

地塞米松诱导的胰岛素抵抗HepG2细胞模型的建立及鉴定 [\(PDF\)](#)

《第三军医大学学报》 [ISSN:1000-5404/CN:51-1095/R] 卷: 34 期数: 2012年第07期 页码: 671-673 栏目: 短篇论著 出版日期: 2012-04-15

Title: -

作者: [董璁瑾](#); [晋玉章](#); [石磊](#); [宋光明](#)
武警后勤学院: 学报编辑部, 机能实验中心, 附属医院药剂科, 药理学教研室

Author(s): -

关键词: [胰岛素抵抗](#); [细胞模型](#); [HepG2细胞](#); [地塞米松](#)

Keywords: -

分类号: R-332; R587

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 目的 体外用地塞米松诱导培养法建立及鉴定肝胰岛素抵抗细胞模型。 方法 将HepG2细胞置于含不同浓度地塞米松培养基中培养24 h, 用含胰岛素的新鲜培养基刺激24 h, 采用葡萄糖氧化酶-过氧化物酶(glucose oxidase-peroxide enzyme, GOD-POD)法检测细胞对葡萄糖的消耗情况, 蒽酮法检测细胞内糖原含量, 利用Western blot检测细胞内胰岛素受体底物-2表达的变化。 结果 用地塞米松处理HepG2细胞24 h后, 细胞对胰岛素的敏感性显著降低, 1.0、3.3、10.0 $\mu\text{mol/L}$ 地塞米松组葡萄糖消耗分别为 (0.637 ± 0.018) 、 (0.535 ± 0.018) 、 (0.471 ± 0.011) mmol/L($P < 0.05, P < 0.01$), 细胞内糖原含量分别为 (2.83 ± 0.13) 、 (2.42 ± 0.10) 、 (2.23 ± 0.06) $\mu\text{mol/mg}$ ($P < 0.05, P < 0.01$), 胰岛素受体底物-2表达量均下降 ($P < 0.05, P < 0.01$)。 结论 体外地塞米松诱导培养法可以成功建立肝胰岛素抵抗细胞模型, 此细胞模型出现胰岛素抵抗的机制可能与IRS-2表达的下调有关。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

董璁瑾,晋玉章,石磊,等.地塞米松诱导的胰岛素抵抗HepG2细胞模型的建立及鉴定[J].第三军医大学学报,2012,34(7):671-673.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 2012-03-30

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(619KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[查看/发表评论/Comments](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 107

[全文下载/Downloads](#) 57

[评论/Comments](#)

[RSS](#) [XML](#)