

学：山草、降血脂、咖啡酸、山柰酚

山柰酚(Kaempferol)单糖的酚糖化合物，本研究成果有助于山草黄酮品级质量高超。活性抑制效果，含饼 fractions 2-4 微进一步分离出 3 pure compounds，成分属单宁类咖啡酸(Caffeic acid)。山草水草提取物 TG 分离出 HepG2 细胞 TG 分泌能力，其中 fractions 2-4 TG 分泌。将山草水草提取物 8 fractions 制成制剂 HepG2 细胞 TG 分泌能力，活性下降，medium 中 apoB 含量也下降，初步显示山草水草提取物可抑制内生性脂质分泌。山草水草可显著抑制细胞外(medium)TG 含量，但不影響细胞内 TG；细胞内 fatty acid synthesis 能力最强的化合物。希望能够纯化出可能的活性成分物质测定。结果顯示在細胞培养基中 HPLC 分离山草水草进行测定，本實驗旨在寻找山草水草降血脂活性成分。通过 HPLC 法及聚丙烯酰胺凝胶电泳，但功能成分不明，本實驗旨在寻找山草水草降血脂活性成分。或山草水草方式食用。我們先前在動物模型研究发现山草水草有降血脂的效果，在 HepG2 细胞内 TG 增加及分泌，但功能成分不明，本實驗旨在寻找山草水草常见的营养成分。图圆人飲食習慣改變，高脂血症是常见的疾病，也是造成动脉硬化原因之一，動脈粥樣硬化

2. 中国醫藥大學中國藥學系中藥資源學系

1. 中國醫藥大學藥學系

吳宜真¹ 黃慧琪² 蔡靜涵¹ 錢曉敏¹

山草降血脂活性成分之研究

8

中醫內皮質幹細胞、糖尿病、魚油

魚油中血管內皮質幹細胞的治療並增強細胞活力的血管密度而改善缺血情況。
VE-cadherin、cNOS 為影響 EPCs 的蛋白質表現量(統計上均無顯著差異)但不影響血中 VEGF
劑量的魚油可能影響 p-ENOS 的蛋白質表現量(統計上均無顯著差異)。VEGF 在 EPCs 中
會降低劑量的魚油可能影響細胞增殖 VE-cadherin 的蛋白質表現量(統計上均無顯著差異)
統計中，給予高脂肪飲食十天時間，而給予 EPA 則會提高細胞的移動表現。在魚油
中，進行左下肢腹股沟缺血手術後管腔(6% 飼料重)、低劑量魚油(4% 飼料重)和高劑量魚油
中，給予高脂肪飲食十天時間，擴張後分辦血流與缺血組織樣本。結果左下肢
在細胞實驗中，將 EPCs 給予高脂肪(800mg/dl)和 50μM EPA 或 50μM DHA 處理其移動的
擴張因子功能，所以本研究目的在探討魚油對改善糖尿病細胞活力的機制。實驗
魚油包含 eicosapentaenoic acid (EPA; 20:5n-3) 和 docosahexanoic acid (DHA; 22:6n-3)。
EPCs 產生衰老現象，進而減少 EPCs 的數量和損害其功能，使得細胞血管減少量終達成缺
乏某些生物活性分子，缺血性傷害發生於許多疾病當中，針對糖尿病來說，在高血糖的情況下
魚油對於改善糖尿病細胞活力的機制探討

1. 中国醫藥大學藥學系

劉穎宜¹ 廖輝堯¹

魚油對於改善糖尿病細胞活力的機制探討

27

