

论文

阿替洛尔单层芯渗透泵片的制备

刘龙孝;车斌杰;徐清

浙江大学 1. 药物信息学研究所, 2. 校医院, 浙江 杭州 310027

摘要:

目的以阿替洛尔为模型药物研究单层芯渗透泵片简化的制备方法, 并进行处方优化。方法用自行设计的带针冲头压制带孔单层片芯, 以乙基纤维素为膜材包衣制备渗透泵片, 采用相似因子为指标筛选处方。结果 单层芯渗透泵片的片芯处方、包衣膜组成及厚度是影响释药的主要因素。在1.00~1.14 mm, 片芯孔径对释药影响不大。结论本制备方法可免去激光打孔过程, 制得的阿替洛尔单层芯渗透泵片能24 h匀速释药。

关键词: 阿替洛尔 单层芯渗透泵片 正交设计 控制释放 相似因子

Preparation of atenolol monolithic osmotic pump tablets

LIU Long-xiao; CHE Bin-jie; XU Qing

Abstract:

AimThe simplified preparative method and formulation for atenolol monolithic osmotic pump tablets were investigated. MethodsThe core tablets with an indentation were compressed by the punch with a needle. Osmotic pump tablets were prepared by coating the indented tablets. Similarity factor was used to evaluate formulation of osmotic pump tablets. ResultsThe formulation of core tablets and the composition and thickness of coating membrane showed marked effects on drug release. Orifice size of core tablets in the range of 1.00-1.14 mm scarcely affected drug release. ConclusionThe preparation of osmotic pump tablets was simplified with the exempting of laser drilling. The atenolol monolithic osmotic pump tablets could deliver drug constantly for 24 h.

Keywords: monolithic osmotic pump tablet orthogonal design controlled release similarity factor atenolol

收稿日期 2005-08-04 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘龙孝

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(117KB)
- [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

- 阿替洛尔
- 单层芯渗透泵片
- 正交设计
- 控制释放
- 相似因子

本文作者相关文章

- 刘龙孝
- 车斌杰
- 徐清

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

反馈  
标题

验证码

0031