

Ciencia Latina
Internacional

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), julio-agosto 2024,
Volumen 8, Número 4.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i4

LIPOSUCCIÓN 360 Y GLUTEOPLASTIA CIRUGÍA PLÁSTICA COMBINADA: ASPECTOS CONCEPTUALES Y PRÁCTICOS

**360 LIPOSUCTION AND GLUTEOPLASTY COMBINED PLASTIC
SURGERY: CONCEPTUAL AND PRACTICAL ASPECTS**

Dr. C. Juan Carlos Lema Balla, PhD. ESP. MSC.
Hospital Fibuspam - Ecuador

Dr. M. Edwin Rubén Pilalumbo Choloquina. MD. ESP.
Clínicas y Hospitales de la Red de Especialidades Médicas Provida - Ecuador

Lisbeth Nicole Llamba Rojas
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo - Ecuador

Dr. M. Gustavo Patricio Valdivieso Caraguay. MD. ESP
Universidad: Neurosur-Ec - Ecuador

Dr. C. José Roberto Lema Balla, PhD. ESP. MSC.
Hospital Fibuspam Ecuador - Ecuador

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i4.13130

Liposucción 360 y Gluteoplastia Cirugía Plástica Combinada: Aspectos Conceptuales y Prácticos

**Dr. C. Juan Carlos Lema Balla, PhD. ESP.
MSC.¹**

cirplasio2021@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-2573-7426>

Hospital Fibuspam
Riobamba, Ecuador

**Dr. M. Edwin Rubén Pilalumbo Choloquina.
MD. ESP.**

neuropilalumbo@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-9316-2943>

Clínicas y Hospitales de la Red de
Especialidades Médicas Provida
Latacunga, Ecuador

Lisbeth Nicole Llamba Rojas

linda_nico_2001@hotmail.com

<https://orcid.org/0009-0006-8670-9791>

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
Riobamba, Ecuador

**Dr. M. Gustavo Patricio Valdivieso Caraguay.
MD. ESP**

guspavalca87@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0003-3614-9133>

Neurosurg-Ec
Loja, Ecuador

**Dr. C. José Roberto Lema Balla, PhD. ESP.
MSC.**

jose.lema@hgl.mspz3.gob.ec

<https://orcid.org/0000-0002-1401-7503>

Hospital Fibuspam
Riobamba, Ecuador

RESUMEN

En los últimos años, han existido variaciones respecto al espacio de colocación de los implantes glúteos, incluido el diseño protésico, los materiales y los métodos de acceso quirúrgico. Para mejorar los resultados estéticos. El aumento de una zona del cuerpo con implantes de gel de silicona cohesivo es un tema de discusión internacional, con elementos a favor y en contra de la técnica. De esta forma, con el tiempo, entenderemos mejor las complicaciones que pueden ocurrir a largo plazo. Por otro lado, la Lipoescultura o Liposucción 360° es el procedimiento quirúrgico de remodelación corporal más innovador para esculpir la figura mediante la extracción de los cúmulos de grasa subcutánea de todas aquellas zonas que quieras remodelar. En cualquier caso, se considera una opción útil de tratamiento quirúrgico, cuyos resultados dependen de la correcta selección del paciente y de la competencia del profesional responsable. Considerando todo lo dicho anteriormente, se decidió realizar este estudio para determinar los resultados estéticos de la combinación de la Liposucción 360 y gluteoplastia de aumento con implantes intramusculares, así como determinar conceptos teóricos y prácticos.

