

阿昔洛韦纳米乳剂在大鼠体内的药代动力学

段明华,王东凯,马淑飞

沈阳药科大学药学院, 辽宁 沈阳110016

收稿日期 2004-4-26 修回日期 2004-5-26 网络版发布日期 2004-5-30 接受日期 2004-5-6

摘要

目的 制备阿昔洛韦纳米乳剂,探讨其在大鼠体内的药代动力学。方法 对大鼠尾静脉注射后不同时间点眼眶采血,用HPLC法测定阿昔洛韦血药浓度,3p87软件拟合药动学参数。结果 阿昔洛韦在大鼠体内呈二室模型, $t_{1/2\alpha}$ 为20.74 min, $t_{1/2\beta}$ 为380.87 min,清除率(CL)为0.001 8。结论 将阿昔洛韦制成纳米乳剂可提高其相对生物利用度,从而增强其抗病毒作用。

关键词 [药剂学](#) [大鼠体内药代动力学](#) [高效液相色谱法](#) [阿昔洛韦纳米乳剂](#)

分类号 [R96](#)

Study on the pharmacokinetics of acyclovir nanemulsions in rats

DUAN Ming-hua,WANG Dong-kai,MA Shu-fei

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

Abstract

Objective To study the pharmacokinetics of acyclovir nanemulsions in rats. Methodes The blood samples were collected at different times after administration in rats .The plasma concentrations of acyclovir were determined by HPLC.The pharmacokinetic parameters were calculated by a pharmaceuetic soft ware named 3p87 . Results Acyclovir was disposed as a two-compartment model in rats . Conclusions The anti-virus function of acyclovir are improved by use of nanoemulsion.

Key words [pharmaceutics](#) [pharmacokinetics](#) [HPLC](#) [nano-acyclovir](#)

DOI :

通讯作者 王东凯 WANGDKSY@126.com

作者个人主页 段明华;王东凯;马淑飞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(43KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [段明华](#)
 - [王东凯](#)
 - [马淑飞](#)