

Lipuria y macroglobulinemia grasa en liposucción

(Premio Guillermo Nieto Cano al mejor trabajo de investigación, tecnología y ciencias básicas, XXXIII Congreso Nacional de la SCCP, Pereira, 2011)

SUSANA MARGARITA CORREA, MD*; CARLOS EDUARDO TORRES, MD**; LISSETH BARRETO, MD***; CAROLINA GRANADOS, MD***

Palabras clave: liposucción, lipectomía, lipuria, grasa, orina, macroglobulinemia grasa, embolismo grasa.
Key words: liposuction, lipectomy, lipuria, fat, urine, fat macroglobulinemia, fat embolism.

Resumen

El embolismo grasa es una de las complicaciones más temidas en el ejercicio de la cirugía plástica debido a la morbimortalidad asociada. En estudios animales, se ha encontrado una incidencia de circulación de partículas grasas en sangre del 100% posterior a liposucción en modelos experimentales.

Objetivos. Determinar la incidencia de lipuria y macroglobulinemia grasa en pacientes sometidos a liposucción, demostrando si existe circulación sistémica de partículas grasas en el posoperatorio, sin pretender, con estas pruebas, establecer un diagnóstico de embolismo grasa.

Conclusiones. Si bien los hallazgos de lipuria y macroglobulinemia posoperatoria estarían confirmando la movilización grasa derivada de la liposucción, como se ha demostrado en modelos animales, estos hallazgos no han mostrado en nuestra población correlación alguna con manifestaciones clínicas relacionadas con eventos de embolia grasa. En este estudio, se logra documentar una muy baja incidencia de lipuria y macroglobulinemia grasa, sin encontrar relación entre estas y las variables estudiadas.

Abstract

Fat embolism is one of the most feared complications in the practice of plastic surgery because of associated morbidity and mortality. Animal studies have found an incidence of movement of fat particles in blood of 100% after liposuction in experimental models.

Objectives. To determine the incidence of lipuria and fat macroglobulinemia in patients undergoing liposuction, showing whether there is systemic circulation of fat particles in the postoperative period, without pretending to establish a diagnosis of fat embolism with these tests.

Conclusions. While the findings of postoperative lipuria and macroglobulinemia would confirm the mobilization of fat from liposuction, as demonstrated in animal models, these findings did not show correlation with clinical events related to fat embolism in our population. This study does document a very low incidence of lipuria and fat macroglobulinemia, and found no relationship between these and the variables studied.

Introducción

La liposucción es uno de los procedimientos estéticos que se realizan con mayor frecuencia en Colombia. En el Servicio de Cirugía Plástica del Hospital de San José (Bogotá), este procedimiento ocupa el primer lugar en frecuencia, con un 22% del total de cirugías estéticas efectuadas; sin embargo, para ser un procedimiento tan popular, tiene asociada una alta tasa de mortalidad. En los Estados Unidos, se calcula que, de 100.000 procedimientos, 20 tienen un desenlace fatal, mientras que los accidentes de tránsito dejan una mortalidad de 16,4 por cada 100.000 eventos¹.

Dentro de las principales causas de muerte por este procedimiento, se encuentran: tromboembolismo pulmonar (23,1%), perforación de víscera abdominal (14,6%), complicaciones de la anestesia (10%), embolismo grasa (8,5%), falla

cardiorrespiratoria (5,4%), sepsis (5,4%), hemorragia (4,6%) y causas desconocidas (28,5%)¹.

Esta situación requiere que se hagan estudios que determinen si existe dentro de los procesos alguna conducta que pueda ser la causa de esta condición o establecer si la población objetivo de este procedimiento quirúrgico tiene factores de riesgo diferentes que les den una mayor susceptibilidad para sufrir un desenlace posoperatorio desfavorable.

El síndrome de embolismo grasa es una condición con un curso subclínico en la mayoría de los casos; el contexto clínico

* Residente de IV año, cirugía plástica FUCS.
** Docente del Servicio de Cirugía Plástica, Hospital de San José.
*** Especialista en Cirugía Plástica y Reconstructiva.