Palabras clave: cirugía plástica, liposucción 360, gluteoplastia

¹ Autor Principal

Correspondencia: cirplasio2021@gmail.com

360 Liposuction and Gluteoplasty Combined Plastic Surgery: Conceptual and Practical Aspects

ABSTRACT

In recent years, there have been variations regarding the placement space for gluteal implants, including prosthetic design, materials, and surgical access methods. To improve aesthetic results. The augmentation of an area of the body with cohesive silicone gel implants is a topic of international discussion, with elements for and against the technique. This way, over time, we will better understand the complications that can occur in the long term. On the other hand, Liposculpture or 360° Liposuction is the most innovative body remodeling surgical procedure to sculpt the figure by extracting accumulations of subcutaneous fat from all those areas that you want to remodel. In any case, it is considered a useful surgical treatment option, the results of which depend on the correct selection of the patient and the competence of the responsible professional. Considering everything said above, it was decided to carry out this study to determine the aesthetic results of the combination of the 360° liposuction and augmentation gluteoplasty with intramuscular implants, as well as determining theoretical and practical concepts.

Keywords: plastic surgery, 360 liposuction, gluteoplasty

*Artículo recibido 19 julio 2024
Aceptado para publicación: 22 agosto 2024*



INTRODUCCIÓN

El fácil acceso a la información ha universalizado el concepto de belleza y la búsqueda de mantener una apariencia juvenil. Por tanto, la cirugía plástica es más importante. En este sentido, el aumento de glúteos con implantes es uno de los procedimientos estéticos más solicitados en el mundo, realizado en su mayoría por mujeres y jóvenes que buscan estar más cerca de las expectativas sociales, mejorando las condiciones físicas y logrando una salud óptima. A lo largo de la historia, la región de los glúteos ha sido una de las zonas más visibles tanto en mujeres como en hombres, y ha sido considerada un símbolo de belleza física, representando así una parte importante de la autoestima del paciente. (Dai Y, Chen Y, Hu Y, Zhang L. 2023)

En los últimos años, han existido variaciones respecto al espacio de colocación de los implantes glúteos, incluido el diseño protésico, los materiales y los métodos de acceso quirúrgico. Para mejorar los resultados estéticos. (Ibidem)

Esta técnica se originó en 1961, cuando Farina realizó la extirpación de la lipodistrofia trocantérica a través de una incisión vertical, con elevación y rotación de la cara lateral del muslo para corregir la ptosis de la columna inferior del piso. Posteriormente, en 1973, Cocke y Buchuk presentaron el primer aumento de glúteos con fines estéticos, utilizando un implante esférico que tenía más importancia que un implante mamario. Posteriormente, en 1977, González Ulloa, pionero en la reconstrucción de esta zona, presentó un estudio sobre la reparación de los músculos glúteos hipoplásicos.

Luego, en 1991, describió su experiencia durante diez años, utilizando la zona subcutánea y la zona subglútea e insertando un implante de gel de silicona ovalado y de superficie lisa. (Daniela S, et al. 2019)

Asimismo, en 1984, Robles, Tagliapietra y Grande relataron su experiencia en 9 casos tratados con gluteoplastia submuscular (espacio de Robles), en los que realizaron una incisión en el tejido subglúteo y les implantaron silicona superficie lisa (González-Ulloa M.1991)

Por su parte, Vergara y Marcos describen el diseño de implantes de glúteos ovalados o almendrados, anatómicos con superficie texturizada o lisa, fabricados con gel de silicona cohesivo o elastómero sólido y de consistencia blanda, a través de una incisión en el pliegue interglúteo. Finalmente, Vergara y Amezcua publicaron en el año 2003 su experiencia de 15 años con implantes intramusculares de glúteos,



así como los resultados, complicaciones, técnica quirúrgica, tipos de implantes, indicaciones y reglas a seguir para obtener resultados excelentes (Vergara R, Amezcua H 2003).

El aumento de una zona del cuerpo con implantes de gel de silicona cohesivo es un tema de discusión internacional, con elementos a favor y en contra de la técnica. De esta forma, con el tiempo, entenderemos mejor las complicaciones que pueden ocurrir a largo plazo.

Por otro lado, la Lipoescultura o Liposucción 360° es el procedimiento quirúrgico de remodelación corporal más innovador para esculpir la figura mediante la extracción de los cúmulos de grasa subcutánea de todas aquellas zonas que quieras remodelar.

En cualquier caso, se considera una opción útil de tratamiento quirúrgico, cuyos resultados dependen de la correcta selección del paciente y de la competencia del profesional responsable. (Jiménez Avilés A. 2023).

