

论文

大鼠正糖钳实验方法学

罗谋伦;郭欲晓;林志彬

北京医科大学基础医学院药理学系, 北京 100083;1.北京医科大学安康药物研究院, 安康 725000

摘要:

目的: 建立大鼠正糖钳实验技术。方法: 用回归分析和相对标准偏差评价血糖仪的可行性; 采用706代血浆作为载体溶液配制胰岛素输注液; 改变胰岛素输注速率或葡萄糖输注速率, 观察血糖的变化速率。结果: 血糖仪相关性好, 且精密度高, 可满足实验要求; 用706代血浆配制胰岛素输注液可满足实验要求; 稳态血糖可控制在基础血糖±0.2 mmol.L⁻¹; 血糖对葡萄糖输注速率比对胰岛素输注速率更敏感。结论: 首次在国内成功建立灵敏度高、稳定性好的大鼠正糖钳实验技术。

关键词: 葡糖钳技术 正糖钳 医学实验技术 胰岛素

EUGLYCEMIC CLAMP TECHNIQUE IN RATS

Luo Moulun; Guo Yuxiao and Lin Zhibin

Abstract:

AIM: To set up euglycemic clamp technology. METHODS: The availability of One touch II was investigated by regression analysis and coefficient of variation. The insulin infusion was prepared by diluting insulin with 6% hydroxyethylamylin(0.9% NS) solution. Shifts of blood glucose were determined either in the change of insulin infusion rate or in the change of glucose infusion rate. RESULTS: One touch II was available for the euglycemic clamp because of its good correlation and precision. The insulin infusion diluted by hydroxyethylamylin was available for the clamp. Steady state blood glucose was controlled in basal±0.2 mmol.L⁻¹. Blood glucose value was more sensitive to glucose infusion rate than insulin infusion rate. CONCLUSION: For the first time in China, euglycemic clamp technique in rats had been set up with high sensibility and good stability.

Keywords: euglycemic clamp medic laboratory technology insulin glucose clamp technique

收稿日期 1998-06-18 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 林志彬

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(146KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 葡糖钳技术
- 正糖钳
- 医学实验技术
- 胰岛素

本文作者相关文章

- 罗谋伦
- 郭欲晓
- 林志彬

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="0716"/>

