones que presentamos a continuación y por lo tanto, determinan el grado de satisfacción relacionado con la intervención:

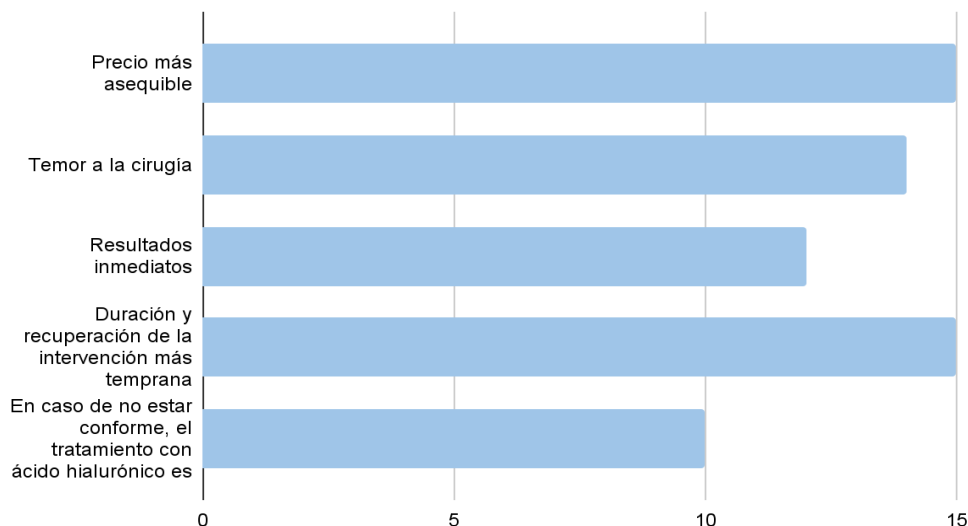
- Menor precio. Los tratamientos con ácido hialurónico tienen bastante menor coste que la rinoplastia.
- Menor tiempo de inactividad. Posteriormente al procedimiento de relleno dérmico la persona puede volver a realizar vida normal el mismo día o el día siguiente.
- Resultados inmediatos. A diferencia de la rinoplastia, este tratamiento te permite observar los resultados al momento de finalizarlo.
- Duración de la intervención. Dicha intervención puede durar un máximo de 20 minutos.
- Menores efectos adversos. Se ha demostrado que las probabilidades de algún tipo de complicación relacionada con el tratamiento es mínima ^{13,7}.

El relleno dérmico aplicado en la nariz es un procedimiento estético centrado e individualizado a la persona que se lo va a realizar, con el único objetivo de satisfacer las preocupaciones estéticas del paciente y a su vez, aumentar su autoestima ^{13,7}.

En cuanto a la encuesta realizada en la clínica de dermoestética en Ibiza, redactamos una pregunta en la cual el paciente debe elegir 2 opciones del por que ha optado en realizarse el tratamiento con ácido hialurónico para mejorar la estética de su nariz. Los dos resultados más repetidos son:

- Precio más asequible
- Duración y recuperación de la intervención más temprana.

Las dos con un 41,7% (n= 15) cada una.



Fuente: Elaboración propia

¿Aumenta el grado de satisfacción después de la corrección con ácido hialurónico de alguna imperfección percibida en pacientes sometidos a una rinoplastia quirúrgica previa?

La rinoplastia es uno de los procedimientos quirúrgicos que más se ejecuta en todo el mundo, sin embargo, los cirujanos detectan que a pesar del máximo esfuerzo que realizan para conseguir un resultado final aceptado por los pacientes, estos a menudo continúan notando algún tipo de deformidad ¹⁰.

Así pues, Tevfik Sözen *et al.* evalúa un estudio prospectivo de 60 pacientes intervenidos de rinoplastia quirúrgica, los cuales se muestran satisfechos en general con los resultados, sin embargo, cuando se miran más de cerca, no perciben lo mismo, por lo que no se encuentran satisfechos por completo ¹⁰.

La cultura y las expectativas del paciente son factores que influyen en el resultado final, por lo que en ocasiones, el cirujano y el paciente pueden no percibir el mismo resultado final. Puede el cirujano considerarlo como un trabajo exitoso pero no el paciente, y viceversa ¹⁰.

Por ello, en ocasiones, los rellenos dérmicos de ácido hialurónico se pueden usar como complemento a una rinoplastia o para la corrección de defectos tras la intervención, ya sea por que el paciente no es candidato a pasar de nuevo por quirófano o en aquellos casos en que no se desee pasar por quirófano nuevamente.

