

ESTÉTICA Y RECONSTRUCCIÓN EN CIRUGÍA PLÁSTICA



ESTÉTICA Y RECONSTRUCCIÓN EN CIRUGÍA PLÁSTICA

**Vanessa Lissette Yanzaguano Morquecho
Alberto Javier Aucancela Gamboa
Cristian Andrés Capa Benítez
Carlos Javier Morales Tashintuña**

Estética y Reconstrucción en Cirugía Plástica

Otoplastia: Corrección de Orejas Prominentes

Vanessa Lissette Yanzaguano Morquecho

Introducción

La otoplastia, o corrección de orejas prominentes, es una cirugía cuyo objetivo es cambiar la forma y posición de las orejas, siendo una anomalía congénita bastante frecuente. Como señala Freire AL et al. 2020, esta deformidad afecta a alrededor del 5% de la población y puede representar un reto estético y emocional para muchas personas, sobre todo en la infancia. Para abordar esta condición, se han desarrollado diversas técnicas quirúrgicas, destacando las de Converse y Mustardé. Estas técnicas se basan en la modificación del cartílago auricular, empleando suturas para conseguir la forma deseada. No obstante, las innovaciones quirúrgicas han propiciado la adopción de colgajos de fascia postauricular, según Košec et al. 2023, lo cual ha demostrado disminuir la tasa de recurrencia y posibles complicaciones. Por tanto, la

otoplastia no solo mejora el aspecto estético, sino que también impacta positivamente en el bienestar psicológico del paciente.

Definición de otoplastia y su propósito

La otoplastia, una intervención quirúrgica pensada para corregir malformaciones en el pabellón auricular, se centra especialmente en las orejas prominentes, condición que impacta la estética facial y, con frecuencia, la autoestima, sobre todo desde la infancia. El objetivo principal de este procedimiento es restaurar la proporción y la simetría de las orejas, impactando positivamente el bienestar psicológico de quienes se someten a ella, tanto niños como adultos. La existencia de condiciones como la microtia subraya la importancia de comprender no solo la vertiente estética de la otoplastia, sino también sus implicaciones funcionales y emocionales Lin et al. 2024. Los métodos actuales de evaluación objetiva, empleados para clasificar estas

malformaciones, son esenciales en la planificación de la cirugía, garantizando resultados que satisfacen tanto en función como en apariencia Lin et al. 2024. Así, la otoplastia se consolida como una herramienta clínica esencial para mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Importancia de abordar las orejas prominentes en individuos

Corregir las orejas de soplillo va más allá de la simple estética; impacta profundamente en el bienestar psicológico y social. A menudo, quienes tienen orejas prominentes sufren burlas y estigmatización, lo cual puede dañar su autoestima y vida social. En un mundo donde la imagen importa tanto, la otoplastia se presenta como una opción para atenuar estos efectos. Las intervenciones quirúrgicas a veces facilitan una mejor integración social y profesional, elevando la calidad de vida. Además, una buena formación en estética no quirúrgica es fundamental para ofrecer estas soluciones. En este contexto, desarrollar un currículum basado en la evidencia para la formación en estética no quirúrgica se vuelve esencial, ya que proporciona un marco para garantizar la competencia y la

seguridad en estos procedimientos Arnaldi et al. 2024 Kumar et al. 2021. Generalmente hablando, este tipo de formación puede ser crucial.

Entendiendo las Orejas Prominentes

Entender las orejas prominentes resulta clave al hablar de otoplastia, dado que estas pueden generar inseguridad y burlas, especialmente en la niñez y adolescencia, impactando la autoestima. Médicamente hablando, las orejas prominentes suelen ser consecuencia de un desarrollo algo irregular del cartílago auricular, causando una protrusión mayor de lo normal. Esto no solo influye en la apariencia, sino que también es relevante en la sociología del cuerpo, donde se analizan las implicaciones sociales y culturales de la estética. La otoplastia es una solución efectiva, permitiendo a los pacientes mejorar su proyección social. En la mayoría de los casos, un currículum basado en evidencia para métodos no quirúrgicos ha demostrado un impacto notable en el entendimiento y tratamiento de estas alteraciones Kumar et al. 2021. Además, la tecnología ha cambiado cómo vemos el cuerpo, haciendo necesario considerar las implicaciones de la otoplastia desde

una perspectiva crítica y, por supuesto, multidimensional Arnaldi et al. 2024.

Causas comunes de las orejas prominentes

Las orejas de soplillo, una característica presente en un porcentaje considerable de personas, generalmente surgen de diversos factores vinculados con el desarrollo del oído durante el embarazo. La genética tiene un peso importante aquí, con una posible herencia autosómica dominante que influye en la forma y el ángulo del pabellón auricular. Adicionalmente, la elasticidad del cartílago puede ser un factor contribuyente; un cartílago débil o con malformaciones podría no sostener la estructura ideal de la oreja, provocando un ángulo más pronunciado con relación al cráneo. Esta condición, más allá de lo estético, puede incidir en aspectos como la localización del sonido; investigaciones sugieren que incluso pequeños cambios en la proyección de la oreja pueden modificar la percepción sonora Surface et al. 2021. Por lo tanto, comprender las causas más comunes de las orejas prominentes es clave para evaluar la

necesidad de intervenciones quirúrgicas como la otoplastia Bilal M et al. 2022.

Impactos psicológicos y sociales de las orejas prominentes

La presencia de orejas prominentes, generalmente hablando, puede acarrear consigo notables repercusiones tanto psicológicas como sociales en quienes las poseen. Dichos efectos, en la mayoría de los casos, tienden a hacerse patentes desde la niñez, periodo en el cual los niños pueden ser objeto de burlas o acoso escolar, lo que podría desembocar en una reducida autoestima y ansiedad social. La presión ejercida para conformarse a los cánones estéticos, en este sentido, puede ser un factor que contribuya a la insatisfacción con la propia imagen corporal, impactando negativamente el bienestar emocional del individuo a lo largo de su trayectoria vital. Según ciertas investigaciones relacionadas con deformidades auriculares, éstas podrían ser una fuente de incomodidad social que propicia inconvenientes en la interacción y la aceptación Heydenrych et al. 2020. Aparte de esto, la otoplastia, o cirugía

de las orejas, no solo aspira a perfeccionar la estética de las mismas, sino también a restablecer la confianza y facilitar una mejor calidad de vida, lo que a su vez aminora el estigma social que circunda a las deformidades auriculares Saputro ID et al. 2024. Desde esta perspectiva, la intervención quirúrgica se erige como una herramienta vital para hacer frente a los desafíos psicológicos inherentes a esta condición.

El Procedimiento de Otoplastia

La otoplastia, un procedimiento quirúrgico ideado para abordar las orejas prominentes, a menudo genera inquietudes tanto estéticas como psicológicas, sobre todo en los más jóvenes. La intervención implica diversas maniobras, como el sutil modelado del cartílago auricular, con el fin de acercar las orejas al cráneo, buscando así una mayor armonía facial. Un estudio del Burn and Trauma Center reveló que un porcentaje significativo de pacientes, alrededor del 64.44%, manifestaron satisfacción estética con resultados, presentando complicaciones menores, lo que sugiere la efectividad de las técnicas comunes de otoplastia Bilal M et al. 2022. Además, se ha observado que la otoplastia infantil, bajo anestesia local,

puede ser una opción viable y, en ciertos casos, preferible, al disminuir la ansiedad de los padres y aumentar la satisfacción general, subrayando la relevancia de considerar esta intervención en edades tempranas Bastidas et al. 2022.

Descripción general de las técnicas quirúrgicas utilizadas en otoplastia

La otoplastia, una intervención para corregir la protrusión de las orejas, se basa en un enfoque metódico que implica varias técnicas. Por ejemplo, se utilizan la resección y la escultura del cartílago para moldear el pabellón auricular. De forma similar, la técnica de pliegue o cono crea un nuevo pliegue en el cartílago, buscando una forma más natural de la oreja. Las técnicas de fijación mediante sutura también son importantes para mantener la nueva forma conseguida tras la cirugía. En general, estas intervenciones requieren una comprensión profunda de la anatomía auricular y su relación con la estética facial, además de habilidades quirúrgicas. La aplicación efectiva de estas técnicas es fundamental para asegurar resultados satisfactorios y reducir al mínimo las complicaciones, como demuestran estudios recientes sobre cirugía estética Kumar et

al. 2021 Arnaldi et al. 2024. Se podría decir, en la mayoría de los casos, que el dominio de estas técnicas es el secreto para obtener resultados naturales en la otoplastia.



Imagen 1. Secuencia quirúrgica de otoplastia bilateral.

Fila superior: vista preoperatoria, marcación anatómica sobre la concha y antihélix, y resultado postoperatorio inmediato tras cierre de piel con suturas.

Fila inferior: vista contralateral preoperatoria, exposición del cartílago con resección parcial y resultado postoperatorio inmediato. Se observa corrección del ángulo céfaloauricular y recreación del pliegue antihélico.
Limandjaja GC, Breugem CC, Mink van der Molen AB, Kon M. Otoplasty: a systematic literature review of the surgical techniques. *Plast Reconstr Surg.* 2009;123(2):411–422.
doi:10.1097/PRS.0b013e3181954d16

Consideraciones preoperatorias y preparación del paciente

Para asegurar el éxito de la otoplastia, cuyo objetivo es corregir las orejas prominentes, una preparación adecuada del paciente es clave. En este sentido, las consideraciones preoperatorias abarcan una valoración completa del estado de salud del paciente, incluyendo su historial médico y la detección de posibles complicaciones. Es crucial que el paciente entienda los riesgos inherentes al procedimiento, como hematomas, infecciones postoperatorias y problemas estéticos; aunque estos últimos son raros, es necesario discutirlos con franqueza Abduljabbar A et al. 2023. El plan preoperatorio también podría aconsejar sobre el uso de antiinflamatorios y la suspensión de ciertos medicamentos que pudieran influir en la coagulación. La comunicación efectiva entre el cirujano y el paciente juega un papel esencial, pues fija expectativas realistas y simplifica la programación de un abordaje quirúrgico hecho a medida, garantizando así resultados excelentes y la satisfacción del paciente Hanna T et al. 2024.

Recuperación y Resultados

La convalecencia posterior a una otoplastia representa una fase crucial que impacta de lleno en los resultados estéticos y funcionales del individuo. En general, el procedimiento se lleva a cabo de forma ambulatoria, lo que facilita que el paciente retorne a su domicilio ese mismo día. En las fases iniciales de la recuperación, es habitual sentir hinchazón y ciertas molestias; por ello, se aconseja el empleo de vendajes y el cumplimiento estricto de las indicaciones postoperatorias. Los resultados definitivos de la intervención quirúrgica acostumbran a ser evidentes transcurridas varias semanas, una vez que la inflamación ha disminuido y los tejidos han cicatrizado de manera apropiada. La relevancia de la forma y la proyección de las orejas no se limita únicamente a aspectos estéticos, sino que también incide en la localización del sonido, tal y como se constata en estudios que ponen de manifiesto que modificaciones mínimas en la proyección auricular pueden influir en la exactitud de la percepción sonora Surface et al. 2021. De ahí que una recuperación adecuada resulte esencial

para optimizar tanto la apariencia como la función auditiva tras la cirugía Ujam et al. 2020.