Considerando todo lo **dicho anteriormente**, se decidió **realizar este** estudio para determinar los resultados estéticos de la combinación de la Liposucción 360 y gluteoplastia de aumento con implantes intramusculares, así como determinar conceptos teóricos y prácticos.

METODOLOGÍA

Se realizó una búsqueda de información actualizada utilizando las fuentes disponibles. Se revisaron las bases de datos.

La investigación es exploratoria y descriptiva.

Se utilizaron los siguientes métodos teóricos para la obtención de datos y procesamiento de la información:

Análisis de documentos: permitió construir la formación de bases teóricas.

Analítico-sintético: para profundizar en la bibliografía especializada.

Análisis histórico-lógico: determinar los principales antecedentes y tendencias históricas que han caracterizado la evolución de la liposucción 360 y la gluteoplastia.

Sistematización: establecer regularidad en de las técnicas quirúrgicas e identificar las concepciones teóricas y prácticas.



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El concepto de belleza se concibe como un conjunto de características específicas que atraen a la sociedad. En este sentido, el contorno de las botellas representa un atributo de gran importancia a la hora de determinar la apariencia física.

Por ello, esta fascinación por alcanzar estándares de belleza ha llevado a muchas personas a recurrir a la cirugía plástica y estética en busca de una mejora física y emocional, porque sentirse bien consigo mismo genera una sensación de felicidad y aumenta la autoestima (Shrestha B, Dunn L 2020) . y Cao W, Sheng L. 2023)

En cuanto al género, el predominio femenino en la serie actual (muestra total) coincide con lo registrado en la bibliografía según la cual la demanda de procedimientos de aumento de glúteos es mayor entre las mujeres. (Isakson MH, et al. 2020 y Ramos da Silva CG, 2022)

De igual manera, en las regiones de América Latina y el Caribe existe una cultura orientada a la búsqueda del cuerpo perfecto; Sin embargo, para lograr este objetivo, se suele dirigir al individuo a procedimientos que no siempre son realizados por profesionales calificados, quienes utilizan sustancias que, si bien mejoran la apariencia visual del contorno de los glúteos, no aseguran la biocompatibilidad con sus tejidos área.

Petit et al. informaron en su estudio que la edad promedio de las mujeres que buscaban un aumento de glúteos con implantes submusculares era de 38 años. En la serie actual, este resultado fue consistente, ya que la mayoría de los pacientes tenían entre 31 y 40 años, lo que puede estar relacionado con cambios en el estilo de vida de las mujeres en estas edades debido al embarazo, cambios hormonales y sedentarismo sólo pocos algunos factores que conducen a una transformación repentina del cuerpo. (Petit F, Colli M, et al, 2022)

Algunas técnicas para lograr esta transformación deseada en el cuerpo son la liposucción y la gluteoplastia a 360°, elementos que consideramos importantes analizar desde el punto de vista conceptual y práctico para alcanzar los beneficios del uso combinado de estas técnicas para una plástica cirujano sus esfuerzos por satisfacer los deseos de sus pacientes de mejorar la estructura de su cuerpo. De todas las cirugías estéticas avanzadas, la liposucción es la más común en el mundo. Por eso es necesario tomar medidas para maximizar la seguridad de este procedimiento. La percepción general de



la liposucción como un procedimiento quirúrgico menor no considera su potencial de complicaciones mayores o su resultado potencialmente mortal.

Debido a la falta de normas legales restrictivas, esta práctica la llevan a cabo cada vez más cirujanos sin formación en cirugía plástica o médicos generales. Los casos de complicaciones suelen estar relacionados con la experiencia del cirujano, deficiencias técnicas, normas de asepsia, el uso de anestesia tumescente con o sin sedación intravenosa, sobrecarga de líquidos, liposucción importante, con múltiples intervenciones al mismo tiempo de la cirugía, con insuficiente postoperatorio hacer un seguimiento.

