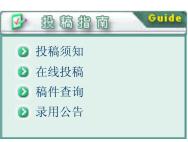
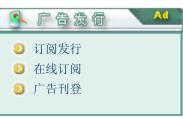


首页 各期目录 论文排行榜 问题解答 用户留言 English









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] [本期目次]

作者:

- 1. 何燕铭 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)
- 2. 王文健 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040 E-mail: wj6518@163.com)
- 3. 陈伟华 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)
- 4. 应健 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)
- 5. 何春燕 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)
- 6. 马宇滢 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)
- 7. 刘毅 (复旦大学中西医结合研究所 上海 200040)
- 8. 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24h,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:

下又有水竹八.	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.
茁立茎是枚式,	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.

中立基录 k.a. 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

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.
- 2 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.
- 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 insulinsensitive tissues[J]. Acta Physiol Scand, 2005, 183(1): 3-12.
- 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		4
3	重视同病类证和同病类治的研究		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		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.cr