Puesto que la rinoplastia secundaria es una intervención muy exigente y desafiante en la que se deben corregir defectos mínimos y posiblemente con la cirugía no se termine de modificar. O por el contrario, existan defectos factibles de intervenir quirúrgicamente por segunda vez pero la paciente quiera evaluar el resultado final primero mediante ácido hialurónico y si está conforme, someterse a la cirugía ¹⁷.

Por lo tanto, en el contexto de las irregularidades posteriores a las rinoplastias, ¿los inyectables de relleno dérmico reducen la tasa de segundas intervenciones quirúrgicas y cubren las necesidades del paciente ¹⁷?

Según el cuestionario de Gamze Bektas *et al.* en el que se proporcionó relleno dérmico con ácido hialurónico a 18 pacientes con defectos posteriores a la rinoplastia, tras la intervención, todos los pacientes quedaron completamente satisfechos con los resultados. Y dichos resultados se conservan estables de 12 a 36 meses ¹⁷.

Por otro lado nos encontramos con un estudio clínico prospectivo de Ioannis E Liapakis *et al.* en el que su objetivo es presentar la corrección de pequeñas deformidades de la nariz con rellenos dérmicos de ácido hialurónico después de la realización de una rinoplastia. Fueron tratados 11 pacientes los cuales fueron seguidos durante al menos 12 meses después. La corrección estética se consiguió en los once así como la satisfacción de todos los pacientes ²⁰.

Sin embargo, Jebrane Bouaoud *et al.* en su revisión bibliográfica, describe que a pesar de que la tasa de satisfacción del paciente varía del 80% al 100%, está muy relacionada con el defecto corregido. Cuanto menores son los defectos a corregir, mayor es la tasa de satisfacción.

La gran parte de los defectos posteriores a la rinoplastia son accesibles a los rellenos dérmicos con ácido hialurónico, en cambio, los defectos mayores o importantes requieren cirugía y no son de indicación para los inyectables ²¹.

CONCLUSIÓN

El concepto de belleza existe desde hace siglos y desde entonces se busca realzar las expresiones de juventud y belleza del ser humano. La condición de lo bello no es un concepto estático sino que cambia históricamente y a pesar de que la percepción estética es diferente para cada persona, desde hace décadas que el ser humano se centra en su belleza y en el cuidado de sus rostros realizándose tratamientos estéticos.

La rinomodelación no quirúrgica es un tratamiento estético que se lleva a cabo con el objetivo de corregir diversas imperfecciones de la nariz para obtener una forma equilibrada con el conjunto del rostro, es decir, que aumenta la armonía de los rasgos faciales y mejora la apariencia significativamente sin necesidad de una cirugía plástica y ofrece unos resultados muy satisfactorios para quienes se los realizan.

Por ello, los procedimientos de relleno dérmico con ácido hialurónico están en auge en todo el mundo y son el segundo tratamiento más demandado precedido del bótox.

A pesar de no haber conseguido abundante bibliografía debido a la novedad del tema escogido y a la escasez de estudios realizados, hemos podido comprobar que aunque la rinoplastia quirúrgica está entre las 5 intervenciones más demandadas en el mundo, el tratamiento de relleno nasal con ácido hialurónico se está haciendo hueco en la actualidad y viene para quedarse dado que los pacientes que se lo realizan obtienen un alto grado de satisfacción con los resultados.