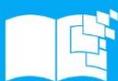
La tasa general de complicaciones varía del 0 al 10 %, e incluye: infecciones bacterianas, necrosis cutánea, eventos tromboembólicos, hemorragia, perforación de órganos internos huecos y edema pulmonar debido a una reanimación excesiva. (Lehnhardt M, et al. 2008).

Algunas técnicas para lograr esta transformación deseada en el cuerpo son la liposucción y la gluteoplastia a 360°, elementos que consideramos importantes analizar desde el punto de vista conceptual y práctico para alcanzar los beneficios del uso combinado de estas técnicas para un cirujano plástico sus esfuerzos por satisfacer los deseos de sus pacientes de mejorar la estructura de su cuerpo.

De todas las cirugías estéticas avanzadas, la liposucción es la más común en el mundo. Por eso es necesario tomar medidas para maximizar la seguridad de este procedimiento. La percepción general de la liposucción como un procedimiento quirúrgico menor no considera su potencial de complicaciones mayores o su resultado potencialmente mortal.

Debido a la falta de normas legales restrictivas, esta práctica la llevan a cabo cada vez más cirujanos sin formación en cirugía plástica o médicos generales. Los casos de complicaciones suelen estar relacionados con la experiencia del cirujano, deficiencias técnicas, normas de asepsia, el uso de anestesia tumescente con o sin sedación intravenosa, sobrecarga de líquidos, liposucción importante, con múltiples intervenciones al mismo tiempo de la cirugía, con insuficiente postoperatorio hacer un seguimiento.

La tasa general de complicaciones varía del 0 al 10 %, e incluye: infecciones bacterianas, necrosis cutánea, eventos tromboembólicos, hemorragia, perforación de órganos internos huecos y edema pulmonar debido a una reanimación excesiva. (Lehnhardt M, et al. 2008).



Tipos de liposucción Existen diferentes tipos de liposucción: asistida por succión (liposucción convencional), liposucción con ultrasonido, liposucción con láser, y liposucción asistida con potencia de agua.

- **Liposucción asistida por succión (convencional):** se retira grasa subcutánea por medio de cánulas conectadas a un sistema de succión.

- **Liposucción asistida por ultrasonido:** esta técnica utiliza una cánula con ultrasonido que produce licuefacción de la grasa y permite removerla con menor pérdida sanguínea en el lipoaspirado.

Así mismo permite mayor facilidad en el paso de la cánula en áreas de fibrosis en pacientes previamente sometidos a liposucción. Tiene una recuperación más rápida de dolor, se deben tener dos recomendaciones importantes para disminuir el daño térmico, nunca realizarla asociada a la técnica seca y siempre debe estar en movimiento la cánula para evitar quemaduras. En general se utiliza en liposucción secundaria.

- **Liposucción asistida por láser:** esta técnica auxiliar hace uso de un neodimio (Ytrio-aluminio-granate) dirigida a las membranas de los adipocitos para emulsionar la grasa. En este caso, es necesario el uso de soluciones de infiltración tumescente para el correcto funcionamiento del láser y también para minimizar la pérdida de sangre y posibles complicaciones.

Prado y cols., realizaron un estudio prospectivo aleatorizado donde no se encontraron diferencias clínicas significativas en términos de resultados cosméticos o signos y síntomas posoperatorios (equimosis y edema) entre liposucción asistida por láser y liposucción convencional, excepto por menor dolor con la técnica asistida por láser.

- **Liposucción asistida con potencia de agua:** es un procedimiento casi indoloro que utiliza un chorro fino de agua de alta presión para separar las células adiposas, mientras se preservan estructuras anatómicas como vasos sanguíneos y nervios. Los estudios demuestran que la liposucción asistida por agua produce significativamente menos traumatismo subyacente en los tejidos que la liposucción tumescente tradicional.



