

药物研究

HepG2细胞胰岛素抵抗模型的建立及在筛选桑叶有效部位中的应用*

方飞, 吴新荣, 罗明俐, 吕欢

(广州军区广州总医院药剂科, 510010)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的体外建立HepG2细胞胰岛素抵抗模型, 并用于筛选桑叶防治胰岛素抵抗活性的有效部位。方法采用高浓度胰岛素诱导HepG2细胞建立肝胰岛素抵抗模型, 研究桑叶有效部位对胰岛素抵抗模型细胞葡萄糖消耗的影响。结果将HepG2细胞置于 $10 \mu\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ 胰岛素中48 h, HepG2细胞对胰岛素的抵抗作用最明显, 其特性可维持48 h。桑叶水提部位能促进HepG2胰岛素抵抗模型的葡萄糖消耗。结论高胰岛素诱导培养法可以复制出稳定可靠的肝胰岛素抵抗细胞模型。桑叶水提物、多糖、黄酮均可以促进葡萄糖的吸收。

关键词 [桑叶](#); [HepG2](#); [胰岛素抵抗](#); [筛选](#)

分类号 [R282.71](#); [R977.15](#)

DOI: 10.3870/yydb.2012.06.001

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 06-0691-04](#)

通讯作者:

吴新荣

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1175KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[桑叶](#); [HepG2](#); [胰岛素抵抗](#); [筛选](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [方飞](#)
- [吴新荣](#)
- [罗明俐](#)