

本刊介绍

Intro

- 历史沿革
- 基本信息
- 所获奖项
- 栏目设置
- 引证报告
- 顾问委员会
- 编辑委员会
- 刊务委员会
- 编辑部

投稿指南

Guide

- 投稿须知
- 在线投稿
- 稿件查询
- 录用公告

广告发行

Ad

- 订阅发行
- 在线订阅
- 广告刊登

相关链接

Links

- 凌昌全名中医工作室
- 长海医院中医科
- 第二军医大学
- 重庆维普科技期刊数据库
- 国家自然科学基金委员会
- Google
- 百度
- CONSORT
- 第二军医大学中医系
- 上海市中西医结合学会

标题： 蒲黄总黄酮对3T3-L1脂肪细胞糖脂代谢的影响

[\[HTM下载\]](#) [\[PDF下载\]](#) [\[英文版\]](#) [\[上一篇\]](#) [\[下一篇\]](#) [\[本期目录\]](#)

作者：

- 何燕铭 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)
- 王文健 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040 E-mail: wj6518@163.com)
- 陈伟华 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)
- 应健 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)
- 何春燕 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)
- 马宇滢 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)
- 刘毅 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)
- 李佑生 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)

期刊信息： 《中西医结合学报》2006年，第4卷，第6期，第593-595页

DOI: 10.3736/jcim20060610

目的： 探讨蒲黄总黄酮对脂肪细胞糖脂代谢的影响。

方法： 药物处理胰岛素抵抗3T3-L1脂肪细胞24 h，通过检测培养液中的葡萄糖含量反映葡萄糖消耗量；XTT法观察药物对细胞活性的影响；3H-葡萄糖摄入法观察细胞对葡萄糖的转运率；通过检测上清液中的浓度观察细胞游离脂肪酸（free fatty acid, FFA）的溢出。

结果： 蒲黄总黄酮在浓度为0.025~0.4 g/L时有增加葡萄糖消耗的作用，且呈剂量效应。当浓度为0.4 g/L时，XTT值明显下降，显示对细胞的毒性作用。在0.2 g/L时，蒲黄总黄酮与罗格列酮相似，可明显提高细胞对3H-脱氧葡萄糖的转运率。蒲黄总黄酮组培养上清液中FFA浓度明显低于空白对照组，而罗格列酮组则无明显差异。

结论： 蒲黄总黄酮能显著增加3T3-L1脂肪细胞的葡萄糖摄取和消耗，同时可减少FFA溢出，通过调节糖代谢和脂代谢改善胰岛素抵抗。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1595 位读者！

若需在您的论文中引用此文，请按以下格式著录参考文献：

中文著录格式:	何燕铭,王文健,陈伟华,应健,何春燕,马宇滢,刘毅,李佑生.蒲黄总黄酮对3T3-L1脂肪细胞糖脂代谢的影响.中西医结合学报.2006;4(6):593-595.
英文著录格式:	He YM,Wang WJ,Chen WH,Ying J,He CY, MaYY,Liu Y,Li YS.Effects of Pollen Typae total flavone on glucose and lipid metabolism in 3T3-L1 adipocytes. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2006; 4(6): 593-595.

参考文献：

- Barnes DM, Kircher EA. Effects of mercuric chloride on glucose transport in 3T3-L1 adipocytes[J]. Toxicol In Vitro, 2005, 19(2): 207-214. .
- Maier VH, Gould GW. Long-term insulin treatment of 3T3-L1 adipocytes results in mis-

	targeting of GLUT4: implications for insulin-stimulated glucose transport[J].Diabetologia, 2000, 43(10): 1273-1281. .
3	Williams C, Espinosa OA, Montenegro H, et al. Hydrosoluble formazan XTT: its application to natural products drug discovery for Leishmania[J].J Microbiol Methods, 2003, 55(3): 813-816. .
4	Romero R, Casanova B, Pulido N, et al. Stimulation of glucose transport by thyroid hormone in 3T3-L1 adipocytes: increased abundance of GLUT1 and GLUT4 glucose transporter proteins[J].J Endocrinol, 2000, 164(2): 187-195. .
5	王海波, 王章元. 蒲黄药理作用的研究进展[J].医药导报, 2005, 24(4): 318-319. .
6	Shepherd PR. Mechanisms regulating phosphoinositide 3-kinase signaling in insulin-sensitive tissues[J].Acta Physiol Scand, 2005, 183(1): 3-12. .
7	Belfort R, Mandarino L, Kashyap S, et al. Dose-response effect of elevated plasma free fatty acid on insulin signaling[J].Diabetes, 2005, 54(6): 1640-1648. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	益气散聚方治疗代谢综合征肥胖高危人群的临床研究	2007	3
2	最近几年中医药防治糖尿病研究进展	2007	4
3	重视同病类证和同病类治的研究	2008	5
4	蒲黄总黄酮抑制棕榈酸培养下C2C12骨骼肌细胞白细胞介素6的表达	2008	5
5	蒲黄总黄酮对3T3-L1脂肪细胞过氧化物酶体增生物激活受体家族mRNA基因表达的影响	2008	9

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: jcim@smmu.edu.cn