Cuidado postoperatorio y cronograma de recuperación

El éxito de la otoplastia, esa cirugía pensada para corregir las orejas prominentes, depende en gran medida del cuidado postoperatorio y de seguir al pie de la letra el cronograma de recuperación. Tras la operación, es aconsejable usar vendajes compresivos, por lo menos durante una semana, para minimizar la inflamación y proteger la zona intervenida; este punto es crucial. La adherencia a este protocolo influye, sin duda, en la simetría final y en la satisfacción del paciente. De hecho, diversos estudios MOHAMED M ABDELHALIM et al. 2024 han demostrado que la satisfacción tras la otoplastia suele ser alta, llegando incluso al 95% en lo que respecta al ajuste estético con el rostro, lo que subraya la importancia del manejo postoperatorio. Por otro lado, técnicas como el rasgado anterior y la sutura en puntos mejorados han disminuido la recurrencia, lo que ayuda a conseguir resultados estéticos más duraderos Salama SM et al. 2024. Por lo tanto, un seguimiento

minucioso en las semanas posteriores a la cirugía es fundamental para asegurar el éxito del procedimiento.

Resultados esperados y complicaciones potenciales

La otoplastia, un procedimiento que busca corregir esas orejas que sobresalen más de lo deseado, tiene como objetivo un resultado estético que satisface al paciente, elevando su imagen personal y, por ende, su autoestima. Se espera no solo ajustar el ángulo de la oreja, sino también equilibrar su simetría y proyección, armonizando así los rasgos faciales. No obstante, es crucial considerar que toda intervención quirúrgica conlleva posibles complicaciones que deben ser evaluadas antes de la operación. Podríamos encontrarnos con infecciones, la formación de hematomas, o incluso que el paciente no esté del todo satisfecho con el resultado obtenido, lo cual requeriría una intervención adicional Lin et al. 2024. Además, la adopción de métodos de medición más precisos, como los que se han presentado en estudios recientes, puede ser de gran ayuda para valorar los resultados y las posibles complicaciones Lin et al. 2024. En consecuencia, es esencial que los cirujanos lleven a cabo un seguimiento exhaustivo para minimizar los

riesgos y garantizar los mejores resultados posibles para sus pacientes.

Conclusión

En resumen, la otoplastia sigue demostrando ser un método eficaz para corregir esas orejas prominentes que a veces nos acomplejan, ofreciendo, generalmente, resultados que satisfacen a la mayoría de los pacientes. Los datos parecen indicar que las técnicas de otoplastia más comunes, si se combinan bien, pueden dar resultados que perduran y contentan al paciente; así se vio, por ejemplo, en un estudio

donde todos los pacientes dijeron estar contentos con el resultado estético después de la operación Bilal M et al. 2022. Además, que se pueda hacer con anestesia local ha reducido bastante las preocupaciones sobre la anestesia general, algo que viene muy bien, sobre todo, en los niños Bastidas et al. 2022. Así, la otoplastia no solo mejora cómo nos vemos, sino que además puede influir positivamente en cómo nos sentimos con nosotros mismos, ayudándonos a afrontar con más seguridad el día a día y las relaciones sociales.

Bibliografía

1. Kumar, Narendra 2021, "Design, Development and Implementation Framework for a Postgraduate Non-Surgical Aesthetics Curriculum" UCL (University College London), doi: <https://core.ac.uk/download/480391006.pdf>
2. Arnaldi, Simone, Crabu, Stefano, Viteritti, Assunta 2024, "Bodies and Technoscience. Practices, Imaginaries and Materiality" doi: <https://core.ac.uk/download/621346598.pdf>
3. Iswinarno Doso Saputro, Nida' Fahima Amatullah 2024, "A CASE REPORT: EARLOBE RECONSTRUCTION ON CONGENITAL AURICULAR LOBE DEFECT USING Z-PLASTY" UNIVERSITAS AIRLANGGA, doi: <https://core.ac.uk/download/648129001.pdf>
4. Kumar, Narendra 2021, "Design, Development and Implementation Framework for a Postgraduate Non-Surgical Aesthetics Curriculum" UCL (University College London), doi: <https://core.ac.uk/download/480391006.pdf>

-
5. Muhammad Bilal, Muhammad Hamayun Shinwari, Ullah, Irfan 2022, "Presentation and Management Outcome of Unilateral and Bilateral Prominent Ears with Standard Otoplasty Techniques" Shaheed Zulfiqar Ali Bhutto Medical University, Pakistan, doi: <https://core.ac.uk/download/551320653.pdf>
 6. Surface, Elizabeth N. 2021, "Effect of a small change in auricle projection on sound localization" JMU Scholarly Commons, doi: <https://core.ac.uk/download/482120903.pdf>
 7. Kumar, Narendra 2021, "Design, Development and Implementation Framework for a Postgraduate Non-Surgical Aesthetics Curriculum" UCL (University College London), doi: <https://core.ac.uk/download/480391006.pdf>
 8. Arnaldi, Simone, Crabu, Stefano, Viteritti, Assunta 2024, "Bodies and Technoscience. Practices, Imaginaries and Materiality" doi: <https://core.ac.uk/download/621346598.pdf>
 9. Kumar, Narendra 2021, "Design, Development and Implementation Framework for a Postgraduate Non-Surgical Aesthetics Curriculum" UCL (University College London), doi: <https://core.ac.uk/download/480391006.pdf>
 10. Arnaldi, Simone, Crabu, Stefano, Viteritti, Assunta 2024, "Bodies and Technoscience. Practices, Imaginaries and Materiality" doi: <https://core.ac.uk/download/621346598.pdf>
 11. Iswinarno Doso Saputro, Nida' Fahima Amatullah 2024, "A CASE REPORT: EARLOBE RECONSTRUCTION ON CONGENITAL AURICULAR LOBE DEFECT USING Z-PLASTY" UNIVERSITAS AIRLANGGA, doi: <https://core.ac.uk/download/648129001.pdf>
 12. Heydenrych, André 2020, "Development Of An Auricular Prosthesis Positioning Guide Using Additive Manufacturing Technologies" Central University of Technology, doi: <https://core.ac.uk/download/534816451.pdf>
 13. Surface, Elizabeth N. 2021, "Effect of a small change in auricle projection on sound localization" JMU Scholarly Commons, doi: <https://core.ac.uk/download/482120903.pdf>
 14. Ujam, Atheer B 2020, "Cartilage Tissue Engineering For Rhinoplasty" UCL (University College London), doi: <https://core.ac.uk/download/341794117.pdf>
 15. Arnaldi, Simone, Crabu, Stefano, Viteritti, Assunta 2024, "Bodies and Technoscience. Practices, Imaginaries and Materiality" doi: <https://core.ac.uk/download/621346598.pdf>
 16. Kumar, Narendra 2021, "Design, Development and Implementation Framework for a Postgraduate Non-Surgical Aesthetics Curriculum" UCL (University College London), doi: <https://core.ac.uk/download/480391006.pdf>

-
17. Todd Hanna, Ketan Bansal, Robert Radu Ileşan, Daniel Buchbinder 2024, "Hanna's Modified Sagittal Split Osteotomy (HSSO): An Alternative to Inverted L Osteotomy—Merging Function and Aesthetics for Enhanced Stability, Attractiveness, and Nerve Protection" Journal of Clinical Medicine, Volume(13), 3438-3438, 3438-3438. doi: <https://doi.org/10.3390/jcm13123438>
 18. Ashraf Abduljabbar, Roaa Ali Alkanderi 2023, "Indications, Evaluation, Technique and Complications of Otoplasty" Journal of Healthcare Sciences, Volume(03), 443-451, 443-451. doi: <https://doi.org/10.52533/johs.2023.31011>
 19. Muhammad Bilal, Muhammad Hamayun Shinwari, Ullah, Irfan 2022, "Presentation and Management Outcome of Unilateral and Bilateral Prominent Ears with Standard Otoplasty Techniques" Shaheed Zulfiqar Ali Bhutto Medical University, Pakistan, doi: <https://core.ac.uk/download/551320653.pdf>
 20. Bastidas, Nicholas, Goote, Paige, Gottfried, Jennifer, Hazkour, et al. 2022, "Office-Based Pediatric Otoplasty Under Local Anesthesia." doi: <https://core.ac.uk/download/638984515.pdf>
 21. Lin, Y. 2024, "Objective analysis of anthropometric parameters of the auricle in health and disease" doi: <https://core.ac.uk/download/631131682.pdf>
 22. Lin, Y. 2024, "Objective analysis of anthropometric parameters of the auricle in health and disease" doi: <https://core.ac.uk/download/631133689.pdf>
 23. Amanda Lucas Freire, Kelson Kawamura, Marcel Fernando Miranda Batista Lima, Pablo Maricevich, Priscila Da Silva Lopes, Rafael Anlicoara 2020, "Comparison of surgical techniques for prominent ear correction: Mustardé versus Converse" Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica, doi: <https://core.ac.uk/download/581837015.pdf>
 24. Košec, Andro, Pegan, Alan, Rašić, Ivan, Šimunjak, et al. 2023, "Postauricular fascia: the hidden key to successful otoplasty" General hospital Zadar, doi: <https://core.ac.uk/download/590722262.pdf>
 25. Lin, Y. 2024, "Objective analysis of anthropometric parameters of the auricle in health and disease" doi: <https://core.ac.uk/download/631131682.pdf>
 26. Lin, Y. 2024, "Objective analysis of anthropometric parameters of the auricle in health and disease" doi: <https://core.ac.uk/download/631133689.pdf>
 27. Muhammad Bilal, Muhammad Hamayun Shinwari, Ullah, Irfan 2022, "Presentation and Management Outcome of Unilateral and Bilateral Prominent Ears with Standard Otoplasty Techniques" Shaheed Zulfiqar Ali Bhutto Medical

-
- University, Pakistan, doi:
<https://core.ac.uk/download/551320653.pdf>
28. Bastidas, Nicholas, Goote, Paige, Gottfried, Jennifer, Hazkour, et al. 2022, "Office-Based Pediatric Otoplasty Under Local Anesthesia." doi: <https://core.ac.uk/download/638984515.pdf>
29. MOHAMED M. ABDELHALIM, M.D., AHMED ELSHAHAT, M.D. 2024, "Rasping First Technique in Otoplasty" Egyptian Journal of Plastic and Reconstructive Surgery, Volume(Vol. 48, No. 2), 121-127, 121-127. doi: https://ejprs.journals.ekb.eg/article_352133_b50f5eea998e5dd695a9fb9448d1ac95.pdf
30. Sherien Metwally Salama, M.D.; Ibrahim Kamel, M.D.; Ahmed Gadallah, M.Sc. 2024, "Three Points Suturing to Avoid Recurrence in Ear Setback: Prospective Study" Egyptian Journal of Plastic and Reconstructive Surgery, Volume(Vol 48, No. 4), 317-325, 317-325. doi: https://journals.ekb.eg/article_385107_80ae5c20cb97b9ebf9df2c27aad5d481.pdf

Gluteoplastia: Injerto Graso vs. Implantes

Alberto Javier Aucancela Gamboa

Introducción

La gluteoplastia, en la esfera de la cirugía estética, ha experimentado un auge notorio, motivado por la aspiración a siluetas corporales más delineadas y de apariencia atractiva. Es factible llevar a cabo este procedimiento a través de dos vías primordiales: la transferencia de grasa y la colocación de prótesis. Cada uno de estos métodos ofrece beneficios y limitaciones que impactan no solo en la estética final, sino también en la seguridad y el periodo de recuperación del paciente. Diversos estudios recientes señalan que la lipotransferencia es un recurso adaptable en cirugía plástica, posibilitando la corrección de irregularidades en el contorno y generando resultados de aspecto más natural; no obstante, su persistencia puede verse comprometida debido a la incertidumbre en la supervivencia del injerto Oranges et al. 2019. Los implantes, por su parte, ofrecen resultados

inmediatos y previsibles, aunque exigen tener en cuenta posibles complicaciones y los tratamientos subsiguientes N/A 2022. Por consiguiente, la selección entre ambas técnicas debe fundamentarse en una evaluación minuciosa de los requerimientos y expectativas del paciente; generalmente hablando, la opción óptima dependerá de una consulta detallada con un cirujano calificado.