Como resultado, más del 85% de los pacientes están libres de dolor 4 días después de la cirugía, reduce el tiempo quirúrgico, fatiga del cirujano y produce mayores volúmenes de aspirado por área. Comparado con la liposucción convencional, presenta menos dolor posoperatorio⁴. (Tebbetts JBP. 1998; Matarasso A, Levine SM. 2013; Prado A, et al. 2006)

La liposucción 360 (o Lipo 360) es una técnica avanzada de liposucción que tiene como objetivo eliminar la grasa no deseada alrededor de todo el torso, incluidos el abdomen, los brazos, la espalda y los glúteos. A continuación explicamos algunos aspectos conceptuales y prácticos de este procedimiento:

Conceptos clave.

Definición: Lipo 360 es una técnica de liposucción que trata los contornos del cuerpo de manera integral, cubriendo 360 grados alrededor del torso.

Diferencias con la liposucción tradicional: A diferencia de la liposucción tradicional, que se centra en áreas específicas, Lipo 360 trata varias áreas simultáneamente, logrando una mejora más completa y uniforme en el contorno corporal.

Beneficios: Los beneficios incluyen una apariencia más cincelada y equilibrada, más confianza y resultados más uniformes y naturales¹². Aspectos prácticos¹.

Procedimiento: Se realiza bajo anestesia general y se utiliza una cánula para absorber la grasa de las zonas deseadas. Las incisiones son pequeñas, normalmente de 3 a 4 milímetros.

Recuperación: el tiempo de recuperación varía, pero generalmente implica un período de descanso seguido de una actividad limitada. Es fundamental seguir las instrucciones de su cirujano para garantizar una buena recuperación.

Riesgos y complicaciones: Como cualquier procedimiento quirúrgico, Lipo 360 conlleva riesgos como infecciones, irregularidades de la piel y cicatrices. Es importante discutir estos riesgos con un especialista antes de proceder¹. Lipo 360 puede ser adecuado para personas con buen estado de salud general, con expectativas realistas y que buscan una solución global para mejorar su figura². Siempre se recomienda consultar con un cirujano plástico certificado para evaluar si este procedimiento es la mejor opción para usted.



También se enfatiza la importancia de conocer la anatomía de la región glútea para lograr una adecuada planificación y preparación de la bolsa intramuscular. La gluteoplastia aumentativa es una técnica con una curva de aprendizaje medianamente fácil de realizar con buenos resultados y mínimas complicaciones, siempre y cuando sea realizada por especialistas certificados. En efecto, al limitar la zona para crear la bolsa intramuscular, se reduce el riesgo de ir más allá del plano del músculo hacia el tejido adiposo o de crear una bolsa muy grande, lo que facilita el cambio de la posición inicial de las prótesis de glúteos; Además, al preservar el ligamento sacrocútea, el cierre de la incisión se vuelve más fácil y permite la formación del surco interglúteo. (Trignano E, et al. 2023)

Por otro lado, la gluteoplastia es una cirugía estética que tiene como objetivo mejorar el tamaño, forma y volumen de los glúteos. Esta intervención se puede realizar con dos técnicas principales:

1. **Implantes de glúteos:** Consiste en colocar implantes de silicona en los glúteos. Se realiza una incisión en la zona interglútea para insertar los implantes entre las fibras del músculo glúteo mayor, logrando así una apariencia natural y armoniosa
2. **Lipotransferencia:** Implica la extracción de grasa de otras partes del cuerpo del paciente (como el abdomen o los muslos) mediante liposucción y luego su inyección en los glúteos. Esta técnica también da resultados naturales y permite esculpir el cuerpo de una forma más global. La elección de la técnica depende de muchos factores, como las características físicas del paciente, sus expectativas y la recomendación del cirujano plástico.

En particular, la gluteoplastia se realiza bajo anestesia general y dura unos 90 minutos. La recuperación puede variar, pero generalmente implica un período de descanso y la necesidad de evitar actividades extenuantes durante varias semanas.

En conclusión, la gluteoplastia de aumento con implante intramuscular de glúteo es una intervención segura, siempre y cuando se domine la anatomía de la región glútea y se consideren los principios de colocación de materiales aloplásticos, porque ofrece buenos resultados estéticos, con complicaciones mínimas, lo cual fue verificado objetivamente.