BIBLIOGRAFÍA

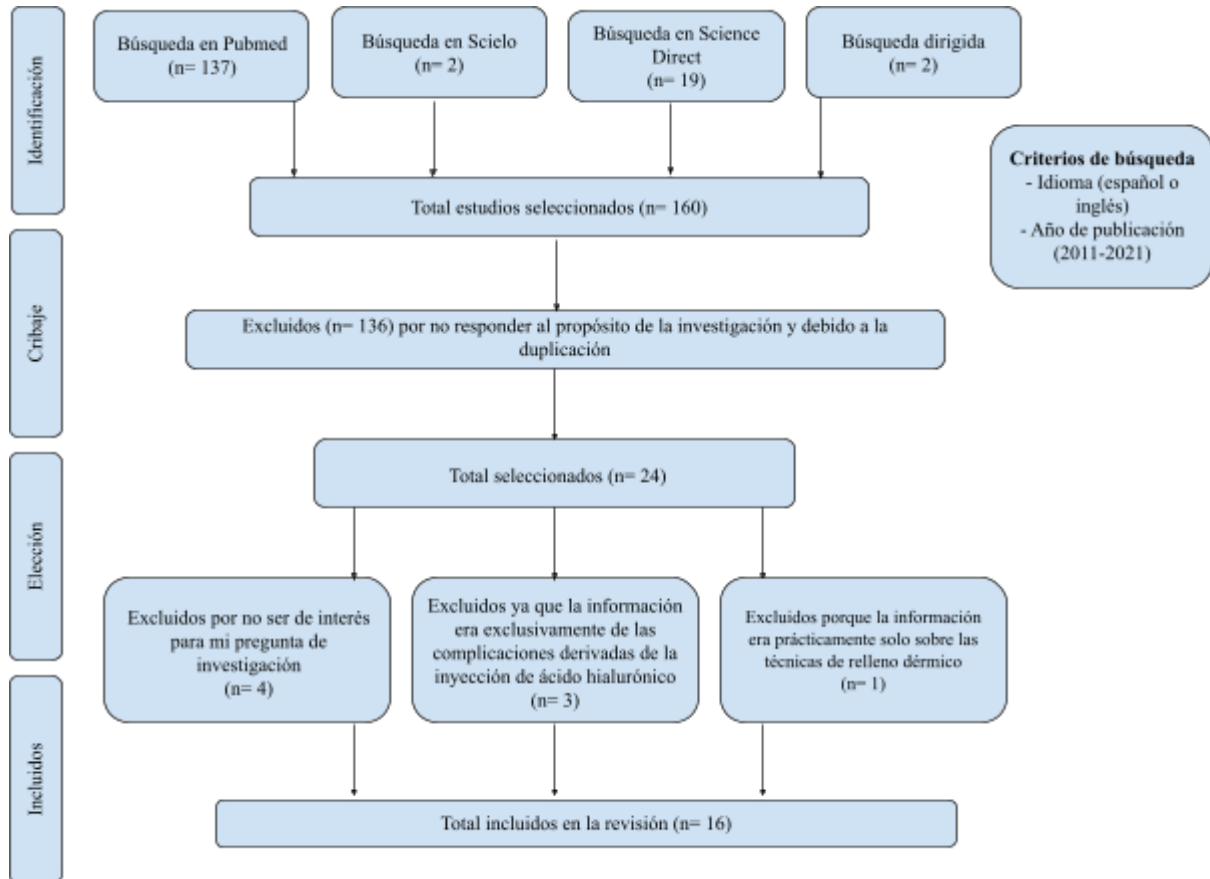
1. Sánchez MAR, Lobertini MH. Medicina estética: Claves, abordajes y tratamientos actuales. Formación Alcalá Editorial; 2017.
2. Ballin AC, Brandt FS, Cazzaniga A. Dermal fillers: an update. *Am J Clin Dermatol*. 2015;16(4):271–83.
3. Erazo PJ, Carvalho AC de, Alexander T, Ramos M, Vianna P. Relleno facial con ácido hialurónico: técnica de pilares y malla de sustentación. Principios básicos para obtener una remodelación facial. *Cir plást ibero-latinoam*. 2009;35(3):181–94.
4. Funt D, Pavicic T. Dermal fillers in aesthetics: An overview of adverse events and treatment approaches. *Plast Surg Nurs*. 2015;35(1):13–32.
5. Plastic surgery statistics. [citado el 10 de mayo de 2021]. Disponible en: <https://www.isaps.org/wp-content/uploads/2020/12/ISAPS-Global-Survey-2019-Press-Release-Spanish.pdf>
6. Cosmetic (Aesthetic) Surgery National Data Bank STATISTICS. [citado el 10 de mayo de 2021]. Disponible en: https://www.surgery.org/sites/default/files/ASAPS-Stats2018_0.pdf
7. Kumar V, Jain A, Atre S, Shome D, Kapoor R, Doshi K, et al. Non-surgical rhinoplasty using hyaluronic acid dermal fillers: A systematic review. *J Cosmet Dermatol* [Internet]. 2021; Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1111/jocd.14173>

8. de Maio M, DeBouille K, Braz A, Rohrich RJ, Alliance for the Future of Aesthetics Consensus Committee. Facial assessment and injection guide for botulinum toxin and injectable hyaluronic acid fillers: Focus on the midface: Focus on the midface. *Plast Reconstr Surg*. 2017;140(4):540e–50e.
9. Redaelli A, Limardo P. Minimally invasive procedures for nasal aesthetics. *J Cutan Aesthet Surg*. 2012;5(2):115–20.
10. Sözen T, Dizdar D, Göksel A. Awareness of facial asymmetry and its impact on postoperative satisfaction of rhinoplasty patient. *Aesthetic Plast Surg*. 2021;45(1):214–20.
11. Hedén P. Nasal reshaping with hyaluronic acid: An alternative or complement to surgery. *Plast Reconstr Surg Glob Open*. 2016;4(11):e1120.
12. Bacos JT, Dayan SH. Superficial dermal fillers with hyaluronic acid. *Facial Plast Surg*. 2019;35(3):219–23.
13. Gutowski KA. Hyaluronic Acid Fillers: Science and Clinical Uses. *Clinics in Plastic Surgery*. 2016;43(3):489-496. doi:10.1016/j.cps.2016.03.016
14. Johnson ON 3rd, Kontis TC. Nonsurgical rhinoplasty. *Facial Plast Surg*. 2016;32(5):500–6.
15. Harb A, Brewster CT. The nonsurgical rhinoplasty: A retrospective review of 5000 treatments. *Plast Reconstr Surg*. 2020;145(3):661–7.