Visión general de la gluteoplastia y su creciente popularidad en la cirugía estética

En los años recientes, la gluteoplastia ha visto un incremento notable en el ámbito de la cirugía estética, erigiéndose como uno de los procedimientos más solicitados a escala global. Esta intervención, cuyo objetivo es incrementar el volumen y perfeccionar la forma de los glúteos, puede llevarse a cabo a través de injertos de grasa o implantes, ofreciendo cada uno beneficios y desventajas particulares. La popularidad creciente

de la gluteoplastia se atribuye, en buena medida, a la influencia omnipresente de las redes sociales y la cultura de la imagen, en las que cuerpos con glúteos prominentes son a menudo ensalzados y considerados un ideal estético. Adicionalmente, la técnica de injerto de grasa se muestra como una opción tal vez más natural y, en la mayoría de los casos, menos invasiva que los implantes, lo que atrae a pacientes que desean resultados estéticamente satisfactorios sin arriesgar su bienestar Salgado AA 2019-08-28. Por tanto, la gluteoplastia emerge no solo como un procedimiento quirúrgico, sino como una respuesta a las expectativas sociales de nuestra época.

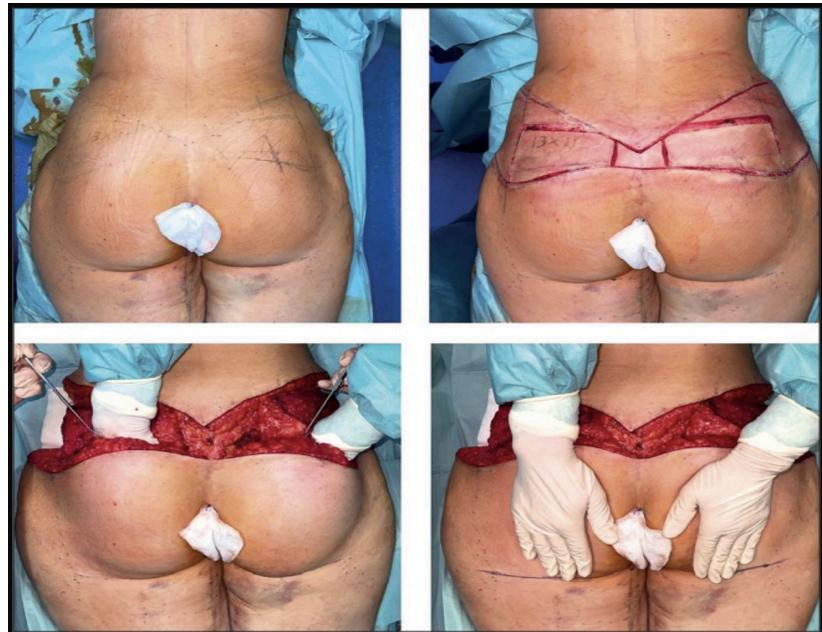


Imagen 1. Técnica quirúrgica de lifting glúteo superior.
Secuencia intraoperatoria que muestra (arriba izquierda) la región glútea con marcaciones prequirúrgicas, (arriba derecha) delimitación del patrón de resección en piel y tejido subcutáneo, (abajo izquierda) disección y elevación del colgajo dermograso, y (abajo derecha) aproximación de los bordes para lograr una elevación y redefinición del contorno glúteo. Técnica empleada para corrección de ptosis glútea en pacientes con flacidez moderada a severa.
https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0376-78922023000200006#f7

Técnica de injerto de grasa

El injerto de grasa ha ido ganando terreno en el mundo de la gluteoplastia, presentándose como una opción a considerar frente a los implantes. Este método autólogo, al usar tejido del mismo paciente, reduce el riesgo de rechazo y, generalmente hablando, ofrece un resultado más natural. No obstante, su éxito depende de varios factores vinculados a la preparación y manipulación del injerto. La técnica de recolección es, sin duda, crucial, ya que los diferentes métodos de aspiración pueden impactar en la viabilidad del tejido adiposo a injertar, como se puede ver en la literatura Brandão et al. 2018. Aparte, la preparación del área receptora tiene un papel fundamental en la supervivencia del injerto; algunos estudios sugieren que inducir neo-vascularización puede mejorar los resultados Oranges et al. 2019. Por lo tanto, la técnica de injerto de grasa debe ejecutarse con sumo cuidado, considerando estos aspectos para optimizar los resultados en la gluteoplastia.

Ventajas y desventajas del uso de injertos de grasa para la gluteoplastia

La gluteoplastia con injertos de grasa ofrece una mezcla particular de beneficios y desafíos, lo que hace esencial sopesar cuidadosamente la mejor ruta para cada persona. Una de las mayores ventajas reside en el uso de tejido del propio paciente, que reduce bastante el riesgo de rechazo y contribuye a un aspecto corporal más armonioso. La liposucción, a menudo parte del proceso, refina áreas cercanas, realzando el contorno general N/A 2022. No obstante, la técnica tiene también sus contras, como la posible reabsorción gradual de la grasa injertada, que puede llevar a una disminución del volumen inicialmente logrado y, a veces, requerir retoques. Por otro lado, el injerto exige una pericia notable y, ocasionalmente, puede implicar problemas como seromas o infecciones Camillo FC 2022. En consecuencia, es fundamental que cirujanos y pacientes analicen con detalle estos aspectos antes de optar por la gluteoplastia con injertos de grasa.

Técnica de implante

La gluteoplastia con implantes, hoy en día, se considera una alternativa válida para quienes desean realzar la forma y el volumen de los glúteos. Esta intervención, además de enfocarse en el aumento de tamaño, busca definir el contorno corporal, un aspecto crucial en la estética física actual. La relevancia de los glúteos en la belleza y el atractivo ha impulsado el número de consultas sobre este procedimiento, resaltando la importancia de esta opción quirúrgica Blugerman et al. 2011. No obstante, pese a su popularidad, la técnica de implante presenta retos importantes, como la inestabilidad en el volumen postoperatorio. Esto ha motivado investigaciones sobre la preparación del sitio receptor, buscando optimizar los resultados y mejorar la supervivencia del injerto Oranges et al. 2019. Por lo tanto, al decidir entre injertos de grasa e implantes, es vital considerar tanto las ventajas como también las limitaciones que esta técnica conlleva.

Beneficios y riesgos asociados con los implantes glúteos en la gluteoplastia

La gluteoplastia con implantes, cada vez más solicitada, representa una alternativa para moldear y realzar los glúteos. Este procedimiento ofrece ventajas claras: resultados visibles de inmediato y un incremento de volumen más controlable que con la lipotransferencia, logrando una silueta estilizada y de larga duración Tran TA et al. 2016-12-30. No obstante, es crucial considerar los riesgos inherentes, como complicaciones postoperatorias, infecciones, el desplazamiento del implante, e incluso la posibilidad de no obtener los resultados estéticos deseados. Por lo tanto, antes de decidirse por esta opción, es esencial que un profesional cualificado realice una evaluación minuciosa y que se consideren cuidadosamente las expectativas del paciente. En resumen, si bien los implantes glúteos ofrecen beneficios considerables, la decisión final debe basarse en un análisis concienzudo que equilibre las ventajas anticipadas con los posibles riesgos asociados. En la mayoría de los casos, es importante seguir los protocolos adecuados.

Conclusión

La gluteoplastia, recurriendo a injertos de grasa o implantes, plantea un interesante desafío en la actual cirugía estética. Ambas técnicas, claro está, tienen ventajas y desventajas que pacientes y cirujanos deben sopesar con atención. La selección del método ideal no solo depende de la anatomía del paciente y sus expectativas, sino también de la pericia del cirujano y el contexto individual de cada persona. Algunos estudios han revelado que el injerto de grasa, si bien útil para modelar contornos, a veces presenta retos en cuanto a la estabilidad del volumen y la supervivencia del injerto, lo que demanda un cuidado extremo al preparar el área receptora Oranges et al. 2019. Los implantes, en cambio, ofrecen resultados más predecibles y menor variabilidad, pero pueden acarrear complicaciones quirúrgicas que merecen atención N/A 2022. En resumen, la decisión debe apoyarse en un análisis exhaustivo y adaptado a cada situación particular.



Imagen 2. Resultados clínicos del lifting glúteo superior.

Comparación preoperatoria (izquierda) y postoperatoria (derecha) de una paciente sometida a lifting glúteo superior. Se observa una notable mejoría en la firmeza y proyección del contorno glúteo, con reducción significativa de la flacidez cutánea y elevación del pliegue subglúteo. Las flechas verdes indican la dirección del vector de tensión y el efecto de levantamiento logrado mediante la resección de piel redundante y reposicionamiento tisular.https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0376-78922023000200006#f7

Resumen de las diferencias clave y consideraciones entre injertos de grasa e implantes en la gluteoplastia

Dentro del campo de la gluteoplastia, las diferencias más importantes entre utilizar grasa propia e implantes son clave al momento de decidir qué es mejor para cada persona. Utilizar la propia grasa, al ser algo que viene del mismo paciente, ofrece la ventaja de que el cuerpo lo acepta mejor y hay menos riesgo de rechazo, además de que ayuda a mejorar la apariencia de forma más natural Acharya P et al. 2025. No obstante, tiene sus retos, como que la cantidad de grasa que se queda en el cuerpo puede variar bastante. Por otro lado, los implantes dan resultados más seguros y que duran más, aunque existe la posibilidad de que haya complicaciones después de la operación, como infecciones o que el implante se mueva de su lugar Valente DS et al. 2023. En ambos casos, es muy importante evaluar bien a cada paciente, así como estudiar cuánto duran los resultados y los riesgos que existen, lo que hace ver lo importante que es tomar decisiones bien pensadas basándose en información médica y sabiendo qué esperar.