El uso combinado de liposucción 360 y gluteoplastia es una técnica avanzada en cirugía estética que tiene como objetivo mejorar la silueta general. Aquí te explicamos cómo funciona cada procedimiento y cómo se complementan entre sí:



Liposucción 360 es una técnica de lipoescultura que elimina la grasa no deseada de todo el torso, incluido el abdomen, brazos, espalda y glúteos. A diferencia de la liposucción tradicional, que se enfoca en áreas específicas, Lipo 360 trata todo el cuerpo, logrando una apariencia más delgada y atlética.

Gluteoplastia La gluteoplastia es un procedimiento quirúrgico destinado a aumentar y mejorar la forma de los glúteos. Esto se puede lograr mediante la inserción de implantes o la transferencia de grasa (lipotransferencia) extraída de otras partes del cuerpo.

El uso combinado de estos dos procesos conduce a la excelencia quirúrgica y permite a los pacientes recuperarse más rápido y mejor. Para demostrar esta afirmación, lo invitamos a consultar la Tabla 1.

Cárdenas et al, en su estudio sobre la gluteoplastia dimensional combinada con liposucción, implantes de glúteos y transferencia de grasa ha logrado resultados satisfactorios; Un resultado similar al del presente caso de estudio, donde la mejoría fue evidente en cuanto a forma, tamaño, proyección, simetría glútea, un alto grado de satisfacción del paciente, una cicatriz apenas visible y ausencia de complicaciones. Los resultados estables pueden estar relacionados con los cuidados postoperatorios (uso inadecuado del cinturón de glúteos y ejercicio físico rápido), que afectan el resultado final.

Es importante señalar que ambos procedimientos requieren de una evaluación médica preliminar para determinar si eres un buen candidato. Además, es fundamental seguir todas las instrucciones postoperatorias para garantizar una recuperación adecuada y conseguir los mejores resultados posibles.

Ilustraciones, Tablas, Figuras

Tabla 1 Beneficios del uso combinado de la liposucción 360 y la gluteoplastia

| Combinar estos dos procedimientos tiene varios beneficios: | |
|--|--|
| Transformación Integral: | La Lipo 360 elimina la grasa de múltiples áreas del torso, mientras que la gluteoplastia utiliza esta grasa para aumentar y dar forma a los glúteos. |
| Resultados Naturales: | Al usar la grasa del propio cuerpo para la gluteoplastia, se obtienen resultados más naturales y una menor probabilidad de rechazo. |
| Recuperación Simultánea: | Al realizar ambos procedimientos en una sola cirugía, se reduce el tiempo total de recuperación comparado con hacerlos por separado. |



CONCLUSIONES

Los médicos deben estar abiertos a una medicina basada en la evidencia que permita una mayor certeza en el desarrollo de la práctica clínica, así como reducir los riesgos quirúrgicos potenciales siguiendo estas pautas. Esta investigación tiene como objetivo resaltar las características de dos procesos que pueden facilitar el trabajo del cirujano plástico.

El empleo de la Liposucción 360 permite lograr una apariencia más delgada y atlética. Y a su vez la grasa eliminada puede ser empleada en la gluteoplastia que es un procedimiento quirúrgico destinado a aumentar y mejorar la forma de los glúteos. Permitiendo la inserción de implantes o la transferencia de grasa (lipotransferencia) extraída de otras partes del cuerpo y así satisfacer las exigencias de transformación de los pacientes.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Cao W, Sheng L. 2023. Buttock Augmentation with Fat Grafting. Clin Plast Surg. [citado 22/08/2023];50(1):171-9. Disponible en:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0094129822000712?via%3Dihub>

Cárdenas Camarena L, Trujillo Méndez R, Díaz Barriga JC. 2020. Tridimensional combined gluteoplasty: liposuction, buttock implants, and fat transfer. Plast Reconstr Surg. [citado 22/08/2022];146(1):53-63. Disponible en:

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2020/07000/tridimensional_combined_gluteoplasty_liposuction.11.aspx

