

辅酶Q10脂质体在小鼠体内药物动力学和组织分布

李喆, 邓英杰, 杨静文, 李宝齐, 张修宇, 雷国峰

沈阳药科大学 药学院; 辽宁 沈阳 110016

收稿日期 2006-2-24 修回日期 2006-5-14 网络版发布日期 2006-7-30 接受日期 2006-4-14

摘要

目的 考察辅酶Q10脂质体静脉给药后在小鼠体内的药代动力学和组织分布。方法 采用乙醇注入法制备辅酶Q10脂质体, 静脉注射给药后, HPLC法测定小鼠血浆和组织中辅酶Q10浓度变化。结果 辅酶Q10脂质体的 $t_{1/2}$ 和AUC均为溶液剂的1.54倍, 辅酶Q10脂质体在心、脾、肺中分布增加, 尤以心中增加明显。结论 辅酶Q10脂质体延缓了药物释放, 提高了生物利用度, 增强了靶向性作用。

关键词 [药剂学](#) [脂质体](#) [乙醇注入法](#) [辅酶Q10](#) [药动学](#) [组织分布](#)

分类号 [R94](#)

Pharmacokinetics and tissue distribution study of CoQ10 liposome in mice

LI Zhe, DENG Ying-jie, YANG Jing-wen, LI Bao-qi, ZHANG Xiu-yu, LEI Guo-feng

School of Pharmacy; Shenyang Pharmaceutical University; Shenyang 110016; China

Abstract

Objective To evaluate the pharmacokinetics and tissue distribution of CoQ10 in mice after intravenous administration of the CoQ10 liposome. Method The CoQ10 liposome was prepared by ethanol injection method. The plasma concentration and tissue distribution of the drug was determined by HPLC. Results The $t_{1/2}$ and AUC of CoQ10 liposome was 1.54-fold higher than that of the CoQ10 solution. The tissue concentration of CoQ10 in heart, spleen and lung, especially in heart after administration of the liposome was higher than those of given CoQ10 solution. Conclusion The CoQ10 liposome exhibits a longer circulation time, higher bioavailability, and better tissue targeting.

Key words [pharmaceutics](#) [liposomes](#) [ethanol injection](#) [CoQ10](#) [pharmacokinetics](#) [tissue distribution](#)

DOI :

通讯作者 邓英杰 dengyjlab@yahoo.com

作者个人主页 李喆; 邓英杰; 杨静文; 李宝齐; 张修宇; 雷国峰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(179KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“药剂学”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李喆](#)

· [邓英杰](#)

· [杨静文](#)

· [李宝齐](#)

· [张修宇](#)

· [雷国峰](#)