Bibliografía

1. Oranges, Carlo M. 2019, "Enhancement of autologous fat graft survival by recipient site preparation" doi: <https://core.ac.uk/download/287735303.pdf>
2. N/A 2022, "Enhanced Liposuction" 'IntechOpen', doi: <https://core.ac.uk/download/534904133.pdf>
3. Blugerman, Guillermo, D'Angelo, Jorge A., Habbema, Louis, Lisborg, et al. 2011, "Application of the liposuction techniques and principles in specific body areas and pathologies" doi: <https://core.ac.uk/download/17179833.pdf>
4. Oranges, Carlo M. 2019, "Enhancement of autologous fat graft survival by recipient site preparation" doi: <https://core.ac.uk/download/287735303.pdf>
5. Francisco Carlos Camillo 2022, "Intramuscular plane for breast augmentation with a silicone implant" 'GN1 Genesis Network', doi: <https://core.ac.uk/download/547600125.pdf>
6. N/A 2022, "Enhanced Liposuction" 'IntechOpen', doi: <https://core.ac.uk/download/534904133.pdf>
7. Oranges, Carlo M. 2019, "Enhancement of autologous fat graft survival by recipient site preparation" doi: <https://core.ac.uk/download/287735303.pdf>
8. N/A 2022, "Enhanced Liposuction" 'IntechOpen', doi: <https://core.ac.uk/download/534904133.pdf>

-
9. Oranges, Carlo M. 2019, "Enhancement of autologous fat graft survival by recipient site preparation" doi: <https://core.ac.uk/download/287735303.pdf>
 10. Brandão, I, Fontes, T, Martins, MJ, Monteiro, et al. 2018, "Autologous fat grafting: Harvesting techniques" 'Elsevier BV', doi: <https://core.ac.uk/download/288865057.pdf>
 11. Pawan Acharya, Cara Mohammed, Arusha Desai, Maria Camila Rojas Gomez, Gopika Sunil, Patricio Xavier Duran S, Sami Kocaekiz, et al. 2025, "Maximizing the Longevity and Volume Retention of Fat Grafts: Advances in Clinical Practice" Cureus, Volume(Vol 17, Issue 7), e88493, e88493. doi: <https://www.cureus.com/articles/389902-maximizing-the-longevity-and-volume-retention-of-fat-grafts-advances-in-clinical-practice.pdf>
 12. Denis Souto Valente, Vinicius Kayser, Lucas Kieling, Ana Terezinha Konzen, Thales Fernando Canabarro Araujo, Gabriel Fiorio Grando, Mariana Graeff Bins Ely, et al. 2023, "Gluteal augmentation using dermal fillers: A comprehensive review of techniques and outcomes" Gnoscience Group, Volume(Vol 4, Issue 2), 131, 131. doi: <https://gnoscience.com/uploads/journals/articles/969534962176.pdf>
 13. Alexandro Aguilera Salgado 2019-08-28, "The Art of Body Contouring" BoD – Books on Demand, doi: http://books.google.com/books?id=sGX8DwAAQBAJ&dq=Overview+of+gluteoplasty+procedures+including+fat+grafting+and+implants+in+the+context+of+the+rising+popularity+in+aesthetic+surgery&hl=&source=gbs_api
 14. Tuan Anh Tran, Zubin J. Panthaki, Jamal J. Hoballah, Seth R. Thaller 2016-12-30, "Operative Dictations in Plastic and Reconstructive Surgery" Springer, doi: https://play.google.com/store/books/details?id=gnbQDQAAQBAJ&source=gbs_api

Mentoplastia y Cirugía del Contorno Mandibular

Cristian Andrés Capa Benítez

Introducción

La mentoplastia y la cirugía de contorno mandibular son procedimientos quirúrgicos estéticos que han ganado una creciente popularidad en los últimos años, reflejando un cambio en las percepciones sobre la imagen personal y la estética facial. Estas intervenciones están diseñadas para mejorar la armonía facial mediante la modificación de la forma y el contorno de la mandíbula y el mentón, contribuyendo así a un perfil más equilibrado y atractivo. En el contexto actual, donde la apariencia física se ha convertido en un aspecto relevante en diversas áreas de la vida, el interés por estas cirugías demuestra la búsqueda de soluciones efectivas para ajustar características faciales que pudieran generar inseguridades o disconformidades personales. Además, es esencial comprender los riesgos y beneficios asociados con estas cirugías, así como las diferentes

técnicas quirúrgicas disponibles, lo que permite a los pacientes tomar decisiones informadas sobre su salud y estética Shahrokh C Bagheri 2013-11-01.

Definición de mentoplastia y cirugía de contorno mandibular

La mentoplastia, también conocida como aumento o reducción del mentón, es un procedimiento quirúrgico que busca mejorar la estética facial al corregir la proyección del mentón y su armonía con el resto de las características faciales. Esta intervención puede realizarse mediante diversas técnicas, como el uso de implantes, osteotomías o injertos autólogos, cada una con sus propias indicaciones y resultados esperados Carlo M Oranges et al. 2022. Por otro lado, la cirugía de contorno mandibular se centra en redefinir la línea de la mandíbula, lo que puede incluir el contorno de la mandíbula inferior para lograr un perfil más equilibrado. La relevancia de

estos procedimientos se ha destacado en congresos de cirugía plástica estética, como el congreso anual de la Asociación Italiana de Cirugía Plástica Estética (AICPE), donde se discuten las mejores prácticas y resultados en cirugía estética Riggio E 2024. La creciente demanda de estas técnicas refleja un interés por la mejora de la estética facial y la satisfacción del paciente.

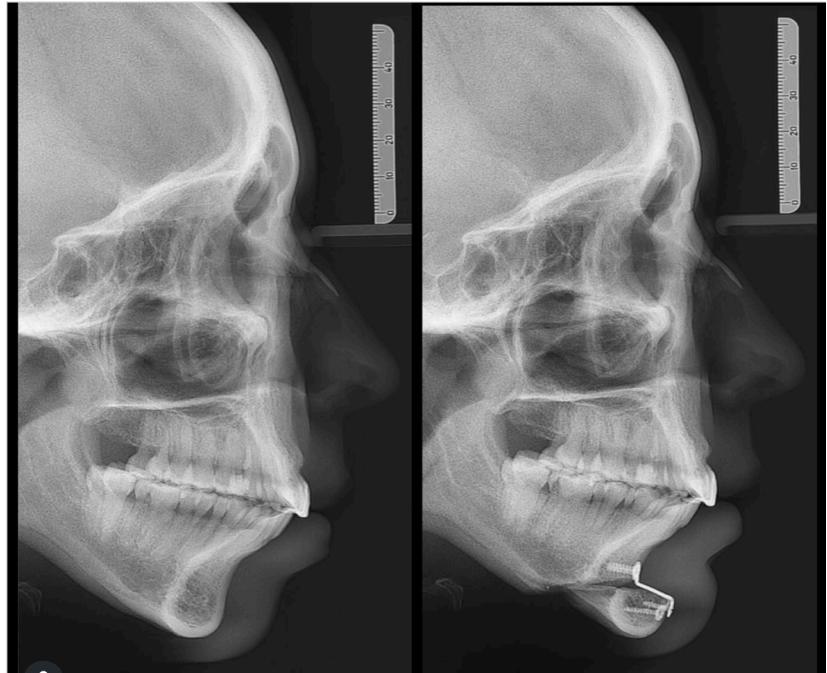


Imagen 1. Radiografías laterales comparativas preoperatoria (izquierda) y postoperatoria (derecha) de paciente con retrognatia del mentón. Se observa avance del mentón mediante mentoplastia con implante sintético, evidenciando mejoría en la proyección del tercio inferior facial.

Importancia de la estética facial en la sociedad moderna

La estética facial ha adquirido una relevancia notable en la sociedad moderna, en gran parte debido a la influencia de los medios de comunicación y las redes sociales, donde la imagen personal se valora y se proyecta con frecuencia. Este enfoque en el aspecto físico ha llevado a muchas personas a buscar procedimientos quirúrgicos como la mentoplastia y la cirugía de contorno mandibular, con el objetivo de alcanzar un ideal de belleza que se considera socialmente aceptable. La intersección entre estética y autoestima es crucial; estudios han demostrado que una apariencia facial armoniosa puede contribuir significativamente a la autoconfianza y la percepción social del individuo . Además, la presión social en torno a la estética ha llevado a un aumento en la aceptación de estos procedimientos, los cuales no solo transforman la apariencia, sino que también pueden tener un impacto profundo en la calidad de vida de quienes los eligen Guyuron B 1993.

Indicaciones para la cirugía

Las indicaciones para la cirugía de mentoplastia y contorno mandibular son múltiples y a menudo se fundamentan en una

evaluación exhaustiva de las características faciales del paciente. En primer lugar, este tipo de cirugía puede ser indicada en casos en los que la proyección del mentón no se alinea adecuadamente con el resto de la estructura facial, lo que puede afectar tanto la estética como la función masticatoria. La literatura resalta que, al realizar un análisis estético, se puede observar una preferencia notable hacia procedimientos que mejoran la armonía facial, tal como se evidencia en estudios que analizan la satisfacción del paciente y los resultados estéticos Sebastiaan W R Dalmeijer et al. 2025. Además, en conferencias como las del congreso anual de la AICPE, se enfatiza la importancia de una planificación quirúrgica precisa para garantizar resultados óptimos y consistentes en la mejora de la simetría facial Riggio E 2024. Por tanto, estas indicaciones son esenciales para lograr un balance armónico entre la forma y la función.

Razones estéticas para someterse a una mentoplastia

La mentoplastia, como intervención estética, ofrece diversas razones que justifican su creciente popularidad entre los pacientes, particularmente en un contexto donde la imagen

personal juega un papel crucial en las interacciones sociales. La búsqueda de una estética facial equilibrada y armónica se convierte en una motivación primaria para quienes consideran esta cirugía. En estudios recientes, se ha evidenciado que una proporción significativa de pacientes experimenta una mejora notable en su autoestima y satisfacción personal tras someterse a este procedimiento Sebastiaan W R Dalmeijer et al. 2025. Además, la influencia de las redes sociales y la creciente presión por la presentación de una imagen idealizada han llevado a muchos a optar por modificaciones quirúrgicas que realzan su apariencia facial Riggio E 2024. Por lo tanto, la mentoplastia no solo aborda aspectos funcionales, sino que también se posiciona como una vía para alcanzar los estándares estéticos contemporáneos, reflejando una necesidad profunda de aceptación y reconocimiento social.

Problemas funcionales que aborda la cirugía de contorno mandibular

La cirugía de contorno mandibular aborda diversos problemas funcionales que pueden impactar significativamente la calidad de vida del paciente. Estos problemas incluyen la disfunción de

la articulación temporomandibular, la maloclusión y las dificultades para masticar, que suelen derivarse de una forma mandibular inadecuada o desproporcionada. La corrección de estas anomalías no solo tiene un componente estético, sino que también busca restablecer la función adecuada de la mandíbula, mejorando la salud dental y la comodidad general del paciente. Según estudios recientes, diferentes técnicas quirúrgicas, como la aplicación de implantes o la osteotomía, muestran resultados positivos en la satisfacción del paciente y la disminución de complicaciones relacionadas como lesiones del nervio mentoniano. La cirugía mandibular, por lo tanto, se presenta como una intervención necesaria para solucionar tanto los aspectos estéticos como los funcionales de la anatomía facial Riggio E 2024Carlo M Oranges et al. 2022.

Técnicas Quirúrgicas

La práctica de técnicas quirúrgicas avanzadas en el ámbito de la mentoplastia y la cirugía de contorno mandibular es esencial para lograr resultados estéticos y funcionales óptimos. Las cirugías transorales, por ejemplo, han demostrado ser efectivas en la reconstrucción hemi-mandibular mediante flaps óseos,

proporcionando una opción mínimamente invasiva que favorece la recuperación del paciente. Según un estudio que documentó la experiencia con procedimientos endoscópicos, cinco pacientes se sometieron a una mandibulectomía transoral con resultados satisfactorios en términos de simetría facial y funcionalidad de la articulación temporomandibular, lo que sugiere que estas técnicas pueden facilitar la conexión y fijación precisa de los flaps óseos Wang Y et al. 2024. Además, en casos de asimetría mandibular provocada por la anquilosis del TMJ, el uso de la osteogénesis por distracción mandibular ha mostrado mejoras significativas en la simetría facial y la oclusión, enfatizando la importancia de un plan de tratamiento personalizado Mansuri S et al. 2024.



Imagen 2. Preparación preoperatoria para mentoplastia. Se observa marcación quirúrgica sobre el mentón de la paciente, con indicaciones del área a intervenir. La mentoplastia es un procedimiento estético que busca armonizar el perfil facial mediante la colocación de implantes o modificación de tejidos blandos.