16. Rauso R, Colella G, Zerbinati N, Salti G. Safety and early satisfaction assessment of patients seeking nonsurgical rhinoplasty with filler. *J Cutan Aesthet Surg.* 2017;10(4):207–14.
17. Bektas G, Cinpolat A, Rizvanovic Z. Nasal filling in plastic surgery practice: Primary nasal filling, nasal filling for post-rhinoplasty defects, rhinoplasty after hyaluronidase injection in dissatisfied nasal filling patients. *Aesthetic Plast Surg.* 2020;44(6):2208–18.
18. Helmy Y. Non-surgical rhinoplasty using filler, Botox, and thread remodeling: Retro analysis of 332 cases. *Journal of Cosmetic & Laser Therapy.* 2018;20(5):293-300.
19. Di Rosa L, Cerulli G, De Pasquale A. Psychological analysis of non-surgical rhinoplasty. *Aesthetic Plast Surg.* 2020;44(1):131–8.
20. Liapakis IE, Englander M, Vrentzos NP, Derdas SP, Paschalis EI. Secondary rhinoplasty fixations with hyaluronic acid. *J Cosmet Dermatol.* 2013;12(3):235–9.
21. Bouaoud J, Belloc J-B. Use of injectables in rhinoplasty retouching: Towards an evolution of surgical strategy? Literature review. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg.* 2020;121(5):550–5.

ANEXOS

Anexo 1. Diagrama de flujo.



Anexo 2. Ficha técnica de los artículos.

1. *Dermal fillers in aesthetics: An overview of adverse events and treatment approaches.*

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2013	Funt D	New York	No figuran	No procede	Revisión bibliográfica	No procede	No procede

2. *Non-surgical rhinoplasty using hyaluronic acid dermal fillers: A systematic review.*

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2021	Kumar V	India	2005-2021	Pacientes con relleno de ácido hialurónico	Revisión sistemática	1101 pacientes	18-68

3. *Facial assessment and injection guide for botulinum toxin and injectable hyaluronic acid fillers: focus on the midface*

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2017	De Maio M	Texas	No figura	No procede	Revisión descriptiva	No procede	No procede

4. *Minimally invasive procedures for nasal aesthetics*

Año	Autor	Lugar	Fecha de	Sujetos de	Tipo de	Tamaño	Rango de
-----	-------	-------	----------	------------	---------	--------	----------

publicación	principal		recolección de datos	estudio	artículo	muestral	edades
2012	Redaelli A	Italia	No figura	No procede	Revisión bibliográfica descriptiva	No procede	No procede

5. *Awareness of facial asymmetry and its impact on postoperative satisfaction of rhinoplasty patient*

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2020	Sözen T	Turquía	2016-2018	Pacientes sometidos a una rinoplastia quirúrgica	Revisión retrospectiva	60 pacientes	No figura

6. *Nasal reshaping with hyaluronic acid: an alternative or complement to surgery*

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2016	Hedén P	Suecia	1998, 2005, 2012	Pacientes intervenidos de remodelación nasal con ácido hialurónico	Revisión retrospectiva	> 250 pacientes	23-32 años

7. *Superficial dermal fillers with hyaluronic acid*

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
-----------------	-----------------	-------	----------------------	--------------------	------------------	-----------------	-----------------

			de datos				
2019	Bacos JT	Chicago	2017	Pacientes intervenidos con ácido hialurónico	Revisión bibliográfica	2,69 millones de pacientes	No figura

8. *Hyaluronic acid fillers Science and clinical uses.*

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2016	Gutowski KA	Chicago	No figuran	No procede	Revisión bibliográfica	No figuran	No procede

9. *Nonsurgical rhinoplasty.*

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2016	Johnson ON	New York	No figuran	No procede	Revisión bibliográfica	No procede	No procede

10. *The nonsurgical rhinoplasty: A retrospective review of 5000 treatments.*

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2020	Harb A	United Kingdom	2016-2019	Pacientes intervenidos de rinoplastia no	Revisión retrospectiva	5000 pacientes	> 18 años

				quirúrgica			
--	--	--	--	------------	--	--	--

11. Safety and early satisfaction assessment of patients seeking nonsurgical rhinoplasty with filler.

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2017	Rauso R	Italia	2014-2016	Pacientes tratados con inyecciones de ácido hialurónico en la nariz	Ensayo clínico	52 pacientes	18-61 años

12. Nasal filling in plastic surgery practice: Primary nasal filling, nasal filling for post-rhinoplasty defects, rhinoplasty after hyaluronidase injection in dissatisfied nasal filling patients.

