

论文

贝诺酯片剂的研制及生物利用度研究

陈俊;屠锡德

中国药科大学药剂教研室,南京210009

摘要:

通过减小药物粒径,提高贝诺酯片剂的生物利用度。在市售片以A(500mg)基础上研制了新处方片剂B(400mg)。建立贝诺酯片剂体外溶出度试验方法,即以表面活性剂溶液作溶出介质,以浆法进行溶出度测定。用HPLC法测定贝诺酯在体内的水解产物水杨酸和扑热息痛的血药浓度。结果表明药物研磨粉碎前后体外溶出速度常数分别为

0.0152min<sup>-1</sup>及0.0337min<sup>-1</sup>(P<0.001)。A及B体外平均溶出时间分别为42.25min及15.77min(P<0.001)。体内研究表明A及B水杨酸的C<sub>max</sub>,T<sub>p</sub>,AUC之间均无显著性差异(P>0.1)(A,B的服用量分别为4.5g及3.6g),B的相对生物利用度为125.59%。

关键词: 贝诺酯 水杨酸 扑热息痛 表面活性剂 生物利用度

STUDIES ON FORMULATION AND BIOAVAILABILITY OF BENORILATE TABLETS

J Chen and XD Tu

Abstract:

A new new formulation tablet B was developed and compared with tablet A with the purpose of improving the bioavailability of benorilate by rebucing its particle size,The dissolution rate in vitro was determined by paddle method and using surfactant solution medlum, The plasma concentrations of hydrulyzates which are salicylic acid and paracetamol from benorilate in vivo were measuted byHPLC. The dissolution rates of ground and unground drug are 0.0337 min<sup>-1</sup> and 0.0152 min<sup>-1</sup>(P< 0.001) respectively. Compared with tablet A , the cumulative dissolution percentage of B is higher. The mean dissolution time of B and A are 15.77 min and 42.25 min(P<0.001) respectively-The study in uiuo showed that the Cmax,Tp and AUC of salicylic acid for these two formulations have no significant difference(P>0.1), The relative bioavailability of B to A is 125.59%. Their invivo process fits one-compartment medel and first order elimination.

Keywords: Salicylic acid Paracetamol Surfactant Bioavailability Benorilate

收稿日期 1993-12-28 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 晁若冰;陈涛;丁世致.RP-HPLC法测定贝诺酯及其有关物质[J]. 药学报, 1999,34(10): 782-785

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(241KB)
- [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

- 贝诺酯
- 水杨酸
- 扑热息痛
- 表面活性剂
- 生物利用度

本文作者相关文章

- 陈俊
- 屠锡德

PubMed

- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
-------------	----------------------	------------------	----------------------

反  
馈  
标  
题

验证码

9046