Resumen de los procedimientos de mentoplastia

La mentoplastia, o cirugía de contorno mandibular, abarca una variedad de procedimientos diseñados para modificar la forma y el tamaño del mentón, adaptándose a las necesidades individuales de los pacientes. Estos procedimientos incluyen la reducción y el aumento del mentón, lo que permite lograr un equilibrio facial más armónico. A medida que las técnicas quirúrgicas han evolucionado, también lo han hecho las expectativas estéticas de los pacientes, como demuestran los recientes estudios que analizan las preferencias faciales dentro de contextos específicos, como la feminización facial en individuos transfemininos Doan L et al. 2024. Asimismo, el auge de la cirugía de contorno facial ha generado un incremento en la investigación sobre estos procedimientos, evidenciado en un análisis bibliométrico que resalta tendencias clave como la reconstrucción facial y la personalización de tratamientos Li X et al. 2024. Estos avances continúan facilitando un enfoque más preciso y satisfactorio para los pacientes que buscan una mejora estética en su perfil facial.

Descripción de los métodos de contorno mandibular

La descripción de los métodos de contorno mandibular es fundamental para entender el impacto de la mentoplastia en la estética facial. Los métodos más utilizados incluyen la osteotomía de la mandíbula y la utilización de implantes, cada uno con sus ventajas y desventajas. La osteotomía permite una modificación precisa del contorno mandibular, lo que se traduce en una armonía facial mejorada, mientras que los implantes ofrecen una solución menos invasiva con tiempo de recuperación reducido. Además, una revisión sistemática reciente ha destacado que, aunque se han logrado avances significativos en la planificación quirúrgica tridimensional y la evaluación de resultados, persiste una falta de métodos estandarizados para evaluar los resultados de la genioplastia aisladamente Sebastiaan W R Dalmeijer et al. 2025. Este vacío en la metodología resalta la necesidad de desarrollar herramientas de evaluación más completas que se centren en la satisfacción del paciente y en los resultados estéticos Riggio E 2024.

Riesgos y Complicaciones

La mentoplastia y la cirugía de contorno mandibular presentan diversos riesgos y complicaciones que deben ser considerados cuidadosamente tanto por los cirujanos como por los pacientes. Entre las complicaciones más comunes se encuentran infecciones, hematomas y problemas de cicatrización, que pueden influir significativamente en el resultado estético y funcional de la cirugía. También existe el riesgo de daño a nervios faciales, lo que puede resultar en alteraciones sensoriales en la región del mentón y labios. Adicionalmente, el proceso de reparación ósea juega un papel crucial en el éxito de estas intervenciones, tal como se menciona en estudios recientes sobre cirugía ortognática, que destacan la importancia de mantener la estabilidad entre las bases óseas Letícia Chihara L et al. 2023. En este contexto, el uso de materiales biomédicos se ha asociado a una disminución en la incidencia de complicaciones, mejorando así la seguridad del procedimiento Riggio E 2024.

Riesgos comunes asociados con la mentoplastia

La mentoplastia, aunque es un procedimiento común en la cirugía estética, conlleva una serie de riesgos que los pacientes deben considerar antes de someterse a la intervención. Entre los riesgos más frecuentes se encuentran la dehiscencia de heridas, hematomas e infecciones en el sitio quirúrgico, condiciones que son acentuadas en pacientes con comorbilidades preexistentes como obesidad, diabetes e hipertensión Garoosi K et al. 2023. Estas complicaciones pueden surgir debido a una cicatrización inadecuada o a la acumulación de fluidos, lo que puede prolongar el tiempo de recuperación Maximilian C Stumpfe et al. 2024. Además, los trastornos en la cicatrización de las heridas pueden ser exacerbados por factores como el tabaquismo, aumentando la probabilidad de complicaciones postoperatorias en comparación con pacientes sin dichas condiciones. Por lo tanto, es crucial que se realice una evaluación minuciosa del historial médico del paciente para minimizar los riesgos asociados con la mentoplastia.

Complicaciones potenciales de la cirugía de contorno mandibular

La cirugía de contorno mandibular, o mentoplastia, conlleva una serie de complicaciones potenciales que es esencial considerar antes de someterse a este procedimiento. Entre las complicaciones más comunes se encuentran los trastornos neurosensitivos, que pueden afectar la sensibilidad de los labios y la zona mentoniana, lo que puede llevar a la insatisfacción del paciente. Además, el riesgo de infecciones, hemorragias y problemas relacionados con la cicatrización pueden complicar los resultados estéticos deseados. Según un estudio que revisa la literatura existente, es fundamental llevar a cabo una evaluación rigurosa antes y después de la intervención para identificar estos problemas potenciales y mejorar los resultados a largo plazo Sebastiaan W R Dalmeijer et al. 2025. A pesar de los avances en la planificación quirúrgica en tres dimensiones, la necesidad de métodos estandarizados para evaluar las complicaciones sigue siendo una prioridad en el campo de la cirugía estética Riggio E 2024. Por lo tanto, una comprensión completa de estos riesgos puede facilitar una mejor toma de decisiones y una mayor satisfacción del paciente.

Conclusión

En conclusión, la mentoplastía y la cirugía de contorno mandibular representan un avance significativo en el campo de la cirugía maxilofacial, proporcionando soluciones estéticas y funcionales a los pacientes que buscan mejorar su perfil facial y la armonía de sus rasgos. Los estudios recientes enfatizan la eficacia de las técnicas de planificación quirúrgica asistida por computadora, que han demostrado mejorar la precisión de las reconstrucciones mandibulares, como se observa en las experiencias con colgajos de arteria ilíaca circunfleja profunda Kim H-J et al. 2025. Además, la implementación de servicios CAD/CAM in-house ha optimizado el tiempo de cirugía y disminuido las complicaciones relacionadas con la isquemia del colgajo, reforzando así la relevancia de estas innovaciones en procedimientos reconstructivos Joakim L Lindhardt et al. 2024. A medida que continuamos explorando estas técnicas, se espera que mejoren los resultados clínicos y la satisfacción del paciente, cimentando su lugar en la práctica quirúrgica contemporánea.

Resumen de los beneficios de la mentoplastia y la cirugía de contorno mandibular

La mentoplastia y la cirugía de contorno mandibular ofrecen una variedad de beneficios tanto estéticos como funcionales, lo que las convierte en opciones atractivas para los pacientes que buscan mejorar su perfil facial. Estos procedimientos no solo permiten corregir irregularidades en la mentón y la mandíbula, sino que también pueden contribuir a una mayor armonía facial, favoreciendo la autoestima del paciente. Según un estudio sistemático, la mentoplastia ha sido realizada en 5218 pacientes, evidenciando su popularidad y efectividad en la mejora estética, con una prevalencia notable en mujeres Sebastiaan W R Dalmeijer et al. 2025. Además, eventos académicos como el congreso anual de la Asociación Italiana de Cirugía Plástica Estética destacan el avance en estas técnicas, enfatizando la importancia de la evaluación del resultado estético y funcional, lo que subraya la necesidad de herramientas de evaluación más estandarizadas y centradas en el paciente Riggio E 2024. Esta evolución resalta el valor clínico y social de estos procedimientos.

Tendencias futuras en la cirugía estética facial

Las tendencias futuras en la cirugía estética facial, especialmente en procedimientos como la mentoplastia y la cirugía de contorno mandibular, están marcadas por la integración de tecnologías innovadoras y un enfoque centrado en el paciente. La revisión sistemática realizada por Sebastiaan W R Dalmeijer et al. 2025 subraya que, a pesar de los avances en la planificación quirúrgica tridimensional, aún existe una falta de métodos estandarizados para evaluar los resultados de la genioplastia. Esto indica que es fundamental desarrollar herramientas de evaluación mejoradas que aborden tanto los resultados funcionales como estéticos. Asimismo, eventos como el congreso anual de la Asociación Italiana de Cirugía Plástica Estética (AICPE), mencionado en Riggio E 2024, reflejan la creciente importancia de la investigación y el intercambio de conocimientos en el campo. Estas dinámicas sugieren que el futuro de la cirugía estética facial estará cada vez más alineado con las expectativas de los pacientes y respaldado por evidencia científica.

Bibliografías

1. Sebastiaan W. R. Dalmeijer, T.C.T. van Riet, Jean-Pierre T. F. Ho, A.G. Becking 2025, "Evaluating Genioplasty Procedures: A Systematic Review and Roadmap for Future Investigations" Craniomaxillofacial Trauma & Reconstruction, Volume(18), 5-5, 5-5. doi: <https://doi.org/10.3390/cmtr18010005>
2. Egidio Riggio 2024, "Report on the 11th National Congress AICPE (Associazione Italiana di Chirurgia Plastica Estetica) Held in Rimini, Italy, 12–14 April 2024" Surgical Techniques Development, Volume(13), 122-161, 122-161. doi: <https://doi.org/10.3390/std13020009>
3. Egidio Riggio 2024, "Report on the 11th National Congress AICPE (Associazione Italiana di Chirurgia Plastica Estetica) Held in Rimini, Italy, 12–14 April 2024" Surgical Techniques Development, Volume(13), 122-161, 122-161. doi: <https://doi.org/10.3390/std13020009>
4. Carlo M. Oranges, Vendela Grufman, Pietro G. di Summa, Elmar Fritzsche, Daniel F. Kalbermatten 2022, "Chin Augmentation Techniques: A Systematic Review" Plastic & Reconstructive Surgery, doi: <https://doi.org/10.1097/prs.00000000000010079>
5. Sebastiaan W. R. Dalmeijer, T.C.T. van Riet, Jean-Pierre T. F. Ho, A.G. Becking 2025, "Evaluating Genioplasty Procedures: A Systematic Review and Roadmap for Future Investigations" Craniomaxillofacial Trauma & Reconstruction, Volume(18), 5-5, 5-5. doi: <https://doi.org/10.3390/cmtr18010005>
6. Egidio Riggio 2024, "Report on the 11th National Congress AICPE (Associazione Italiana di Chirurgia Plastica Estetica) Held in Rimini, Italy, 12–14 April 2024" Surgical Techniques Development, Volume(13), 122-161, 122-161. doi: <https://doi.org/10.3390/std13020009>
7. Sebastiaan W. R. Dalmeijer, T.C.T. van Riet, Jean-Pierre T. F. Ho, A.G. Becking 2025, "Evaluating Genioplasty Procedures: A Systematic Review and Roadmap for Future Investigations" Craniomaxillofacial Trauma & Reconstruction, Volume(18), 5-5, 5-5. doi: <https://doi.org/10.3390/cmtr18010005>
8. Egidio Riggio 2024, "Report on the 11th National Congress AICPE (Associazione Italiana di Chirurgia Plastica Estetica) Held in Rimini, Italy, 12–14 April 2024" Surgical Techniques Development, Volume(13), 122-161, 122-161. doi: <https://doi.org/10.3390/std13020009>

