

# 綠藻對於餵食高油脂高膽固醇飼料之大白鼠脂質代謝的影響

楊素卿;黃娣儀;黃啓彰;謝明哲;邱琬淳;鄭建睿;陳俊榮

## Abstract

本實驗之目的在探討高油脂、高膽固醇飲食條件下綠藻對大白鼠體內脂質代謝的影響。將 40 隻 Wistar 系大白鼠分為對照組、AD0、AD1、AD5 以及 AD10 等 5 組。以正常飼料（大豆油 5%）飼養對照組，而以高油脂（大豆油 15%）、高膽固醇（膽固醇 1%）同時添加 0%、1%、5% 或 10% 綠藻粉之飼料飼養 AD0、AD1、AD5 以及 AD10 組。實驗期為八週。結果顯示：在 TC 和 LDL-C 濃度方面與 AD0 組比較之下，AD1 組在第 4、6、8 週時顯著較低，而 AD10 組在第 6 週時顯著較低。在 TG 濃度方面與 AD0 組比較之下 AD1、AD5 和 AD10 組在第 2、4、6、8 週時皆明顯較低。在 HDL-C 濃度方面與 AD0 組比較之下 AD1、AD5 和 AD10 組在第 2、4、6、8 週時皆明顯較高。另外，肝中的 TC 與 AD0 組比較之下，AD1、AD5、AD10 組各降低 30%、68%、77%，而肝中的 TG 與 AD0 組比較之下，各綠藻添加組則各降低 50%、67%、68%。與 AD0 組比較時，AD1 以及 AD10 組之糞便膽固醇量和膽酸量則明顯降低。