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2020	Bektas G	Turquía	2015-2020	- Pacientes intervenidos con ácido hialurónico para rinodelación no quirúrgica - Pacientes a los que se le aplica hialuronidasa y posterior	Análisis retrospectivo	85 pacientes - 62 con llenado nasal primario - 18 llenado nasal postrinoplastia - 5 rinoplastia tras hialuronidasa	No figuran

				rinoplastia quirúrgica.			
--	--	--	--	-------------------------	--	--	--

13. *Non-surgical rhinoplasty using filler, botox, and thread remodeling: retro analysis of 332 cases.*

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2018	Helmy Y	Egipto	No figura	Pacientes sometidos a rinodelación con ácido hialurónico, bótox e hilos	Análisis retrospectivo	332 casos - 182 con ácido hialurónico - 111 con bótox - 39 con hilos	No figura

14. *Psychological analysis of non-surgical rhinoplasty.*

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2020	Di Rosa L	Italia	2016-2018	Sujetos adultos que se someten a una rinodelación no quirúrgica primaria	Ensayo clínico	174 pacientes	18-48 años

15. *Secondary rhinoplasty fixations with hyaluronic acid.*

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades

2013	Liapakis IE	Grecia	2009-2011	Pacientes intervenidos con ácido hialurónico después de una rinoplastia quirúrgica	Estudio clínico prospectivo	11 pacientes	No figura
------	-------------	--------	-----------	--	-----------------------------	--------------	-----------

16. Use of injectables in rhinoplasty retouching: Towards and evolution of surgical strategy? Literature review.

Año publicación	Autor principal	Lugar	Fecha de recolección de datos	Sujetos de estudio	Tipo de artículo	Tamaño muestral	Rango de edades
2020	Bouaoud J	Francia	2007-2019	Pacientes con rinoplastias primarias intervenidas con inyecciones posteriores de ácido hialurónico	Revisión bibliográfica	No procede	No procede

Anexo 3. Encuesta de elaboración propia.

¿Está satisfecho/a tras haberse sometido a una rinomodelación no quirúrgica con ácido hialurónico?

Este cuestionario sirve para conocer su opinión acerca de los tratamientos con ácido hialurónico, en concreto la rinomodelación.

Por favor, conteste a todas las preguntas. Si no está seguro/a de que respuesta dar a una pregunta, escoja la que le parezca más apropiada.

Estos datos se utilizarán para la realización de un Trabajo de Fin de Grado para la carrera de Enfermería.

Se respeta el anonimato y no será divulgado ningún dato personal.

Gracias por su participación.

1. Género

- Mujer
- Hombre

2. Edad

3. ¿Es la primera vez que se realiza el tratamiento de Rinomodelación no quirúrgica con ácido hialurónico?

- Sí
- No

4. ¿Cómo calificaría su grado de satisfacción antes de realizarse el tratamiento de Rinomodelación respecto a su nariz? (siendo 1 muy poco satisfecho y 5 completamente satisfecho)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

5. ¿Y justo después de realizarse el tratamiento? (siendo 1 muy poco satisfecho y 5 completamente satisfecho)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

6. Después de 2 semanas postratamiento, ¿qué calificación le daría? (siendo 1 muy poco satisfecho y 5 completamente satisfecho)

- 1

- 2
- 3
- 4
- 5

7. ¿Por qué ha optado por este tratamiento? (Elija 2 de las opciones que le llevaron a realizarse este tratamiento)

- Precio más asequible
- Temor a la cirugía
- Resultados inmediatos
- Duración y recuperación de la intervención más temprana
- En caso de no estar conforme, el tratamiento con ácido hialurónico es reversible

8. ¿Cuánto hace que conoce esta técnica?

- +5 años
- 2-4 años
- 1 año

9. ¿Conoce las diferentes técnicas faciales con ácido hialurónico?

- Sí
- No
- Tal vez

10. ¿Se ha realizado algún otro tratamiento facial con ácido hialurónico?

- Sí
- No