-
9. Maximilian C Stumpfe, Juliane Platzer, R. Horch, A. Geierlehner, A. Arkudas, Wibke Mueller-Seubert, Aijia Cai, et al. 2024, "Analysis of laboratory markers in body contouring procedures after bariatric surgery does not indicate particular risks for perioperative complications" *Perioperative Medicine*, Volume(13), doi: <https://www.semanticscholar.org/paper/096e28b3ddea0d93c04a10dbf0e8ea78e3c926d1>
 10. Kassra Garoosi, L. Mundra, Kayvon Jabbari, J. Winocour, M. Iorio, David W. Mathes, C. Kaoutzanis 2023, "Comorbid Conditions and Complications in Body Contouring Surgery: A Retrospective Review" *Aesthetic Surgery Journal. Open Forum*, Volume(5), doi: <https://www.semanticscholar.org/paper/7f923f65a15ef20757d6632adcecf1bd4a835d2c>
 11. Yujiao Wang, Dan Ma, Yun Li, Chunyi Zhang, Yaowu Yang, Wei Wu 2024, "Combined Use of Endoscopic Techniques and Virtual Surgical Planning for Intraoral Approach for Hemi-mandibular Resection and Reconstruction" *Plastic and Reconstructive Surgery Global Open*, Volume(12), doi: <https://www.semanticscholar.org/paper/ca6ad3c10d8fff478641198a16e6fe4df40e5d23>
 12. Samir Mansuri, S. Hemavathy, Annaluru Sri Sasank Tejaswee, Lakshmi Manasa Pappu, Harvey Thomas, Lipsa Bhuyan, S. K. Gulia 2024, "Comparison of Surgical Techniques for Correction of Mandibular Asymmetry in TMJ Ankylosis Patients" *Journal of Pharmacy & Bioallied Sciences*, Volume(16), S2363 - S2365, S2363 - S2365. doi: <https://www.semanticscholar.org/paper/9a7441cf5075095c257ec68090a1001eb171bd33>
 13. Hyo-Joon Kim, Ji-Su Oh, Seong-Yong Moon 2025, "Deep Circumflex Iliac Artery (DCIA) Free-Flap Mandibular Reconstruction Using Patient-Specific Surgical Guides and Customized Plates: A Preliminary Study" *Applied Sciences*, doi: <https://www.semanticscholar.org/paper/2b3e188919ef875167e60c7fe8abf7c8fac14ed3>
 14. Joakim L. Lindhardt, B. Kiil, A. Jakobsen, Jytte Buhl, A. Krag 2024, "Implementation of In-house Computer-aided Design and Manufacturing for Accelerated Free Fibula Flap Reconstruction of Mandibular Defects in Cancer Patients" *Plastic and Reconstructive Surgery Global Open*, Volume(12), doi: <https://www.semanticscholar.org/paper/62184291c283392687eb7c7b5bd4c150ef71bdf4>

-
15. Sebastiaan W. R. Dalmeijer, T.C.T. van Riet, Jean-Pierre T. F. Ho, A.G. Becking 2025, "Evaluating Genioplasty Procedures: A Systematic Review and Roadmap for Future Investigations" *Craniomaxillofacial Trauma & Reconstruction*, Volume(18), 5-5, 5-5. doi: <https://doi.org/10.3390/cmtr18010005>
 16. Egidio Riggio 2024, "Report on the 11th National Congress AICPE (Associazione Italiana di Chirurgia Plastica Estetica) Held in Rimini, Italy, 12–14 April 2024" *Surgical Techniques Development*, Volume(13), 122-161, 122-161. doi: <https://doi.org/10.3390/std13020009>
 17. Xin Li, Yucheng Luo, Yan Zhang 2024, "Visualization Mapping and Current Trends of Facial Contouring Procedures: A Bibliometric Analysis Based on Web of Science" *The Journal of Craniofacial Surgery*, Volume(35), 1346 - 1351, 1346 - 1351. doi: <https://www.semanticscholar.org/paper/9ccbfbe91b9cec1e56bd9d645a24beefbd3c6359>
 18. Leandra Doan, Graham C. Ives, Justin J. Cordero, James C. Lee 2024, "A Differential Analysis of Preferred Feminine Facial Contours for Transfeminine Individuals" *The Journal of Craniofacial Surgery*, Volume(35), 1389 - 1393, 1389 - 1393. doi: <https://www.semanticscholar.org/paper/0d0d49eaab4e78f3591cdcf24428ada8978d78b8>
 19. Egidio Riggio 2024, "Report on the 11th National Congress AICPE (Associazione Italiana di Chirurgia Plastica Estetica) Held in Rimini, Italy, 12–14 April 2024" *Surgical Techniques Development*, Volume(13), 122-161, 122-161. doi: <https://doi.org/10.3390/std13020009>
 20. Letícia Liana Chihara, Raphael De Marco, Paulo Esteves Pinto Faria, Eduardo Sant'Ana 2023, "The versatility of Bio-Oss® Collagen in orthognathic surgery: two case reports from vertical chin augmentation to pseudoarthrosis treatment" *Frontiers of Oral and Maxillofacial Medicine*, Volume(5), 30-30, 30-30. doi: <https://doi.org/10.21037/fomm-21-37>
 21. Sebastiaan W. R. Dalmeijer, T.C.T. van Riet, Jean-Pierre T. F. Ho, A.G. Becking 2025, "Evaluating Genioplasty Procedures: A Systematic Review and Roadmap for Future Investigations" *Craniomaxillofacial Trauma & Reconstruction*, Volume(18), 5-5, 5-5. doi: <https://doi.org/10.3390/cmtr18010005>
 22. Egidio Riggio 2024, "Report on the 11th National Congress AICPE (Associazione Italiana di Chirurgia Plastica Estetica) Held in Rimini, Italy, 12–14 April 2024" *Surgical Techniques Development*, Volume(13), 122-161, 122-161. doi: <https://doi.org/10.3390/std13020009>

-
- Surgical Techniques Development, Volume(13), 122-161, 122-161. doi: <https://doi.org/10.3390/std13020009>
23. Egidio Riggio 2024, "Report on the 11th National Congress AICPE (Associazione Italiana di Chirurgia Plastica Estetica) Held in Rimini, Italy, 12–14 April 2024" Surgical Techniques Development, Volume(13), 122-161, 122-161. doi: <https://doi.org/10.3390/std13020009>
24. Carlo M. Oranges, Vendela Grufman, Pietro G. di Summa, Elmar Fritzsche, Daniel F. Kalbermatten 2022, "Chin Augmentation Techniques: A Systematic Review" Plastic & Reconstructive Surgery, doi: <https://doi.org/10.1097/prs.0000000000010079>
25. Sebastiaan W. R. Dalmeijer, T.C.T. van Riet, Jean-Pierre T. F. Ho, A.G. Becking 2025, "Evaluating Genioplasty Procedures: A Systematic Review and Roadmap for Future Investigations" Craniomaxillofacial Trauma & Reconstruction, Volume(18), 5-5, 5-5. doi: <https://doi.org/10.3390/cmtr18010005>
26. Egidio Riggio 2024, "Report on the 11th National Congress AICPE (Associazione Italiana di Chirurgia Plastica Estetica) Held in Rimini, Italy, 12–14 April 2024" Surgical Techniques Development, Volume(13), 122-161, 122-161. doi: <https://doi.org/10.3390/std13020009>
27. Shahrokh C. Bagheri 2013-11-01, "Clinical Review of Oral and Maxillofacial Surgery - E-Book" Elsevier Health Sciences, doi: https://play.google.com/store/books/details?id=F8Y0AwAQAQBAJ&source=gbs_api
28. Bahman Guyuron 1993, "Genioplasty" Little, Brown Medical Division, doi: http://books.google.com/books?id=5ElzAAAAMAAJ&dq=Importance+of+facial+aesthetics+in+modern+society+related+to+mentoplasty+and+mandibular+contour+surgery&hl=&source=gbs_api

Microcirugía Reconstructiva

Javier Morales Tashintuña

Introducción

La microcirugía, sin duda, ha transformado la reconstrucción, ofreciendo métodos modernos para tratar defectos intrincados en tejidos blandos y vasos sanguíneos. La importancia de las reconstrucciones vasculares se ha vuelto patente, no solo por la longitud limitada del pedículo, sino también al tratar zonas que necesitan tanto tejido blando como irrigación Cordova et al. 2017. Los colgajos perforantes tipo propulsor, así como los colgajos libres, han demostrado ser buenas alternativas para la reconstrucción de las extremidades inferiores, aunque cada uno tiene sus pros y sus contras en cuanto a complicaciones y recuperación Cajozzo et al. 2017. Con la experiencia de los cirujanos y el avance tecnológico, se han ido creando algoritmos de decisión para optimizar las técnicas, buscando una

reconstrucción más segura y, digamos, estética. Este progreso en la microcirugía no solo mejora la función, sino que también reduce la morbilidad asociada, lo que representa un avance importante en la medicina actual.

Definición de reconstrucción microsurgical

La reconstrucción microquirúrgica abarca diversas técnicas quirúrgicas de vanguardia. Estas técnicas posibilitan la reconstitución de tejidos dañados o ausentes a través de la transferencia de tejido autólogo, que puede incluir piel, músculo y vasos sanguíneos. Este enfoque resulta especialmente valioso en el ámbito de la cirugía reconstructiva, donde el objetivo es restaurar tanto la función como la estética de áreas afectadas por traumatismos, cáncer o afecciones congénitas. Se ha observado, en estudios recientes, una

tendencia creciente hacia el uso de fuentes autólogas, como los colgajos de perforante, los cuales han exhibido resultados alentadores en la restauración de la forma y el volumen mamario tras una mastectomía. De hecho, las reconstrucciones mediante colgajos pediculados, por ejemplo, aquellos basados en la arteria toracodorsal, han demostrado ser eficaces, dejando

cicatrices mínimas en la zona donante CILLINO et al. 2010. Por lo tanto, la reconstrucción microquirúrgica se consolida como una técnica fundamental para mejorar la calidad de vida de los pacientes Athanasiou et al. 2015.



Imagen 1. Caso 7. Mujer de 80 años. Colgajo sural neurofasciocutáneo a flujo reverso. A. Vista lateral de melanoma en talón. B. Vista posterior del melanoma. C. Vista posterior del defecto tras la resección oncológica. D. Colgajo sural con pedículo disecado. E. Posoperatorio a los 20 días, vista posterior. F. Posoperatorio a los 5 meses.

Importancia y aplicaciones en la medicina moderna

La microcirugía, que ha experimentado un notable avance, es hoy en día una herramienta fundamental en la medicina contemporánea, sobre todo en la reconstrucción de tejidos dañados. La habilidad de restaurar tanto la función como la estética mediante técnicas de alta precisión ha transformado radicalmente el abordaje de lesiones complejas. El empleo de imágenes preoperatorias, por ejemplo, la angiografía por tomografía computarizada (CTA), ha mostrado una mejora en los resultados quirúrgicos, ya que facilita una planificación más minuciosa y aminora el estrés del cirujano Alonso-Burgos et al. 2012. Sumado a esto, la aplicación de injertos vasculares, ya sean venosos o arteriales, ha constituido un progreso crucial en el manejo de defectos de gran tamaño y en el fomento de la vascularización apropiada de los tejidos reconstruidos, alcanzando tasas de complicaciones realmente bajas Cordova et al. 2017. En general, estas innovaciones no solo han optimizado los procedimientos quirúrgicos en sí mismos, sino que también han elevado la calidad de vida de los pacientes, consolidando así la relevancia de la microcirugía en la práctica médica actual.

Desarrollo Histórico de la Microcirugía

La microcirugía, una disciplina médica bastante especializada, ha tenido un desarrollo histórico realmente notable desde que arrancó, allá por la segunda mitad del siglo XX. Innovaciones tecnológicas, como la introducción del microscopio quirúrgico, han cambiado radicalmente la forma en que se llevan a cabo las intervenciones reconstructivas; esto ha permitido que procedimientos que antes parecían imposibles se puedan realizar con éxito. Entre el '60 y el 2010, se contabilizaron 4,651 patentes y 43,118 publicaciones sobre cirugía plástica, lo cual refleja un gran crecimiento en la investigación y el desarrollo en áreas cruciales, como los injertos de tejidos y la cirugía microvascular, elementos fundamentales para la reconstrucción en microcirugía Darzi et al. 2016. Además, el acceso a una atención quirúrgica compleja ha sido una preocupación constante, sobre todo en países en desarrollo. En estos lugares, varios equipos quirúrgicos han puesto en marcha programas de colaboración que se topan con desafíos logísticos y éticos, mientras intentan abordar las desigualdades en el cuidado de la salud Batatope et al. 2018. Este contexto nos ayuda a comprender cómo la microcirugía no solo ha evolucionado en

lo técnico, sino que también ha sido influenciada por factores sociales y éticos que son relevantes.

