Efecto de la cavitación sobre los niveles triacilgliceroles (TG) y ácidos grasos libres (AG) en hígado y tejido adiposo en ratas

Ángela Puig Ramos

angela.puig91@gmail.com

Tutores

Jesús Fernández-Tresguerres. Sara Cuesta Sancho

Resumen: La cavitación es una técnica estética que se anuncia como la novedosa solución contra la grasa. La cavitación se define a partir de la generación controlada y repetida de micro-burbujas de vacío en el interior de un líquido, fluido o material fisiológico, seguido de su propia implosión. Este método se caracteriza por lograr romper las difíciles estructuras de los depósitos grasos localizados. Estas zonas suelen ser resistentes a las dietas de adelgazamiento, dado su carácter de almacenamiento y no son fáciles de eliminar, tampoco, a través del ejercicio o los masajes. La cavitación consigue actuar sobre estas zonas, liberándolas de la grasa. Actualmente, se considera una alternativa real a la liposucción, indolora y sin efectos secundarios descritos. Sin embargo, las modificaciones bioquímicas resultantes de esta técnica no han sido investigadas. El objetivo de este trabajo fue investigar posibles alteraciones en los niveles de TG y AG en hígado y grasa de ratas sometidas a cavitación. Hemos utilizado ratas Zucker de 600 gr de peso. Los animales se dividieron aleatoriamente en 2 grupos: 1) control 2) cavitación. A las 48 horas post-tratamiento los animales se sacrificaron y se tomaron muestras de hígado, grasa subcutánea y grasa visceral.

La cavitación redujo los niveles de TG en grasa subcutánea, y este efecto fue acompañado por el aumento de los niveles de AG. También redujo los niveles de TG en hígado. Por el contrario, aumentaron los niveles de TG en grasa visceral. En estos tejidos no se observaron diferencias en los niveles de AG.

Palabras clave: Cavitación. Ácidos grasos. Triacilgliceroles. Tejido adiposo. Hígado.

[Investigación Básica](#)
[Comunicación Oral](#)

Recibido: 24 marzo 2011.

Aceptado: 26 marzo 2011.