

## INFORME CORTO

Hospital Militar Central "Dr. Luis Díaz Soto"

## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CÁNULAS DE LIPOSUCCIÓN

*My. Jesús E. Borbón Mendoza, Ing. Jesús Bouza Cardín, My. Abraham Beato Canfux*

La posibilidad de remodelar el cuerpo humano y adaptarlo a patrones de armonía y belleza según las diferentes culturas ha sido un sueño de la humanidad desde milenios.<sup>1</sup>

Se describen con este fin tratamientos quirúrgicos como la dermolipectomía con las inconvenientes secuelas de cicatrices. La liposucción como método quirúrgico minimiza estas cicatrices, considerada útil y aceptada por la gran mayoría de los cirujanos plásticos del mundo, pues constituye un proceder quirúrgico a tener en cuenta.<sup>2</sup>

Por la no existencia de cánulas para la liposucción en el Hospital Militar Central "Dr. Luis Díaz Soto" se procedió a la creación de un conjunto cánula-guía formado por 4 piezas ensambladas: empuñadura, boquilla, tubos con diferentes características cada uno y la vaina o guía (fig.).

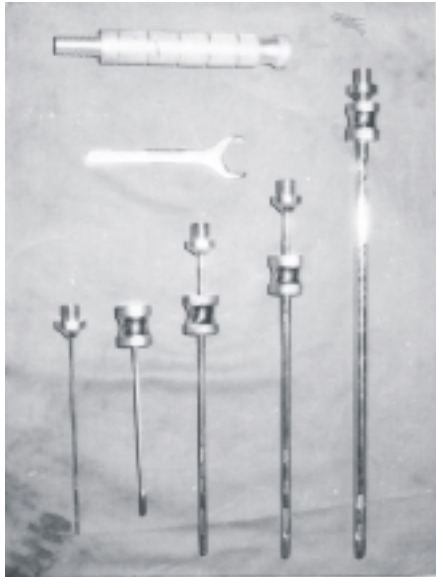


FIG. Cánulas de liposucción.

La empuñadura se construyó de duro aluminio laminada con forma cilíndrica y alargada, además con un extremo para la sujeción de mangueras de diferentes diámetros, por el otro extremo se elaboró una rosca M 10 x 1,25 mm en un agujero pasante en que se acoplan las diferentes varillas con una boquilla especial que amplía la gama de intercambiabilidad para utilizar diferentes diámetros de varillas con una misma empuñadura. Para la construcción de varillas se utilizaron tubos de acero al cromo de cánulas de aspiración que se utilizan con otros propósitos en cirugía general. Se confeccionó la boquilla a la cual por uno de sus extremos fue soldada y por el otro se elaboró una rosca M 10 x 1,25 mm por donde se acopla la empuñadura. Posteriormente se procedió a la elaboración de la vaina o guía con el empleo de tubos de acero de diferentes diámetros acordes con la cánula. A una parte de estos tubos

se le abrió longitudinalmente una ranura de manera que permita la lipoaspiración a través de la hendidura cuando la cánula se desliza en su interior. Finalmente se realizó el pulido a toda la superficie para eliminar todo tipo de rugosidad y puntos filosos con la finalidad de no dañar los tejidos.

Este conjunto cánula-guía se ha utilizado por más de 3 a en la institución con resultados satisfactorios. En ninguno de los casos han existido complicaciones. Ha sido registrado en el libro de inscripción de trabajos de la Asociación de Innovadores y Racionalizadores del Hospital.

La confección en el país del instrumental descrito ahorra aproximadamente 300,00 dólares por cada conjunto cánula-guía, precio aproximado del mercado mundial. Desde el punto de vista de la prestación de los servicios médicos se disminuyen los costos en la atención hospitalaria a estos pacientes al acotar su estadía preoperatoria y posoperatoria. La realización de esta novedosa técnica con la utilización de este conjunto cánula-guía disminuye las molestias y complicaciones posoperatorias de los pacientes cuando se comparan con otras técnicas quirúrgicas más cruentas y permite la reincorporación más rápida a sus actividades habituales.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Plaza R de la, Arroyo JM, Gallo R. La racionalización de la liposucción. Madrid: 1989.
2. Coiffman F. Texto de Cirugía plástica y reconstructiva. La Habana: Editorial Científico Técnica; 1986:1062-5.

Recibido: 14 de marzo del 2002. Aprobado: 18 de abril del 2002.

My. *Jesús E. Borbón Mendoza*. Hospital Militar Central "Dr. Luis Díaz Soto". Ave. Monumental, Habana del Este, CP 11700, Ciudad de La Habana, Cuba.