Hitos clave en la evolución de las técnicas microquirúrgicas

Durante los últimos años, la microcirugía ha visto una evolución importante, cambiando cómo se llevan a cabo las reconstrucciones quirúrgicas. El desarrollo de técnicas y herramientas sofisticadas ha hecho posible realizar procedimientos más y más complejos con una precisión considerable. Desde la introducción de los microscopios quirúrgicos hasta las mejoras en la sutura microquirúrgica, cada paso ha ayudado a mejorar los resultados después de la operación. Además, la incorporación de laboratorios de neuroanatomía microquirúrgica, como el que se encuentra en el IRCCS Neuromed, generalmente hablando, ha proporcionado a los residentes un ambiente de aprendizaje único, permitiéndoles dominar habilidades importantes antes de enfrentarse a casos reales Angelis D et al. 2023. En la mayoría de los casos, el tratamiento y seguimiento de aneurismas, por ejemplo, los de la arteria comunicante posterior, ha resaltado la importancia de comprender la

morfología y los riesgos relacionados, destacando la complejidad del manejo quirúrgico en estos casos Huhtakangas et al. 2018. En conjunto, estos avances demuestran cómo la microcirugía ha ido evolucionando hacia un paradigma que, ante todo, busca la seguridad y la eficacia en la reconstrucción... Un aspecto a destacar es la seguridad del paciente.

Pioneros y sus contribuciones al campo

La microcirugía, tal como la conocemos, debe mucho a esos pioneros que marcaron su camino. Individuos como el Dr. Jacobson, por ejemplo, revolucionaron la reconstrucción de tejidos con sus técnicas microquirúrgicas en nervios y vasos. Su labor refinó la precisión y eficacia de los procedimientos reconstructivos, mejorando notablemente la calidad de vida de muchos. Además, la inclusión de herramientas modernas –piénsese en la inteligencia artificial aplicada a la investigación en cirugía plástica– vislumbra nuevas posibilidades de innovación, si bien todavía enfrenta el reto de generar ideas verdaderamente originales Cuomo R et al. 2024. Todos estos progresos resaltan lo crucial que es unir la experiencia de los pioneros con las nuevas metodologías, fomentando un entorno

que impulse soluciones más eficaces en el campo de la microcirugía Choque-Velasquez et al. 2017. Digamos, pues, que la tradición y la innovación se complementan.

Técnicas y Procedimientos en la Reconstrucción Microsurgical

La reconstrucción microquirúrgica ha experimentado un avance considerable, integrando una variedad de técnicas que posibilitan el tratamiento de lesiones complejas con mayor efectividad. Una metodología notable es el uso de colgajos libres, que han probado ser superiores en la conservación de la funcionalidad y la estética de la región afectada. Desde 1996 hasta 2012, se apreció un incremento significativo en los procedimientos de reconstrucción autóloga, mientras que las reconstrucciones usando colgajos de latissimus dorsi decrecieron paulatinamente, mostrando una modificación en las preferencias de los cirujanos hacia alternativas más eficientes como los colgajos libres (Athanasios et al. 2015). Por otra parte, en escenarios donde la reconstrucción autóloga no resulta factible, se han creado técnicas protésicas, tal como el empleo de prótesis osteointegradas, que proporcionan resultados funcionales y estéticos aceptables (Ciudad et al.

2017). Estas innovaciones manifiestan un progreso constante en la microcirugía, enfatizando la relevancia de ajustar las técnicas a los requerimientos particulares de cada paciente.

Técnicas microquirúrgicas comunes utilizadas en la reconstrucción

Las técnicas microquirúrgicas han transformado la reconstrucción, sobre todo en el manejo de lesiones por traumatismos y, claro, en la reconstrucción mamaria. Entre las opciones más habituales encontramos los colgajos libres; estos posibilitan la transferencia de tejido vascularizado desde una zona del cuerpo a otra, lo que garantiza la supervivencia del injerto. En reconstrucción mamaria, se observa una inclinación hacia los colgajos autólogos, con un incremento notable en los procedimientos de colgajos libres frente a las reconstrucciones con implantes Athanasios et al. 2015. Asimismo, en la reconstrucción de extremidades, por ejemplo, en casos de amputaciones digitales, se han perfeccionado técnicas que emplean sistemas de prótesis osteointegradas, que ofrecen resultados estéticos y funcionales que suelen ser satisfactorios Ciudad et al. 2017. En general, estas innovaciones reflejan un

avance significativo en la microcirugía, lo que permite a los cirujanos abordar necesidades reconstructivas complejas con mayor eficacia y precisión.

Innovaciones en tecnología que mejoran los procedimientos microquirúrgicos

La trayectoria de la microcirugía, sin duda, muestra una marcada influencia de las innovaciones tecnológicas, las cuales han robustecido, de manera notable, los procesos reconstructivos. Desde aquellos albores marcados por la técnica de colgajo de Sir Harold Gillies hasta el boom microquirúrgico de los setenta, se han perfeccionado vías que posibilitan una transferencia de tejidos de alta precisión para reconstrucciones que entrañan complejidad Ayala et al. 2024. Esta metamorfosis se ha visto catapultada por herramientas de hoy, resaltando, entre ellas, las técnicas de imagen preoperatoria, como la angiografía por resonancia magnética (MRA) y la tomografía computarizada (CTA), que, generalmente hablando, afinan la planificación quirúrgica y, por ende, disminuyen las complicaciones postoperatorias Li et al. 2022. A esto se suma la mejoría en la ingeniería de colgajos – colgajos perforantes y

libres, por ejemplo – que ha allanado el camino para resultados estéticos y funcionales que superan las expectativas. En resumen, las innovaciones tecnológicas no solo han hecho posibles procedimientos más seguros y eficientes, sino que, en esencia, han sentado nuevas bases para la reconstrucción microquirúrgica actual.

Desafíos y Complicaciones en la Reconstrucción Microsurgical

La reconstrucción microquirúrgica, en realidad, se topa con un abanico de dificultades y complicaciones que podrían poner en tela de juicio su eficiencia y seguridad, sobre todo en ambientes con pocos recursos. Un gran escollo, sin duda, reside en la posibilidad de acceder a atención quirúrgica de calidad en países en vías de desarrollo, donde la carencia de una buena infraestructura y la falta de personal médico cualificado podrían reducir el impacto de estas intervenciones. Tal y como se explica en Batatope et al. 2018, la creación de programas de cirugía en equipo en zonas con desventajas plantea dilemas tanto logísticos como éticos que requieren una reflexión cuidadosa. Además, se ha constatado que elementos como campos previamente radiados o sitios receptores contaminados

pueden incrementar el riesgo de lesiones isquémicas en los injertos de tejido, tal y como se comenta en Chen et al. 2017. Por lo tanto, es fundamental encarar estas dificultades mediante una planificación minuciosa y una perspectiva de colaboración que asegure la continuidad de las intervenciones microquirúrgicas.

Riesgos y complicaciones potenciales asociados con la microcirugía

Dentro del campo de la reconstrucción microquirúrgica, resulta esencial sopesar los posibles riesgos y complicaciones que pudieran manifestarse a lo largo del procedimiento y la etapa de recuperación. Entre las complicaciones más frecuentemente observadas, destacan las infecciones, la necrosis del injerto y la trombosis vascular, eventos que podrían poner en peligro la viabilidad del tejido transplantado. La microcirugía, aunque se caracteriza por su precisión, no está exenta de la isquemia, la cual podría verse agravada por factores como la radiación previa en el sitio receptor o la contaminación del área intervenida. Investigaciones recientes apuntan a que los colgajos intestinales, al ser transferidos sin la serosa, podrían

exhibir un proceso de neovascularización más eficaz en circunstancias desfavorables, incrementando así las probabilidades de supervivencia del injerto Chen et al. 2017. Por consiguiente, una valoración minuciosa de las condiciones presentes en el sitio receptor y la selección del tipo de colgajo resultan fundamentales para atenuar estos riesgos potenciales en el contexto de la reconstrucción microquirúrgica Atallah et al. 2018.

Estrategias para minimizar complicaciones y mejorar resultados

Para lograr una reconstrucción microquirúrgica exitosa, resulta crucial la aplicación de estrategias que atenúen las complicaciones y potencien los resultados. Un aspecto central radica en elegir con cuidado el tipo de colgajo a emplear. Si bien tanto los colgajos libres como los colgajos perforantes son útiles para cubrir defectos en las extremidades inferiores, algunos estudios sugieren que la reconstrucción mediante colgajos libres suele vincularse a tasas de complicación más bajas y una recuperación más rápida Cajozzo et al. 2017. Por otro lado, en situaciones donde la longitud del pedículo sea insuficiente, el

uso de injertos vasculares puede ser esencial para el éxito de la reconstrucción. Un estudio, por ejemplo, reveló una tasa de complicaciones del 17% cuando se implementó un manejo adecuado del sitio donante Cordova et al. 2017. En general, estas tácticas, cuando se aplican en conjunto, no solamente perfeccionan los resultados quirúrgicos, si no que, además, mejoran la calidad de vida del paciente a largo plazo.



Imagen 2. Caso 2. Varón de 35 años. Colgajo de gemelo externo. A. Área cruenta con exposición ósea en cara posteroexterna de pierna. B. Identificación del músculo gemelo interno. C. Trasposición de colgajo muscular de gemelo externo. D. Autoinjerto de piel parcial sobre el colgajo muscular. E. Posoperatorio a los 8 meses.

Conclusión

En resumen, la reconstrucción microcirugía se ha posicionado como un pilar fundamental en la corrección de defectos complejos, especialmente en el ámbito de la cirugía de mama y cabeza y cuello. Con el paso del tiempo, se ha constatado un incremento sustancial en el uso de procedimientos autólogos, como por ejemplo los colgajos libres, en detrimento de opciones más convencionales. Esto se hace patente en la menor frecuencia de reconstrucciones con colgajo de dorsal ancho, cuya aceptación ha ido disminuyendo Athanasiou et al. 2015. Asimismo, resulta crucial prestar atención a la gestión anestésica durante estas intervenciones, dado que impacta directamente en la reperfusión de los colgajos y en la mitigación de complicaciones relacionadas GM et al. 2018. De este modo, el progreso tanto en las técnicas quirúrgicas como en la atención perioperatoria ha contribuido de forma notable a mejorar los resultados y la calidad de vida de los pacientes; en general, esto reafirma la relevancia que tiene la microcirugía dentro de la medicina reconstructiva actual.

Resumen de la importancia de la reconstrucción microsurgical

La reconstrucción microquirúrgica se ha posicionado como una técnica esencial en el abordaje de defectos complejos, sobre todo en las extremidades inferiores, donde la integración tisular y la recuperación funcional resultan primordiales. Mediante el empleo de injertos vasculares, tales como los venosos y arteriales, se ha observado que estas reconstrucciones pueden ser eficaces en diversos casos, incluso cuando la longitud del pedículo es limitada o existen defectos que afectan tanto a tejidos blandos como a vasos sanguíneos Cordova et al. 2017. Asimismo, el uso de colgajos de perforantes y colgajos libres ha facilitado la recuperación estética y funcional, ofreciendo alternativas valiosas en la reconstrucción de dichos defectos Cajozzo et al. 2017. De este modo, la técnica no solo mejora la calidad de vida de los pacientes; generalmente hablando, también presenta tasas de complicaciones mínimas, reafirmando su relevancia en la cirugía reconstructiva moderna.