Dai Y, Chen Y, Hu Y, Zhang L. 2023. Current knowledge and future perspectives of buttock augmentation: a bibliometric analysis from 1999 to 2021. Aesthetic Plast Surg. [citado 22/08/2022];47(3):1091-1103. Disponible en:

https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2452-45492019000100035

Danilla S, Quispe D, Erazo C, Andrades P, Schulz R, Albornoz C, et al . 2019 . Gluteoplastia de aumento con implantes de silicona con técnica XYZ. Serie de casos. Rev Cir. [citado 22/08/2022];71(1):35-41. Disponible en:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00266-022-03140-x>



- González-Ulloa M. 1991. Gluteoplasty: a ten-year report. *Aesthetic Plast Surg.* [citado 22/08/2022]; 15(1):85-91. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007/BF0227383>
- Haeck PC, Swanson JA, Gutowski KA, Basu CB, Wandel AG, Damitz LA, et al. 2009. Evidence-Based Patient Safety Advisory: Liposuction. *Plast Reconstr Surg.*;124:28S-44S
- Illouz YG. 2006. Complications of liposuction. *Clin Plast Surg.*;33(1):129-63
- Isakson MH, Vasilakis V, Kortesis BG, Hunstad JP, Bharti G. 2020. Avulsion fat graft gluteoplasty: technique overview. *Ann Plast Surg.* [citado 22/08/2022];84(6):S375-81. Disponible en: <https://europepmc.org/article/med/32149851>
- Jiménez Avilés A. 2023. Linfoma anaplásico de células grandes asociado a implantes fuera de la mama. *Cir. Plást. Iberolatinoam.* [citado 22/08/2022];49(1):17-24. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0376-78922023000100004&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- Lehnhardt M, Homann HH, Daigeler A, Hauser J, Palka P, Steinau HU. 2008. Major and Lethal Complications of Liposuction: A Review of 72 Cases in Germany between 1998 and 2002. *Plast Reconstr Surg.*;121(6):396e-403e
- Matarasso A, Levine SM. 2013. Evidence-based medicine: liposuction. *Plast Reconstr Surg.*;132(6):1697-705. 9.
- Petit F, Colli M, Badiali V, Ebaa S, Salval A. 2022. Buttocks Volume Augmentation with Submuscular Implants: 100 cases series. *Plast Reconstr Surg.*;149(3):615-22.
- Prado A, Andrades P, Danilla S, Leniz P, Castillo P, Gaete F. 2006. A Prospective, Randomized, Double-Blind, Controlled Clinical Trial Comparing Laser-Assisted Lipoplasty with Suction-Assisted Lipoplasty. *Plast Reconstr Surg.*;118(4):1032-45
- Ramos da Silva CG, Guimarães FS, Aboudib JH, Morales PJ. 2023. Intramuscular gluteoplasty: a comparative study between different incisional access. *Plast Reconstr Surg.* [citado 22/08/2023];152(1). Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36728462/>
- Shrestha B, Dunn L. 2020. The Declaration of Helsinki on Medical Research involving human subjects: A Review of Seventh Revision. *J Nepal Health Res Coun.* [citado 22/08/2022];17(4):548-52. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32001865/>



Tebbetts JBP .1998.Minimizing complications of ultrasound assisted lipoplasty: an initial experience with no related complications. *Plast Reconstr Surg.*;102(5):1690-7. 8.

Trignano E, Tettamanzi M, Liperi C, Beatrici E, Serra PL, Trignano C, et al. 2023. Outcomes of Intramuscular Gluteal Augmentation With Implants Using Tumescent Local Anesthesia. *Aesthetic Plast Surg.* [citado 22/08/2023]. Disponible en:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00266-023-03342-x>

Vergara R, Amezcua H. 2003.Intramuscular gluteal implants: 15 years' experience. *Aesthet Surg J.*

[citado 22/08/2022];23(2):86-91. Disponible en:

<https://academic.oup.com/asj/article/23/2/86/188367?login=false>

