

## 药物研究

### 两种磷酸川芎嗪制剂的人体药动学与生物等效性比较

黄一挚<sup>1</sup>, 陈朝<sup>2</sup>

(1.广西药科学校实验中心, 南宁530023; 2.广州中医药大学第二临床医学院临床药学部, 510120)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** [摘要] 目的研究磷酸川芎嗪在健康志愿者体内的药动学, 评价其胶囊与滴丸的生物等效性。方法采用两种制剂双周期交叉设计, 20例健康志愿者分为两组, 各10例, 分别单剂量口服磷酸川芎嗪胶囊与滴丸200 mg, 用HLB固相萃取小柱提取血清中磷酸川芎嗪, 高效液相色谱-紫外分光光度 (HPLC-UV) 法测定浓度, 计算主要药动学参数, 并进行统计学分析及生物等效性评价。结果磷酸川芎嗪胶囊与滴丸在人体内药动学过程符合双室开放模型, 主要药动学参数 $t_{1/2}(\alpha)$  分别为  $(0.48 \pm 0.09)$  和  $(0.21 \pm 0.08)$  h;  $t_{1/2}(\beta)$  分别为  $(0.70 \pm 0.12)$  和  $(0.68 \pm 0.11)$  h;  $t_{1/2}(\beta)$  分别为  $(3.97 \pm 0.20)$  和  $(3.62 \pm 0.23)$  h;  $t_{max}$  分别为  $(0.83 \pm 0.21)$  和  $(0.80 \pm 0.25)$  h;  $C_{max}$  分别为  $(1.33 \pm 0.20)$  和  $(1.35 \pm 0.23)$   $\mu\text{g} \cdot \text{h} \cdot \text{mL}^{-1}$ ;  $AUC_{0 \sim 10}$  分别为  $(3.22 \pm 0.89)$  和  $(3.34 \pm 0.91)$   $\mu\text{g} \cdot \text{h} \cdot \text{mL}^{-1}$ ;  $AUC_{0 \sim \infty}$  分别为  $(3.52 \pm 0.84)$  和  $(3.66 \pm 0.92)$   $\mu\text{g} \cdot \text{h} \cdot \text{mL}^{-1}$ 。  $AUC_{0 \sim 10}$ 、 $AUC_{0 \sim \infty}$  及  $C_{max}$  经方差分析和双侧  $t$  检验以及  $t_{max}$  经秩和检验表明两制剂的差异无显著性 ( $P > 0.05$ )。以  $AUC_{0 \sim \infty}$  计算磷酸川芎嗪胶囊的相对生物利用度为  $(96.17 \pm 13.00)\%$ 。结论两种制剂在健康人体内具有生物等效性。

**关键词** [川芎嗪, 磷酸; 药动学; 生物等效性; 色谱法, 高效液相; 固相萃取](#)

分类号 [R972; R969](#)

DOI: [10.3870/yydb.2009.03.004](#)

对应的英文版文章: [2009-3-285](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1410KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“川芎嗪, 磷酸; 药动学; 生物等效性; 色谱法, 高效液相; 固相萃取” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄一挚](#)
- [陈朝](#)