Direcciones futuras y avances en el campo

El horizonte de la reconstrucción microquirúrgica se vislumbra prometedor, impulsado por la integración de tecnología de punta y herramientas novedosas en el quehacer clínico. Modelos de inteligencia artificial, por ejemplo ChatGPT, han probado ser capaces de identificar áreas donde innovar y orientar a los cirujanos en el perfeccionamiento de las técnicas Cuomo R et al. 2024. La historia de la anastomosis vascular, por su parte, subraya la relevancia de la tecnología en medicina para perfeccionar los procedimientos; desde la introducción del microscopio en el quirófano hasta la creación de herramientas quirúrgicas específicas, cada adelanto ha contribuido de forma notable a la efectividad, y la seguridad, de las intervenciones Li et al. 2022. Por lo tanto, a medida que la comunidad médica ahonda en estas vías futuras, podemos anticipar que la creatividad combinada con la investigación continuará propulsando el campo hacia nuevos límites, perfeccionando así los resultados para los pacientes.

Bibliografía

1. Batatope, Mercy, Cognetti, MD, David, Curry, MD, et al. 2018, "Taking Free Flap Surgery Abroad: A Collaborative Approach to a Complex Surgical Problem." Jefferson Digital Commons, doi: <https://core.ac.uk/download/213444936.pdf>
2. Chen, Hung-chi, Chen, Pei-yu, Ciudad, Pedro, Li, et al. 2017, "Early markers of angiogenesis and ischemia during bowel conduit neovascularization" 'Georg Thieme Verlag KG', doi: <https://core.ac.uk/download/132156701.pdf>
3. Athanasiou, Thanos, Aylin, Paul, Bottle, Alex, Darzi, et al. 2015, "Trends in immediate postmastectomy breast reconstruction in the United Kingdom" 'Ovid Technologies (Wolters Kluwer Health)', doi: <https://core.ac.uk/download/77002746.pdf>
4. GM, Prucher, L, Caporali, MP, Lauretta, RM, et al. 2018, "Anaesthetic challenging in microsurgical flap reconstruction: a systematic review" 'OMICS Publishing Group', doi: <https://core.ac.uk/download/188826841.pdf>
5. Cuomo R., Kenney P. S., Lim B., Rozen W. M., Seth I., Xie Y. 2024, "Exploring the Unknown: Evaluating ChatGPT's Performance in Uncovering Novel Aspects of Plastic Surgery and Identifying Areas for Future Innovation" doi: <https://core.ac.uk/download/622822619.pdf>

-
6. Li, Xiaowei, Martin, Cameron, Moritz, William R, Pessin, et al. 2022, "The history and innovations of blood vessel anastomosis" Digital Commons@Becker, doi: <https://core.ac.uk/download/491518812.pdf>
7. Atallah, MD, Elias, Chalouhi, MD, Nohra, Daou, et al. 2018, "Clinical Applications of the Pipeline Embolization Device" Jefferson Digital Commons, doi: <https://core.ac.uk/download/155271701.pdf>
8. Chen, Hung-chi, Chen, Pei-yu, Ciudad, Pedro, Li, et al. 2017, "Early markers of angiogenesis and ischemia during bowel conduit neovascularization" 'Georg Thieme Verlag KG', doi: <https://core.ac.uk/download/132156701.pdf>
9. Athanasiou, Thanos, Aylin, Paul, Bottle, Alex, Darzi, et al. 2015, "Trends in immediate postmastectomy breast reconstruction in the United Kingdom" 'Ovid Technologies (Wolters Kluwer Health)', doi: <https://core.ac.uk/download/77002746.pdf>
10. Ciudad, Pedro, Doscher, Matthew, Galan, Ricardo, Liebling, et al. 2017, "Osseointegrated finger prostheses using a tripod titanium mini-plate" 'Korean Society of Plastic and Reconstructive Surgeons', doi: <https://core.ac.uk/download/98343989.pdf>
11. Athanasiou, Thanos, Aylin, Paul, Bottle, Alex, Darzi, et al. 2015, "Trends in immediate postmastectomy breast reconstruction in the United Kingdom" 'Ovid Technologies (Wolters Kluwer Health)', doi: <https://core.ac.uk/download/77002746.pdf>
12. CILLINO, Michele, CORDOVA, Adriana, D'ARPA, Salvatore, LIUZZA, et al. 2010, "ALGORITHM OF PARTIAL BREAST RECONSTRUCTION WITH PEDICLED PERFORATOR FLAPS" doi: <https://core.ac.uk/download/53293997.pdf>
13. Athanasiou, Thanos, Aylin, Paul, Bottle, Alex, Darzi, et al. 2015, "Trends in immediate postmastectomy breast reconstruction in the United Kingdom" 'Ovid Technologies (Wolters Kluwer Health)', doi: <https://core.ac.uk/download/77002746.pdf>
14. Ciudad, Pedro, Doscher, Matthew, Galan, Ricardo, Liebling, et al. 2017, "Osseointegrated finger prostheses using a tripod titanium mini-plate" 'Korean Society of Plastic and Reconstructive Surgeons', doi: <https://core.ac.uk/download/98343989.pdf>
15. Darzi, A, Hettiaratchy, S, Hughes-Hallett, Kwasnicki, Marcus, et al. 2016, "Fifty Years of Innovation in Plastic Surgery" 'Korean Society of Plastic and Reconstructive Surgeons', doi: <https://core.ac.uk/download/77010125.pdf>
16. Batatope, Mercy, Cognetti, MD, David, Curry, MD, et al. 2018, "Taking Free Flap Surgery Abroad: A Collaborative Approach to a Complex Surgical Problem." Jefferson Digital Commons, doi: <https://core.ac.uk/download/213444936.pdf>

-
17. Ayala, Rony M., Bustos, Jorge A. R., Jativa, Miguel A. G., Mora, et al. 2024, "Advances in the use of microvascular flaps for postoperative defect repair in complex abdominal surgery: innovative approaches to recovery and functionality" Medip Academy, doi: <https://core.ac.uk/download/620836747.pdf>
18. Li, Xiaowei, Martin, Cameron, Moritz, William R, Pessin, et al. 2022, "The history and innovations of blood vessel anastomosis" Digital Commons@Becker, doi: <https://core.ac.uk/download/491518812.pdf>
19. Alonso-Burgos, Alberto, Ashton, Mark W., Chubb, Daniel, Pratt, et al. 2012, "Preoperative Imaging for Perforator Flaps in Reconstructive Surgery" 'Ovid Technologies (Wolters Kluwer Health)', doi: <https://core.ac.uk/download/78854325.pdf>
20. Cordova, Adriana, D'Arpa, Salvatore, Pirrello, Roberto, Roggio, et al. 2017, "Vascular grafts and flow-through flaps for microsurgical lower extremity reconstruction" 'Georg Thieme Verlag KG', doi: <https://core.ac.uk/download/153398914.pdf>
21. De Angelis, Michelangelo, di Russo, Paolo, Esposito, Vincenzo, Fava, et al. 2023, "Key role of microsurgical dissections on cadaveric specimens in neurosurgical training: Setting up a new research anatomical laboratory and defining neuroanatomical milestones" doi: <https://core.ac.uk/download/599511699.pdf>
22. Huhtakangas, Justiina 2018, "Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage : Posterior Communicating Artery Aneurysms and Long-Term Excess Mortality" 'University of Helsinki Libraries', doi: <https://core.ac.uk/download/157588318.pdf>
23. Cordova, Adriana, D'Arpa, Salvatore, Pirrello, Roberto, Roggio, et al. 2017, "Vascular grafts and flow-through flaps for microsurgical lower extremity reconstruction" 'Georg Thieme Verlag KG', doi: <https://core.ac.uk/download/153398914.pdf>
24. Cajozzo, Marta, Cordova, Adriana, D'Arpa, Salvatore, Innocenti, et al. 2017, "Retrospective analysis in lower limb reconstruction : propeller perforator flaps versus free flaps" 'Georg Thieme Verlag KG', doi: <https://core.ac.uk/download/153398075.pdf>
25. Cordova, Adriana, D'Arpa, Salvatore, Pirrello, Roberto, Roggio, et al. 2017, "Vascular grafts and flow-through flaps for microsurgical lower extremity reconstruction" 'Georg Thieme Verlag KG', doi: <https://core.ac.uk/download/153398914.pdf>
26. Cajozzo, Marta, Cordova, Adriana, D'Arpa, Salvatore, Innocenti, et al. 2017, "Retrospective analysis in lower limb reconstruction : propeller perforator flaps versus free flaps" 'Georg Thieme Verlag KG', doi: <https://core.ac.uk/download/153398075.pdf>

-
27. Cordova, Adriana, D'Arpa, Salvatore, Pirrello, Roberto, Roggio, et al. 2017, "Vascular grafts and flow-through flaps for microsurgical lower extremity reconstruction" 'Georg Thieme Verlag KG', doi: <https://core.ac.uk/download/153398914.pdf>
28. Cajozzo, Marta, Cordova, Adriana, D'Arpa, Salvatore, Innocenti, et al. 2017, "Retrospective analysis in lower limb reconstruction : propeller perforator flaps versus free flaps" 'Georg Thieme Verlag KG', doi: <https://core.ac.uk/download/153398075.pdf>
29. Cuomo R., Kenney P. S., Lim B., Rozen W. M., Seth I., Xie Y. 2024, "Exploring the Unknown: Evaluating ChatGPT's Performance in Uncovering Novel Aspects of Plastic Surgery and Identifying Areas for Future Innovation" doi: <https://core.ac.uk/download/622822619.pdf>
30. Choque-Velasquez, Joham, Hernesniemi, Juha Antero, Kozyrev, Danil, Thiarawat, et al. 2017, "Hernesniemi's 1001 and More Microneurosurgical Videos : Videobook of Neurosurgery" Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri, doi: <https://core.ac.uk/download/84365551.pdf>

Datos de Autores

Vanessa Lissette Yanzaguano Morquecho

Médico de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil

Médico, Hospital del día Clínica Yanmor Centro de Especialidades Salud Familiar

Alberto Javier Aucancela Gamboa

Médico General de la Universidad Central del Ecuador.

Médico

Cristian Andrés Capa Benítez

Médico General Universidad Técnica Particular de Loja

Médico Estético Gerente Propietario de Cristian Capa Medicina Estética

Carlos Javier Morales Tashintuña

Médico de la Universidad Central

Médico Residente de Hospital Pediátrico Baca Ortiz

ESTÉTICA Y RECONSTRUCCIÓN EN CIRUGÍA PLÁSTICA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD Y LIMITACIÓN DE USO

La información contenida en esta obra tiene un propósito exclusivamente académico y de divulgación científica. No debe, en ningún caso, considerarse un sustituto de la asesoría profesional calificada en contextos de urgencia o emergencia clínica. Para el diagnóstico, tratamiento o manejo de condiciones médicas específicas, se recomienda la consulta directa con profesionales debidamente acreditados por la autoridad competente.

La responsabilidad del contenido de cada artículo recae exclusivamente en sus respectivos autores.

ISBN:978-9942-7421-9-3

Wissental Quito, Ecuador

Julio 2025

Editado en Ecuador

Toda forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra queda sujeta a autorización previa y expresa de los titulares de los derechos, conforme a lo dispuesto en la normativa vigente.



9 789942 742193