
**FACTORES QUE AFECTAN LA VIABILIDAD CELULAR DE ADIPOCITOS EN
TÉCNICA LIPOTRANSFERENCIA FACIAL: ACTUALIZACIÓN.
REVISIÓN NARRATIVA**

**VICTORIA PAZ GATICA GONZÁLEZ
ODONTÓLOGO**

RESUMEN

Dentro del campo de la cirugía estética y reconstructiva la técnica de Lipotransferencia es ampliamente utilizada, es un método seguro y duradero para recontornear la cara con tejido autólogo. El tejido adiposo se presenta como un material ideal para el aumento y la regeneración de tejidos blandos ya que en adultos corresponde a una quinta parte del volumen total corporal. La Lipotransferencia consiste en injertar tejido graso autólogo procesado, desde un sitio donante a la zona receptora. Esto mediante cánulas de aspiración, bajo la acción de solución tumescente o solución de Klein. Para procesar la muestra se utilizan diferentes técnicas: lavado, decantación y centrifugación. El uso y combinación de estas técnicas de procesamiento varía según profesional, actualmente, hay una deficiencia en la literatura al respecto. No existen estudios que indiquen la viabilidad celular de estos protocolos por lo que los resultados clínicos son los que avalan el éxito de la técnica de lipotransferencia facial. La alta biodisponibilidad del tejido adiposo hace que los injertos adiposos sean una excelente opción para los pacientes. Tanto el sitio donante asociado a la edad del paciente, uso de solución de Klein con lidocaina y protocolo de procesamiento de la muestra, son factores que afectan la viabilidad celular. Por ende, son diversos los factores que afectan la viabilidad de los adipocitos, esto influye en el éxito o fracaso del injerto. Controlar estos factores presentan la posibilidad de creación de un protocolo con viabilidad celular mucho más alta que los actuales.

ABSTRACT

Within the field of aesthetic and reconstructive surgery, the lipotransfer technique is widely used, it is a safe and durable method to recontour the face with autologous tissue. Adipose tissue is an ideal material for the augmentation and regeneration of soft tissues since in adults it corresponds to a fifth of the total body volume. Lipotransference consists of grafting processed autologous fat tissue from a donor site to the recipient site. This through aspiration cannulas, under the action of a tumescent solution or Klein's solution. Different techniques are used to process the sample: washing, decanting and centrifugation. The use and combination of these processing techniques varies according to professional, currently, there is a deficiency in the literature in this regard. There are no studies that indicate the cell viability of these protocols, so the clinical results are the ones that guarantee the success of the facial lipotransference technique. The high bioavailability of adipose tissue makes adipose grafts an excellent option for patients. Both the donor site associated with the age of the patient, the use of Klein's solution with lidocaine, and the sample processing protocol are factors that affect cell viability. Therefore, there are several factors that affect the viability of adipocytes, this influences the success or failure of the graft. Controlling these factors presents the possibility of creating a protocol with much higher cell viability than the current ones.